



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MEC - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
TRIÂNGULO MINEIRO

RESOLUÇÃO Nº 103/2019, DE 25 DE NOVEMBRO DE 2019

Processo nº 23199.008576/2019-69

Dispõe sobre a revisão/atualização do Projeto Pedagógico do Curso Técnico em Contabilidade integrado ao ensino médio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro – Campus Patrocínio - 2020/1

O CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892/2008 e as portarias nº 397 de 26/02/2018, publicada no DOU de 02/03/2018, nº 1.319 de 25/07/2018, publicada no DOU de 26/07/2018, nº 1.636 de 10/09/2018, publicada no DOU de 12/09/2018 e nº 1.283 de 03/09/2019, publicada no DOU de 06/09/2019, em sessão realizada no dia 25 de novembro de 2019, RESOLVE:

Art. 1º - Aprovar a revisão/atualização do Projeto Pedagógico do Curso Técnico em Contabilidade integrado ao ensino médio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro – Campus Patrocínio - 2020/1, conforme anexo.

Art. 2º - Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Uberaba/MG, 25 de novembro 2019.

Roberto Gil Rodrigues Almeida
Presidente do Conselho Superior do IFTM



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO TRIÂNGULO MINEIRO – *CAMPUS PATROCÍNIO***

***Projeto Pedagógico do Curso Técnico em
Contabilidade integrado ao Ensino Médio***

**PATROCÍNIO
2019**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
TRIÂNGULO MINEIRO - *CAMPUS* PATROCÍNIO**

**PRESIDENTE DA REPÚBLICA
Jair Messias Bolsonaro**

**MINISTRO DA EDUCAÇÃO
Abraham Weintraub**

**SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Ariosto Antunes Culau**

**REITOR
Roberto Gil Rodrigues Almeida**

**PRÓ-REITOR DE ENSINO
Henrique de Araújo Sobreira**

**DIRETOR GERAL
Marlúcio Anselmo Alves**

**COORDENADOR GERAL DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
Margarete Afonso Borges Coêlho**

**COORDENADOR DO CURSO
Franciele Marques Peres**

NOSSA MISSÃO

Ofertar a Educação Profissional e Tecnológica por meio do Ensino, Pesquisa e Extensão promovendo o desenvolvimento na perspectiva de uma sociedade inclusiva e democrática.

VISÃO

Ser uma instituição de excelência na educação profissional e tecnológica, impulsionando o desenvolvimento tecnológico, científico, humanístico, ambiental, social e cultural, alinhado às regionalidades em que está inserido.

ÍNDICE

1	IDENTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL	06
2	IDENTIFICAÇÃO DO CURSO	07
3	ASPECTOS LEGAIS	08
3.1	Legislação referente à criação, autorização.....	08
3.1.1	Criação.....	08
3.1.2	Autorização da Oferta do Curso.....	08
3.3	Legislação referente ao curso.....	08
3.4	Legislação referente à regulamentação da profissão.....	10
4	BREVE HISTÓRICO DO CAMPUS	13
5	JUSTIFICATIVA	15
6	OBJETIVOS	18
6.1	Geral.....	18
6.2	Específicos.....	18
7	PRINCÍPIOS NORTEADORES DA CONCEPÇÃO CURRICULAR ..	20
8	PERFIL DO EGRESSO	22
9	ORGANIZAÇÃO CURRICULAR E ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA	24
9.1	Formas de Ingresso.....	24
9.2	Periodicidade Letiva.....	24
9.3	Turno de funcionamento, vagas, nº de turmas e total de vagas anuais e/ou semestral.....	25
9.4	Prazo de Integralização da carga horária.....	25
9.5	Organização dos tempos e espaços de aprendizagem.....	25
9.6	Matriz Curricular.....	27
9.7	Resumo da Carga Horária.....	28
9.8	Distribuição da Carga Horária Geral.....	29
9.9	Distribuição das unidades curriculares, por núcleos	29
10	CONCEPÇÃO METODOLÓGICA	31
11	ATIVIDADES ACADÊMICAS	33
11.1	Estágio.....	33
11.1.1	Obrigatório.....	33
11.1.2	Não obrigatório.....	35
11.2	Atividades Acadêmicas, Científicas e Culturais.....	35
12	UNIDADES CURRICULARES	38
13	INDISSOCIABILIDADE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO	139
13.1	Relação com a Pesquisa.....	139
13.2	Relação com a Extensão.....	140
13.3	Relação com os outros cursos da Instituição ou área respectiva.....	141
14	AValiação	142
14.1	Da Aprendizagem.....	142
14.1.1	Sistema de Avaliação, Recuperação da aprendizagem e Aprovação.....	143
14.1.2	Dos Estudos de Recuperação.....	145
14.1.3	Da recuperação paralela.....	146
14.1.4	Da recuperação final.....	147
14.2	Autoavaliação do Curso.....	150

14.3	Aproveitamento de Estudos.....	150
15	ATENDIMENTO AO DISCENTE	152
16	COORDENAÇÃO DE CURSO	155
16.1	Equipe de apoio e atribuições: colegiado do curso, professor orientador de estágio, Núcleo de Apoio Pedagógico e coordenadores, professores.....	156
16.1.1	Núcleo de Apoio Pedagógico (NAP).....	156
16.1.2	Colegiado do Curso.....	157
16.1.3	Professor orientador de estágio	158
17	CORPO DOCENTE	159
18	CORPO TÉCNICO ADMINISTRATIVO	161
18.1	Corpo técnico administrativo.....	161
19	AMBIENTES ADMINISTRATIVO PEDAGÓGICOS RELACIONADOS AO CURSO	162
19.1	Salas.....	162
19.2	Biblioteca.....	162
19.3	Laboratórios de formação geral.....	163
19.3.1	Laboratório de Informática.....	163
19.3.2	Laboratório de eletrônica.....	166
19.3.3	Laboratório MULTIUSO.....	168
19.4	Laboratório de formação específica.....	171
20	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	172
21	DIPLOMAÇÃO E CERTIFICAÇÃO	173
	REFERÊNCIAS	174

1 IDENTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

Instituição: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro

Campus: Patrocínio - MG

CNPJ: 10.695.891/0009-59

Endereço: Av. Líria Terezinha Lassi Capuano, 255 - Bairro Universitário - CEP: 38747-792 - Patrocínio - MG.

Cidade: Patrocínio - MG

Telefone: (34)3515.2100

Sítio: www.iftm.edu.br/patrocínio/

E-mail: dg.ptc@iftm.edu.br / ensino.ptc@iftm.edu.br

Endereço da Reitoria: Av. Doutor Randolfo Borges Júnior, nº 2900 - Univerdecidade - CEP: 38.064-300 – Uberaba/MG

Telefones da Reitoria: Tel.: (34)3326-1100/Fax:(34)3326-1101

Sítio da Reitoria: <http://www.iftm.edu.br>

Mantenedora: Ministério da Educação (MEC)

2 IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

Curso: Técnico em Contabilidade

Titulação conferida: Técnico em Contabilidade

Forma: Integrado ao Ensino Médio

Modalidade: Presencial

Eixo Tecnológico: Gestão e Negócios

Turnos de funcionamento: Integral

Integralização

Mínima: Três anos

Máxima: Seis anos

Carga horária total: 3.278h20min.

Nº de vagas ofertadas: 30

Ano da 1ª Oferta: 2020

Ano de vigência deste PPC: 2020

Comissão Responsável pela Elaboração do Projeto:

Portaria nº 023, de 09 de abril de 2019

Portaria nº 029, de 12 de abril de 2019

Franciele Marques Peres

Aloísio Pereira Júnior

Ana Luiza de Oliveira

Edson Carlos Cordeiro Junior

Gustavo Cezar Ribeiro

José Geraldo Fernandes Peres de Souza

Keli Cristina Lamounier

Márcio Viana Rolim

Margarete Afonso Borges Coêlho

Maria Goretti Teresinha dos Anjos e Santos

Franciele Marques
Peres Coordenadora do
curso

Margarete Afonso Borges
Coêlho
Coordenadora de Ensino,
Pesquisa e Extensão do *Campus*
Patrocínio

Marlúcio Anselmo
Alves
Diretor Geral do
Campus Patrocínio

3 ASPECTOS LEGAIS

3.1 Legislação referente à criação, autorização.

3.1.1 Criação.

- Portaria nº 023, de 09 de abril de 2019. Criação da comissão responsável pela estruturação do Projeto Pedagógico do curso técnico em contabilidade integrado ao ensino médio do IFTM - *Campus* Patrocínio.
- Portaria nº 029, de 12 de abril de 2019. Retificação da portaria que cria a comissão responsável pela estruturação do Projeto Pedagógico do curso técnico em contabilidade integrado ao ensino médio do IFTM - *Campus* Patrocínio.

3.1.2 Autorização da Oferta do Curso.

- Resolução nº 067/2019, de 17 de setembro de 2019.

3.3 Legislação referente ao curso.

- Lei Federal nº 9394, de 20 de dezembro de 1996. Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
- Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997. Institui o Código de Trânsito Brasileiro.
- Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999. Dispõe sobre a Política Nacional da Educação Ambiental.
- Resolução CNE/CEB nº 10.436, de 24 de abril de 2002. Dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras - e dá outras providências.
- Lei nº 10.639, de 09 de janeiro de 2003. Altera a Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da Rede de Ensino a obrigatoriedade da temática "História e Cultura Afro-Brasileira", e dá outras providências.

- Lei nº 10.741, de 1º de outubro de 2003. Dispõe sobre o processo de envelhecimento, respeito e valorização do idoso, de forma a eliminar o preconceito e a produzir conhecimentos sobre a matéria que dispõe sobre o Estatuto do Idoso.
- Parecer CNE/CP nº 03, de 10 de março de 2004. Institui Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana.
- Resolução nº 01, de 17 de junho de 2004. Institui Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico - Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana.
- Decreto nº 5.154, de 23 de julho de 2004. Regulamenta o § 2º do Art. 36 e os Arts. 39 a 41 da Lei Federal nº 9394/96 que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, e dá outras providências.
- Parecer CNE/CEB nº 39, de 08 de dezembro de 2004. Dispõe sobre a aplicação do Decreto nº 5.154/2004 na Educação Profissional Técnica de nível médio e no Ensino Médio.
- Decreto nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005. Regulamenta a Lei nº 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras, e o art. 18 da Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000.
- Resolução CNE/CEB nº 03, de 09 de julho de 2008. Dispõe sobre a instituição e implantação do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos de Nível Médio.
- Lei nº 11.741, de 16 de julho de 2008. Altera dispositivos da Lei nº-9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para redimensionar, institucionalizar e integrar as ações da educação profissional técnica de nível médio, da educação de jovens e adultos e da educação profissional tecnológica.
- Portaria MEC nº 870, de 16 de julho de 2008. Aprova o Catálogo Nacional de Cursos Técnicos de Nível Médio, elaborado pela Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação.
- Lei nº 11.788, de 25 de setembro de 2008. Dispõe sobre o estágio de estudantes.
- Lei nº 11.645, de 29 de dezembro de 2008. Institui a obrigatoriedade de incluir no currículo oficial da rede de ensino a temática “História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena.
- Lei nº 11.947, de 16 de junho de 2009. Dispõe sobre o atendimento da alimentação escolar e do Programa Dinheiro Direto na Escola aos educandos da Educação Básica.

- Decreto nº 7.037, de 21 de dezembro de 2009. Institui o Programa Nacional de Direitos Humanos – PNDH 3. (Educação em Direitos Humanos).
- Resolução nº 01, de 30 de maio de 2012. Estabelece Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.
- Resolução nº 04, de 06 de junho de 2012. Dispõe sobre alteração na Resolução CNE/CEB nº 3/2008, definindo a nova versão do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos de Nível Médio.
- Resolução nº 02, de 15 de junho de 2012. Estabelece as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Ambiental.
- Parecer CNE/CEB nº 11, de 12 de junho de 2008. Apresenta a proposta de instituição do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos de Nível Médio.
- Resolução nº 06, de 20 de setembro de 2012. Define Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação Profissional Técnica de Nível Médio e suas alterações.
- Resolução CNE/CEB nº 01, de 05 de dezembro de 2014. Atualiza e define novos critérios para a composição do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos, disciplinando e orientando os sistemas de ensino e as instituições públicas e privadas de Educação Profissional e Tecnológica quanto à oferta de cursos técnicos de nível médio em caráter experimental, observando o disposto no art. 81 da Lei nº 9.394/96 (LDB) e nos termos do art. 19 da Resolução CNE/CEB nº 6/2012.
- Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015. Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência.
- Resolução nº 02, de 10 de maio de 2016. Define as Diretrizes Nacionais para a operacionalização do ensino de Música na Educação Básica.
- Lei 13.425 de 30 de março de 2017. Estabelece diretrizes gerais sob medidas de prevenção e combate a incêndios e desastres em estabelecimentos e áreas de reunião de público.

3.4 Legislação referente à regulamentação da profissão

- Classificação Brasileira de Ocupações - Norma 351105 - Técnico de contabilidade.
- Classificação Brasileira de Ocupações - Norma 351110 - Chefe de contabilidade (técnico).

- Classificação Brasileira de Ocupações - Norma 351115 - Consultor contábil (técnico).
- Decreto-lei nº 9.295, de 27 de maio de 1946. Cria o Conselho Federal de Contabilidade e define as atribuições do contador e do técnico em Contabilidade.
- Lei nº 12.932, de 26 de dezembro de 2013. Altera o Decreto-Lei nº 1.040, de 21 de outubro de 1969, para modificar a composição do Conselho Federal e dos Conselhos Regionais de Contabilidade.
- Lei nº 12.249, de 11 de junho de 2010. Estabelece alterações nº Decreto-Lei nº 9295/46. Artigos referentes à contabilidade.
- Lei nº 11.160, de 02 de agosto de 2005. Altera o caput do art. 1º do Decreto-Lei nº 1.040, de 21 de outubro de 1969, que dispõe sobre os Conselhos Federal e Regionais de Contabilidade, regula a eleição de seus membros, e dá outras providências.
- Lei nº 9.453, de 20 de março de 1997. Acrescenta parágrafo ao artigo 2º da Lei nº 5.553, de 06 de dezembro de 1968, que dispõe sobre a apresentação e uso de documentos de identificação pessoal.
- Lei nº 8.734, de 25 de novembro de 1993. Acrescenta parágrafo ao art. 3º e revoga o art. 4º da Lei nº 6.994, de 25 de maio de 1982.
- Lei nº 6.839, de 30 de outubro de 1980. Dispõe sobre o registro de empresas nas entidades fiscalizadoras do exercício de profissões.
- Lei nº 6.838, de 29 de outubro de 1980. Dispõe sobre o prazo prescricional para a punibilidade de profissional liberal, por falta sujeita a processo disciplinar, a ser aplicada por órgão competente.
- Lei nº 6.206, de 07 de maio de 1975. Dá valor de documento de identidade às carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional e dá outras providências.
- Lei nº 5.730, de 08 de novembro de 1971. Altera o Decreto-lei nº 1.040, de 21 de outubro de 1969, que dispõe sobre os Conselhos Federal e Regionais de Contabilidade, regula a eleição de seus membros e dá outras providências.
- Lei nº 4.695, de 22 de junho de 1965. Dispõe sobre a composição do Conselho Federal de Contabilidade e dá outras providências.
- Lei nº 570, de 22 de dezembro de 1948. Altera dispositivos do Decreto-lei nº 9.295, de 27 de maio de 1946, que criou o Conselho Federal de Contabilidade e dá outras providências.

- Resolução CFC nº 803/1996. Aprova o Código de Ética Profissional do Contador – CEPC.

4 BREVE HISTÓRICO DO *CAMPUS*

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro (IFTM) teve sua criação em dezembro de 2008, a partir da Lei nº 11.892, que instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e criou os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia em todo o país.

De natureza autárquica, detentora de autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar, o IFTM, assim como os demais Institutos Federais, é caracterizado pela oferta de educação profissional e tecnológica, nos diversos níveis, para a formação e qualificação dos cidadãos para a atuação profissional nos múltiplos setores da economia, visando o desenvolvimento socioeconômico local, regional e nacional.

Atualmente, essa instituição apresenta uma estrutura organizacional constituída por nove *campi*, Uberlândia, Uberlândia Centro, Patrocínio, Patos de Minas, Paracatu, Ituiutaba, Avançado Campina Verde, Uberaba, Avançado Uberaba Parque Tecnológico e uma Reitoria, localizada na cidade de Uberaba.

Na cidade de Patrocínio, a implantação de uma unidade de Instituto Federal ocorreu em 03 de agosto de 2009 por meio de Termo de Mútua Cooperação entre o IFTM e a prefeitura municipal. Inicialmente, essa unidade funcionou como polo do IFTM - *Campus* Uberaba até ser convertido em *Campus* Avançado, ainda em 2009. Somente em 2013 o *Campus* Avançado foi transformado em *Campus* Patrocínio, por meio da Portaria MEC nº-330, que autorizava seu funcionamento.

Foi durante o período em que a instituição funcionou como polo a oferta de seu primeiro curso: Técnico em Informática concomitante ao Ensino Médio. Em seguida, como *Campus* Avançado, de maneira a atender a demanda regional por profissionais das áreas de gestão e negócios, controle e processos industriais, informação e comunicação, passou a ofertar também os cursos técnicos em Eletrônica e Contabilidade concomitantes ao Ensino Médio, além do curso superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Em 2014, já como *Campus* Patrocínio, houve a implantação dos cursos técnicos integrados ao ensino médio em Manutenção e Suporte em Informática, Eletrônica e Administração, bem como do curso superior de tecnologia em Gestão Comercial. Em 2017 e 2018 os cursos de graduação em Engenharia Elétrica e Pós-Graduação em

Gestão de Negócios, respectivamente, passaram a ser ofertados pelo IFTM - *Campus* Patrocínio.

Por fim, atualmente, o IFTM - *Campus* Patrocínio também responde pelo polo da instituição da cidade de Ibiá, situada em sua região de abrangência, em que são ofertados os cursos Técnicos Concomitantes ao Ensino Médio em Informática, Contabilidade e Eletrotécnica.

5 JUSTIFICATIVA

A grande necessidade de difusão de informações para a gestão empresarial tem impulsionado o desenvolvimento da área de Contabilidade no país. Em busca de suporte técnico qualificado e decisões cada vez mais precisas, os empresários procuram apoio no profissional da área contábil. Acompanhando a tendência da globalização, o mercado nacional tem buscado melhorar sua competitividade com base nas informações levantadas pela contabilidade.

A obrigatoriedade legal de atuação do profissional da contabilidade nas entidades demanda por recursos humanos cada vez mais qualificados, incluindo as micro e pequenas empresas que, para atender a legislação, buscam suporte técnico na área contábil como medida para equalizar sua administração visando melhorar seu desempenho em um mercado cada vez mais competitivo. Segundo dados do IBGE, tem se observado um crescimento do número de micro e pequenas empresas no país impulsionadas pelo aumento do crescimento econômico.

Neste contexto surge a necessidade de preparar profissionais capazes de atender as demandas no setor contábil de mercado de forma ágil e eficaz. Além do aspecto comercial e de serviços na região verifica-se, também, um avanço do setor industrial, elemento que impulsiona a economia e promove um efeito ascendente no mercado de modo geral.

O curso Técnico em Contabilidade integrado ao ensino médio, vislumbrando essa crescente demanda, procura suprir o mercado crescente de profissionais capazes de auxiliar a gestão das empresas com informações precisas e oportunas. A adoção de uma ciência que, usada inicialmente como complemento a uma série de anotações, evoluiu para o registro dos mais diversos tipos de negócio e, hoje, pode ser considerada como principal instrumento de controle de uma empresa, objetivando a tomada de decisões, além de fornecer base de dados para uma perfeita elaboração de planejamento. Com isso a contabilidade alcançou o posto de atividade de grande relevância dentro das organizações.

Nas análises dos dados, por ela gerados, se discutem as melhores decisões a serem tomadas, observando-se, evidentemente, as tendências mercadológicas e organizacionais, bem como os fundamentos macroeconômicos. É também por isso que se torna cada vez mais frequente a necessidade de se discutir os conceitos contábeis e

os procedimentos a seguir para a obtenção de informações confiáveis, de modo a traduzir a realidade das empresas sob análise. Esta confiabilidade evidencia-se com o exercício da auditoria, que é um elemento verificador da exatidão das informações obtidas, colocando-as em sintonia com os princípios contábeis.

O Curso Técnico Contabilidade Integrado ao Ensino Médio do IFTM *Campus* Patrocínio leva em consideração a realidade socioeconômica do país, fundamentado na premissa de capacitar o educando a atuar na área contábil e financeira. A perspectiva de capacitar o educando a desenvolver uma postura “holística” da organização empresarial, abrangendo desde os negócios, sua influência no mercado interno, externo, dependência e condicionamento de múltiplos agentes, permite desenvolver competências relevantes à sua profissão.

Destaca-se que o Curso Técnico Contabilidade Integrado ao Ensino Médio do IFTM *Campus* Patrocínio visa atender, ainda, uma demanda social, visto que foi realizada uma pesquisa de levantamento de demanda com educandos que cursam o 9º ano em escolas da cidade e com o empresariado local.

Desta forma, aplicou-se um questionário para 71 empresas da cidade indagando às mesmas, diversas questões sobre o perfil de egresso que lhes atendiam. Além de questionar sobre o setor que atuam e sobre suas necessidades quanto a profissionais, questionou-se se um técnico em contabilidade seria necessário para a empresa. Conforme pode ser observado nos resultados obtidos, 41,7% das empresas apontaram que um novo curso do IFTM deveria ser na área de contabilidade e, ainda, 90,3% consideram importante que o IFTM ofereça a nova modalidade de curso como técnico em contabilidade.

Foram realizadas, também, pesquisas com educandos de 9º ano nas escolas municipais Professor Olímpio dos Santos e professora Maria Isabel de Queiroz Alves – CAIC, obtendo um total de 166 respostas. Foram apresentados aos educandos 4 questões a respeito do interesse dos mesmos quanto ao curso de contabilidade e/ou outros. Visitamos cada sala de aula para explicar cada termo do questionário e tirar eventuais dúvidas.

O questionário identificou que 88,9% dos educandos tem interesse em estudar no IFTM, 70,3% tem interesse em cursos da área de Ciências Sociais Aplicadas, 70,3% tem interesse em cursos técnicos na área de comércio ou serviços (nos dois

questionamentos o curso técnico em contabilidade se enquadra) e 90,3% teria interesse em cursar o curso técnico em Contabilidade.

Assim, o PPC do Curso Técnico em Contabilidade tem a preocupação básica de habilitar técnicos conscientes dos desafios presentes na área contábil que, de posse de conhecimentos e tecnologias possam, de fato, responder a estes desafios e contribuir para a melhoria dos serviços prestados a empresas na cidade de Patrocínio, na sua região de influência, no Estado e no país.

6 OBJETIVOS

6.1. Geral

Formar profissionais com conhecimentos técnicos, humanísticos e histórico-sociais necessários ao entendimento, interpretação e intervenção na realidade econômica nacional e internacional, instrumentalizando-os com métodos, técnicas e recursos que possibilitem uma atuação ética, digna e competente nas áreas de finanças e contabilidade, suprimindo as necessidades de mão de obra especializada.

6.2. Específicos

- Apresentar uma visão contábil diante da globalização da economia;
- Capacitar técnicos para atuar nas Instituições públicas, privadas e do Terceiro Setor;
- Colaborar para o desenvolvimento nacional;
- Contribuir para a formação ética e crítica voltada para a cidadania responsável e sustentável;
- Desenvolver conhecimentos para a realização de trabalhos ligados à área financeira, tais como elaboração de relatórios contábeis, orçamentos e cálculos tributários e financeiros, bem como compreender os contextos micro e macroeconômicos;
- Dominar as funções contábeis e saber aplicar a legislação pertinente;
- Elaborar e colocar em execução projetos contábeis, bem como proceder à análise de empresas;
- Empregar os conhecimentos necessários ao atendimento dinâmico das diversas áreas da legislação fiscal e tributária que afetam e provocam modificações no patrimônio das entidades;
- Entender, analisar e acompanhar as questões contábeis, e ainda, saber se pronunciar sobre tais assuntos;
- Executar funções ligadas a toda a parte financeira;
- Formar profissionais conscientes de sua condição de cidadãos e comprometidos com a construção de uma sociedade justa, inclusiva e democrática;

- Formular e desenvolver a estrutura de custos e precificação;
- Habilitar profissionais de nível técnico em Contabilidade;
- Instruir para uma atuação ética, empreendedora e competente no trabalho e na sociedade;
- Preparar profissionais para desempenharem com competência e autonomia intelectual suas atividades profissionais e sociais;
- Ter consciência pela precisão, senso de oportunidade e a relação custo/benefício;
- Usar a tecnologia da informação para racionalizar o trabalho;
- Utilizar, adequadamente, dados estatísticos e informações;
- Valorizar a formação para a ação de forma ética no ambiente de trabalho e na sociedade;
- Zelar pelo desenvolvimento humano dos estudantes.

7 PRINCÍPIOS NORTEADORES DA CONCEPÇÃO CURRICULAR

O currículo dos cursos técnicos integrados ao ensino médio será orientado pelos seguintes princípios:

I - Formação integral do estudante, expressa por valores, aspectos físicos, cognitivos, socioemocionais e a preparação para o exercício das profissões técnicas.

II - Projeto de vida como estratégia de reflexão sobre trajetória escolar na construção das dimensões pessoal, cidadã e profissional do estudante;

III - Pesquisa como prática pedagógica para inovação, criação e construção de novos conhecimentos;

IV - Trabalho assumido como princípio educativo, tendo sua integração com a ciência, a tecnologia e a cultura como base da proposta político-pedagógica e do desenvolvimento curricular;

V - Respeito aos direitos humanos como direito universal;

VI - Compreensão da diversidade e realidade dos sujeitos, considerando, entre outras, as pessoas com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades, as pessoas em regime de acolhimento ou internação e em regime de privação de liberdade; das formas de produção de trabalho e das culturas;

VII - Sustentabilidade ambiental;

VIII - Indissociabilidade entre educação e prática social, considerando-se a historicidade dos conhecimentos e dos protagonistas do processo educativo;

IX - Indissociabilidade entre teoria e prática no processo de ensino-aprendizagem.

X - Respeito aos valores estéticos, políticos e éticos da educação nacional, na perspectiva do desenvolvimento para a vida social e profissional;

XI - Articulação com o desenvolvimento socioeconômico-ambiental dos territórios onde os cursos ocorrem, devendo observar os arranjos socioprodutivos e suas demandas locais, tanto no meio urbano quanto no campo;

XII - Reconhecimento das identidades de gênero e étnico-raciais, assim como dos povos indígenas, quilombolas e populações do campo;

XIII - Reconhecimento das diversidades das formas de produção, dos processos de trabalho e das culturas a eles subjacentes, as quais estabelecem novos paradigmas;

XIV - Identidade dos perfis profissionais de conclusão de curso, que contemplem conhecimentos, competências e saberes profissionais requeridos pela natureza do

trabalho, pelo desenvolvimento tecnológico e pelas demandas sociais, econômicas e ambientais;

XV - Respeito ao princípio constitucional e legal do pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas.

XVI - Tratamento metodológico que evidencie a contextualização, flexibilidade, diversificação, atualização, interdisciplinaridade e transdisciplinaridade, ou outras formas de interação e articulação entre diferentes campos de saberes específicos, envolvendo as múltiplas dimensões do eixo tecnológico do curso e das ciências e tecnologias a ele vinculadas, contemplando vivências práticas e vinculando a educação escolar ao mundo do trabalho e à prática social.

XVII - Interdisciplinaridade assegurada no planejamento curricular e na prática pedagógica, visando à superação da fragmentação de conhecimentos e da segmentação e descontextualização curricular.

8 PERFIL DO EGRESSO

Considerando o perfil traçado pelo Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos e em atendimento às Diretrizes Curriculares Nacionais, além da observância às tendências nacionais e internacionais da profissão de técnico, o egresso do Curso Técnico em Contabilidade estará apto a atuar de forma criativa, ética, empreendedora e competente, técnica e politicamente, com autonomia intelectual e pensamento crítico na vida e nas atividades profissionais, respeitando e valorizando o ser humano, atuando de forma a:

- a) formular suas ideias com clareza e defendê-las com conhecimento, racionalidade, lógica e tenacidade, sem perder a abertura às novas proposições;
- b) ter habilidade de cooperação, de realização, de integração profissional, relacionar-se de forma interpessoal e apresentar perfil de liderança;
- c) exercer com ética e proficiência as atribuições e prerrogativas que lhe são prescritas através da legislação específica, revelando domínios adequados aos diferentes modelos organizacionais;
- d) ter criatividade e atualização, buscando constantemente ser agente ativo em aprimoramento profissional acompanhando a evolução técnica científica do mundo do trabalho;
- e) atuar como agente ativo de transformação social de sua realidade;
- f) preparar documentos, apurar haveres, direitos e obrigações legais (especialmente ligadas a legislações tributárias, trabalhistas, previdenciárias e empresariais);
- g) utilizar adequadamente a terminologia e a linguagem da contabilidade;
- h) compreender os fundamentos, conceitos, métodos e técnicas relativos às funções de contabilidade;
- i) registrar as operações contábeis das empresas, ordenando as movimentações pelo débito e crédito;
- j) efetuar anotações das transações financeiras das organizações e examinar documentos fiscais e parafiscais;
- k) organizar, controlar e arquivar os documentos relativos à atividade contábil;
- l) executar e apoiar os trabalhos de contabilização, levantamento de balancetes e demonstrações contábeis;

m) observar procedimentos que tenham uma visão precisa do patrimônio e desempenho dos resultados da empresa;

n) utilizar estratégias, conceitos, definições e procedimentos matemáticos para interpretar, construir modelos e resolver problemas em diversos contextos, analisando a plausibilidade dos resultados e a adequação das soluções propostas, de modo a construir argumentação consistente.

9 ORGANIZAÇÃO CURRICULAR E ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA

9.1 Formas de Ingresso

O ingresso no Curso Técnico em Contabilidade integrado ao Ensino Médio far-se-á por meio de processo seletivo, aberto ao público, a partir do número de vagas estipulado no item 2 (30 vagas), de acordo com normas estabelecidas em edital próprio, sendo que o estudante interessado em se inscrever deverá ter concluído o 9º ano do ensino fundamental ou curso equivalente. O ingresso também poderá ocorrer por meio de transferência interna e/ou externa de acordo com a disponibilidade de vagas remanescentes, respeitando o regulamento do IFTM e edital.

O processo seletivo será divulgado por meio de edital publicado no site institucional, com indicação dos requisitos, condições e sistemática do processo, além do número de vagas oferecidas. A aprovação e ingresso dos candidatos obedecerão ao processo classificatório, sendo admitidos o número de candidatos indicados no edital de seleção.

As matrículas serão efetuadas seguindo a ordem de classificação dos candidatos, nos locais e horários definidos no cronograma estabelecido pelo IFTM *Campus* Patrocínio e nos termos regimentais.

Ocorrendo desistência ou cancelamento da matrícula, os candidatos não classificados na primeira chamada poderão ser convocados, sendo que a segunda e as demais convocações dar-se-ão a partir do primeiro dia após o término do período da convocação anterior. As convocações serão divulgadas no sítio www.iftm.edu.br. Se necessário, a instituição poderá entrar em contato diretamente com o (s) candidato (s) classificado (s).

No ato da matrícula, será exigida a documentação relacionada no edital para o processo seletivo do referido curso. A renovação da matrícula deverá ser efetuada pelo educando ou, se menor, pelo seu representante legal após o encerramento de cada período letivo, conforme definido no calendário acadêmico.

9.2 Periodicidade Letiva

Matrícula – periodicidade letiva: anual

9.3 Turno de funcionamento, vagas, nº de turmas e total de vagas anuais e/ou semestral

Turno de funcionamento: Integral

Vagas/turma: 30/01

Nº de turmas/ano: 01 turma anual

Total de vagas: 30

Anuais/semestrais: Anual

9.4 Prazo de Integralização da carga horária

Integralização: 3.278h20min.

Mínima: 03 anos

Máxima: 06 anos

9.5 Organização dos tempos e espaços de aprendizagem

Considerando as transformações constantes nos campos político, econômico, social e cultural, a organização social tem se estruturado de formas distintas em conformidade com seu percurso histórico.

Nesse contexto entende-se que a escola, *locus* privilegiado para a construção do conhecimento, precisa se adequar a essas mudanças proporcionando a reflexão sobre as formas de organização dos espaços escolares, com vistas ao atendimento tanto das demandas sociais como a formação dos discentes.

A realidade posta às escolas instiga o (re) pensar sobre os tempos e espaços escolares que há muito vinham se organizando de maneira a reforçar a fragmentação do conhecimento. Tem-se que, por um longo período, a sala de aula foi o único espaço destinado ao processo do ensinar e aprender. Nesta mesma direção, o tempo da escola e, também nela, tem sido fragmentado, confluindo na desintegração dos conhecimentos a serem construídos pelos discentes.

No entanto as demandas sociais atuais estabelecem novas exigências no que se refere aos aspectos de formação mais ampla e cidadã. Atualmente, repensar os espaços e os tempos de aprendizagens na escola torna-se fundamental devido à evolução tecnológica, comunicacional e informacional que influencia diretamente os processos

construtivos da aprendizagem, contribuindo para que estes passem a considerar as experiências vivenciadas pelos discentes no seu cotidiano, tornando-se mais significativos.

Com a Internet e as redes de comunicação em tempo real, surgem novos espaços de aprendizagem, que modificam e ampliam o que era feito em sala de aula. Antes o docente se restringia ao espaço da sala de aula, agora deve gerenciar também atividades a distância, visitas técnicas, orientação de projetos, ou seja, flexibilizando o tempo de estada em aula e incrementando outros espaços e tempos de aprendizagem (MORAN, 2004).

Nessa perspectiva, o Curso Técnico em Contabilidade Integrado ao Ensino Médio assegura aos discentes tempos e espaços diversificados para o compartilhamento do conhecimento, proporcionando atividades formativas em salas de aula equipadas com aparelhos multimídia, em laboratórios informatizados com acesso à internet, além das visitas técnicas. Estas últimas, em especial, possibilitam uma melhor compreensão do campo de atuação profissional, favorecendo a articulação entre teoria e prática.

Ademais, também são realizadas atividades que contemplem a interdisciplinaridade como uma possibilidade para um ensino mais integrado e articulado entre os diferentes saberes, preconizando a formação integral do educando.

O referido curso tem a duração de três anos, organizado em três séries anuais com aulas diárias, compreendendo horários de cinquenta minutos, de forma geminada ou não.

Para além dos tempos e espaços preestabelecidos, os discentes têm a oportunidade de realizarem atividades de pesquisa e/ou extensão, colaborando para a difusão dos conhecimentos científicos e tecnológicos na comunidade local, por meio de ações dialógicas que envolvem o trabalho, a ciência, a tecnologia e a cultura, pautadas nos princípios e valores necessários ao exercício da profissão e do convívio social.

9.6 Matriz Curricular

MATRIZ CURRICULAR

NÚCLEO TECNOLÓGICO 800h - 25,5%	NÚCLEO BÁSICO 1833h20 - 58,5%	NÚCLEO POLITÉCNICO 500h - 16,0%
---	---	---

ANO	UNIDADES CURRICULARES	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL
1º ANO	Língua Portuguesa	133h20	00h	133h20
	Matemática	133h20	00h	133h20
	História	66h40	00h	66h40
	Geografia	66h40	00h	66h40
	Biologia	66h40	00h	66h40
	Física	50h	16h40	66h40
	Química	66h40	00h	66h40
	Contabilidade Geral e Comercial	100h	33h20	133h20
	Noções de Direito	66h40	00h	66h40
	Informática Básica	16h40	50h	66h40
	Filosofia	66h40	00h	66h40
	Educação Física	20h20	46h20	66h40
	Artes	66h40	00h	66h40
	SUBTOTAL	920h20	146h20	1.066h40
2º ANO	Língua Inglesa	66h40	00h	66h40
	Língua Portuguesa	100h	00h	100h
	Matemática	100h	00h	100h
	História	66h40	00h	66h40
	Geografia	66h40	00h	66h40
	Biologia	66h40	00h	66h40
	Física	50h	16h40	66h40
	Química	66h40	00h	66h40
	Contabilidade de Custos	66h40	33h20	100h
	Gestão Empresarial	66h40	00h	66h40
	Legislação Aplicada à Contabilidade	66h40	00h	66h40
	Comunicação Empresarial e Metodologia	33h20	00h	33h20
	Sociologia	66h40	00h	66h40
	Matemática Financeira	66h40	33h20	100h
	SUBTOTAL	950h	83h20	1.033h20
3º ANO	Língua Inglesa	66h40	00h	66h40
	Língua Portuguesa	133h20	00h	133h20
	Matemática	100h	00h	100h
	História	66h40	00h	66h40
	Geografia	66h40	00h	66h40
	Biologia	66h40	00h	66h40
	Física	50h	16h40	66h40
	Química	66h40	00h	66h40
	Contabilidade Tributária e Agronegócio	66h40	33h20	100h

	Práticas Contábeis	00h	100h	100h
	Ética e política	66h40	00h	66h40
	Empreendedorismo	33h20	33h20	66h40
	Optativa	66h40	00h	66h40
	SUBTOTAL	850h	183h20	1.033h20
TOTAL				3.133h20

Estágio	100h
Atividades Complementares	45h

DISCIPLINAS OPTATIVAS	C.H. TEÓRICA	C.H. PRÁTICA	C.H. TOTAL
Libras	66h40	00h	66h40
Língua Espanhola	66h40	00h	66h40
Ergonomia e Saúde Ocupacional	20h20	46h20	66h40
Comportamento Humano nas Corporações	66h40	00h	66h40

O curso terá, também, como oferta eletiva aos educandos as seguintes disciplinas:

DISCIPLINAS ELETIVAS	C.H. TEÓRICA	C.H. PRÁTICA	C.H. TOTAL
Administração Financeira	33h20	00h	33h20
Economia e Globalização	33h20	00h	33h20
Práticas Corporais e Esportivas	33h20	33h20	66h40
Geociências para o Ensino Médio integrado	33h20	00h	33h20
Finanças pessoais e educação financeira	33h20	00h	33h20
Criatividade e Inovação	26h40	40h	66h40
Inteligência Emocional	26h40	40h	66h40
Matemática Olímpica	33h20	33h20	66h40
Fundamentos da Matemática	33h20	33h20	66h40

9.7 Resumo da Carga Horária

1º Ano: 1.066h40

2º Ano: 1.033h20

3º Ano: 1.033h20

Total: 3.133h20

9.8 Distribuição da Carga Horária Geral

Unidades Curriculares: 3.066h20

Estágio: 100h

Optativa: 66h40

Atividades Complementares: 45h

Carga Horária total: 3.278h20min.

9.9 Distribuição das unidades curriculares, por núcleos.

UNIDADES CURRICULARES DO NÚCLEO TECNOLÓGICO		
UNIDADES CURRICULARES	ANO	CH
Contabilidade Geral e Comercial	1º	133h20
Noções de Direito	1º	66h40
Informática Básica	1º	66h40
Contabilidade de Custos	2º	100h
Gestão Empresarial	2º	66h40
Legislação Aplicada à Contabilidade	2º	66h40
Matemática Financeira	2º	100h
Contabilidade Tributária e Agronegócio	3º	100h
Práticas Contábeis	3º	100h
TOTAL	25,5%	800h
UNIDADES CURRICULARES DO NÚCLEO BÁSICO		
UNIDADES CURRICULARES	ANO	CH
Língua Portuguesa	1º	133h20
Matemática	1º	133h20
História	1º	66h40
Geografia	1º	66h40
Biologia	1º	66h40
Física	1º	66h40
Química	1º	66h40
Língua Inglesa	2º	66h40
Língua Portuguesa	2º	100h
Matemática	2º	100h
História	2º	66h40
Geografia	2º	66h40
Biologia	2º	66h40
Física	2º	66h40
Química	2º	66h40
Língua Inglesa	3º	66h40
Língua Portuguesa	3º	133h20
Matemática	3º	100h
História	3º	66h40
Geografia	3º	66h40
Biologia	3º	66h40

Física	3°	66h40
Química	3°	66h40
TOTAL	58,5%	1833h20
UNIDADES CURRICULARES DO NÚCLEO POLITÉCNICO		
UNIDADES CURRICULARES	ANO	CH
Filosofia	1°	66h40
Educação Física	1°	66h40
Artes	1°	66h40
Comunicação Empresarial e Metodologia	2°	33h20
Sociologia	2°	66h40
Ética e política	3°	66h40
Empreendedorismo	3°	66h40
Optativa	3°	66h40
TOTAL	16,0%	500h

10 CONCEPÇÃO METODOLÓGICA

O Curso Técnico em Contabilidade integrado ao Ensino Médio busca criar recursos para que os educandos possam construir competências capazes de habilitá-los às mais diversas atividades na área de Contabilidade, e ainda, que trabalhem em equipe – com iniciativa, criatividade e sociabilidade – sendo capazes de enfrentar os desafios e as complexidades deste novo universo de conhecimentos. Busca, ainda, que os técnicos em Contabilidade formados no IFTM *Campus* Patrocínio trabalhem sempre pautados na ética e valores morais que constituem um cidadão profissional.

Ao integrar trabalho, ciência, tecnologia, cultura e a relação entre sujeitos, busca-se uma metodologia que permita ao educando adquirir conhecimentos e compreender a tecnologia para além de um conjunto de técnicas, isto é, como construção social e histórica, instrumento de inovação e transformação das atividades econômicas em benefício do cidadão, do trabalhador e do país.

Para que se tenha um profissional cidadão deve-se levar o estudante, a desenvolver habilidades básicas, tais como: ler e escrever bem, saber ouvir e comunicar-se de forma eficiente; ampliar habilidades socioemocionais, tais como: responsabilidade, autoestima, resiliência, urbanidade, sociabilidade, integridade, autocontrole, empatia, solução de problemas, criticidade, entre outros.

O curso Técnico em Contabilidade integrado ao Ensino Médio pauta-se na busca por uma concepção curricular interdisciplinar, contextualizada e transdisciplinar, de forma que as marcas das linguagens, das ciências e das tecnologias estejam presentes em todos os componentes, inter cruzando-se e construindo uma rede entre o teórico e o prático, o conceitual e o aplicado. E que, o aprender a aprender, o aprender a conviver, o aprender a ser e o aprender a fazer estejam presentes em todos os momentos. Nessa perspectiva serão realizadas Atividades Integradoras, regidas por regulamento próprio, abordando as diversas temáticas relacionadas aos temas transversais.

Nesse sentido, destacam-se alguns recursos metodológicos que poderão ser utilizados pelos professores:

- a) Provas;
- b) Método de ensino orientado por projetos;
- c) Prática em laboratórios e oficinas;
- d) Realização de pesquisas como instrumento de aprendizagem;

- e) Utilização de tecnologias de informação e comunicação;
- f) Realização de visitas técnicas;
- g) Promoção de eventos;
- h) Realização de estudos de caso;
- i) Promoção de trabalhos em equipe;
- j) Seminário;
- k) Dinâmica de grupo;
- l) Atividades *online*;
- m) Avaliação diagnóstica;
- n) Resolução de problemas.

11 ATIVIDADES ACADÊMICAS

11.1 Estágio

De acordo com a Lei nº 11.788, de 25 de setembro de 2008, a Orientação Normativa nº 7, de 30 de outubro de 2008, da Secretaria de Recursos Humanos do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e do Regulamento de Estágio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro – IFTM, o estágio escolar supervisionado caracteriza-se como ato educativo, desenvolvido no ambiente de trabalho, que visa à complementação do ensino-aprendizagem, a adaptação do estudante à atividade profissional, oportunizando o exercício da profissão.

Segundo o Art. 4º da Resolução nº 22/2011, que aprova o Regulamento de Estágio do IFTM, este tem por finalidade:

- a) Possibilitar a aquisição de experiência profissional e a correlação teoria-prática, ampliando os conhecimentos do estudante;
- b) Ser instrumento de inserção profissional do estudante nas relações sociais, econômicas, científicas, políticas e culturais, bem como de adaptação ao mundo do trabalho;
- c) Proporcionar o desenvolvimento de competências profissionais e a contextualização curricular, objetivando o desenvolvimento do estudante para a vida cidadã em situações reais de trabalho;
- d) Ser instrumento de interação do IFTM com a sociedade;
- e) Preparar o estudante para o exercício da profissão por meio de atividades práticas em ambiente de trabalho;
- f) Possibilitar a construção de condutas afetivas, cognitivas e éticas.

11.1.1 Obrigatório

O estágio curricular supervisionado do curso Técnico em Contabilidade integrado ao ensino médio contempla 100 horas e seu início dar-se-á a partir do término do primeiro semestre do segundo ano letivo do curso.

Para iniciar as atividades, o educando deverá procurar o coordenador de estágio, solicitar a documentação necessária incluindo os trâmites legais, sendo necessário um professor orientador, preferencialmente da área objeto do estágio, sendo que este deverá ser docente do IFTM.

Antes e durante o estágio deverão ser programadas reuniões entre o educando e o orientador, tendo como objetivos:

- a) Analisar as atribuições e responsabilidades do estagiário no âmbito profissional;
- b) Auxiliar o estudante quanto à elaboração do plano de atividade de estágio, de relatórios em observância a legislação e normas pertinentes ao estágio.

O estágio curricular supervisionado só será aprovado pela Instituição, após receber da empresa concedente todos os documentos referentes à avaliação do estagiário. O educando deverá apresentar relatório referente ao estágio que será realizado em conformidade com a Resolução nº 22/2011, que aprova o Regulamento de Estágio do IFTM.

Os estudantes que exercerem atividades profissionais diretamente relacionadas ao curso, na condição de empregados devidamente registrados, autônomos ou empresários, durante o período de realização do curso, poderão aproveitar tais atividades como estágio, desde que previstas no plano de aproveitamento de estágio e contribuam para complementar a formação profissional.

A aceitação do exercício de atividades profissionais como estágio, dependerá de parecer do coordenador do curso e professores da área, que levarão em consideração o tipo de atividade desenvolvida e o valor de sua contribuição para complementar a formação profissional.

A avaliação realizar-se-á, simultaneamente e ao final do estágio, pelo professor orientador e pelo supervisor da concedente, por meio dos seguintes instrumentos avaliativos:

- I. avaliação do supervisor da concedente;
- II. relatório final avaliado pelo professor orientador;
- III. apresentação oral de estágio, avaliada por banca indicada pelo professor orientador e pela coordenação de estágio.

11.1.2 Não obrigatório

O educando do Curso Técnico em Contabilidade Integrado ao Ensino Médio poderá também realizar o estágio não obrigatório ou de enriquecimento da formação profissional, ou seja, aquele que não constitui atividade obrigatória, durante ou ao final do curso, permitindo a ele adquirir experiências que sejam pertinentes às áreas de conhecimento e de atuação abrangidas pelo curso.

A carga horária do estágio de caráter optativo e não obrigatório poderá ser acrescida à carga horária regular e obrigatória e, ainda, ser aproveitado como parte das Atividades Complementares, de acordo com a Resolução nº 28/2015, de 23 de abril de 2015, que dispõe sobre a revisão/atualização do regulamento das atividades complementares dos cursos do IFTM.

O acompanhamento das atividades de estágio será feito por um professor designado para esse fim, que dará as devidas orientações e os encaminhamentos necessários ao conjunto das atividades, quando for o caso, bem como sua comprovação, conforme disposto na regulamentação.

11.2 Atividades Acadêmicas, Científicas e Culturais

Além das atividades em sala de aula, a Instituição proporciona, frequentemente de forma optativa, atividades de cunho científico e/ou cultural, seguindo orientações da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional nº 9394, de 20 de dezembro de 1996 tais como:

- a) Monitorias;
- b) Projetos de extensão;
- c) Semanas técnicas;
- d) Projetos de iniciação científica;
- e) Projetos de ensino;
- f) Visitas orientadas por docentes etc.

Tais atividades devem ser estimuladas como estratégia didática para garantir a interação teoria-prática, bem como acrescentar ainda mais conhecimento aos estudantes, levando-os a realizar pesquisas e a desenvolver outras atividades sociais.

Também serão contempladas as atividades complementares que constituem um

conjunto de atividades acadêmicas, científicas e culturais capaz de colaborar para a autonomia intelectual do educando e sua formação geral, uma vez que compreende a diversificação temática, o aprofundamento interdisciplinar, bem como a interação com a sociedade.

Em conformidade com o artigo 3º, parágrafo único, da Resolução nº 28, de 23 de abril de 2015, que dispõe sobre a revisão/atualização do regulamento das atividades complementares dos cursos do IFTM, estas têm como finalidades:

(...)

- I. permitir um espaço pedagógico aos estudantes para que tenham conhecimento experiencial;
- II. oportunizar a vivência do que se aprende em sala de aula;
- III. permitir a articulação entre teoria e prática;
- IV. ampliar, confirmar e contrastar informações;
- V. realizar comparações e classificações de dados segundo diferentes critérios;
- VI. conhecer e vivenciar situações concretas de seu campo de atuação (IFTM, 2015)

Ainda de acordo com esta normativa, as atividades de ensino, pesquisa e extensão, artístico-cultural, esportiva, social e ambiental, que sejam consideradas válidas pela instituição de ensino para a formação do corpo discente, serão caracterizadas como atividades complementares.

Para a integralização do curso, é de caráter obrigatório o cumprimento da carga horária de 45 horas de Atividades Complementares, realizadas em período distinto das aulas e demais atividades regulares do curso. Da carga horária total estipulada, o mínimo de 30% e o máximo de 80% deverá ser desenvolvido no *campus* de origem do estudante.

O estudante deverá cumprir, preferencialmente, pelo menos 15 horas por ano letivo, sendo que o prazo máximo para solicitar sua validação será o correspondente ao 15º dia letivo anterior ao encerramento de cada período.

No que diz respeito ao acompanhamento das referidas atividades, o IFTM conta com a estrutura de suporte composta pela Coordenação de Registro e Controle Acadêmico, Coordenação de Curso, Colegiado de Curso, Professores Supervisores e demais professores.

O professor supervisor, designado pela coordenação do curso, será responsável, principalmente, pela implementação, acompanhamento e organização documental relativa a essas atividades. Ademais, tem o dever de apoiar, informar e orientar os

estudantes quanto aos procedimentos relativos ao desenvolvimento e validação das Atividades Complementares intra e extrainstitucional.

Por fim, para efeito de validação de tais atividades, os educandos deverão formular requerimentos próprios, justificando-os e apresentando documentação comprobatória. Para a realização desse procedimento, o estudante deve ter acesso, junto à instituição, à Resolução nº 28, de 23 de abril de 2015, que dispõe sobre a revisão/atualização do regulamento das atividades complementares dos cursos do IFTM, como forma de obter as informações relativas a prazos e documentação exigida.

UNIDADES CURRICULARES 1º ANO

Unidade Curricular: ARTES			
Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
1º	66h40	00h	66h40
Ementa			
<p>Arte como conhecimento, cultura e expressão, em prol de uma formação do educando como sujeito autônomo, crítico e reflexivo, que atua de modo consciente e inovador diante dos problemas artísticos, culturais, filosóficos e sociais, explorando a percepção, a fantasia, os sonhos e a imaginação para interferir com criatividade na realidade individual e coletiva, na formação profissional e na formação humana. As diversas modalidades de expressão: Artes Visuais, Artes Cênicas, Música, Dança e suas representações, dimensões expressivas e significado. Cultura Afro-Brasileira e Indígena: influências na arte brasileira. Atenção no olhar reflexivo sobre os propósitos da arte e seu lugar na história do indivíduo, extrapolando aspectos lógicos e formais. Foco no fazer artístico, no desenvolvimento de habilidades individuais e na sensibilidade criativa. Fruição dos fenômenos artísticos.</p>			
Ênfase tecnológica			
<p>Processos de formação humana: percepção, criticidade e reflexão sobre fatos, habilidades criativas.</p>			
Áreas de integração			
<p>Educação física: dança e movimento. História: história da arte. Empreendedorismo: Atividade empreendedora: Empreendedor e Empreendedorismo, com propósito de estimular nos educandos a criatividade e a abstração por meio da criação de logomarcas. Língua Portuguesa: Expressionismo, Cubismo, Dadaísmo, Futurismo, Surrealismo.</p>			

<p>Objetivos</p>
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Refletir sobre as origens da arte, sobre os seus diferentes conceitos: de artista, de obra de arte e sobre as funções e a preservação da arte na sociedade; • Conhecer a noção geral da função e da aplicação da linguagem artística na vida cotidiana; • Organizar informações e conhecimentos da História da Arte, tendo-a como reveladora da diversidade e como expressão de culturas e reconhecendo os momentos históricos e sua estética própria; • Desenvolver a sensibilidade estética e a análise crítica; • Estimular a valorização da Arte-Educação dentro do processo educacional, bem como a sensibilização para a fundamental importância desta no âmbito escolar, promovendo a destituição de possíveis preconceitos existentes; • Sensibilizar para o processo de fruição na arte; • Trabalhar aspectos do processo de criatividade geral e aplicada.
<p>Bibliografia Básica</p>
<p>CORK, Richard e FARTHING, Stephen. Tudo Sobre Arte: os movimentos e as obras mais importantes de todos os tempos. São Paulo: Sextante/Gmt, 2011.</p> <p>COSTA, Cristina. Questões de Arte. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2007.</p> <p>BARBOSA, Ana Mae. Teoria e prática da Educação Artística. São Paulo: Cultrix, s.d.</p>
<p>Bibliografia Complementar</p>
<p>AGUILAR, Nelson (org.). Arte Afro-brasileira. Mostra do Redescobrimento. São Paulo: Fundação Bienal: Associação Brasil 500 Anos Artes Visuais, 2000.</p> <p>DOMINGUES, Diana (Org.). A arte no século XXI: a humanização das tecnologias. São Paulo: Editora Unesp, 1997.</p> <p>GOLEMAN, Daniel et al. O espírito criativo. São Paulo: Cultrix, 1992.</p> <p>PROENÇA, Graça. História da Arte. 17. ed. São Paulo: Ática, 2008.</p>

Unidade Curricular: BIOLOGIA			
Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
1º	66h40	00h	66h40
Ementa			
<p>Introdução à Biologia e características básicas dos seres vivos. Bioquímica Celular (Compostos Inorgânicos e Orgânicos). Citologia (Membrana plasmática, organelas citoplasmáticas incluindo fotossíntese e respiração, núcleo incluindo ciclo celular). Histologia animal. Gametogênese. Tipos básicos de Reprodução, com ênfase na reprodução humana (Anatomia e fisiologia dos sistemas reprodutores, hormônios, ciclo menstrual, métodos contraceptivos e ISTs). Embriogênese.</p>			
Ênfase tecnológica			
Organização celular.			
Áreas de integração			
- Química: bioquímica.			
Objetivos			
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconhecer as características básicas de um ser vivo; • Diferenciar moléculas inorgânicas e orgânicas; • Compreender as funções da água e dos principais minerais no organismo; • Conhecer sobre as biomoléculas, sua estrutura e função; • Distinguir células procariotas e eucariotas; • Compreender a estrutura da membrana plasmática e os tipos de transporte através desta membrana. • Conhecer todas as organelas citoplasmáticas quanto a forma e função; • Compreender, de forma simplificada, os processos fotossíntese e respiração celular. 			

- Compreender as características do núcleo eucariótico;
- Distinguir mitose e meiose, bem como as características de suas fases;
- Identificar a organização dos quatro tipos básicos de tecidos humanos (epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso);
- Reconhecer os diferentes tipos de tecido conjuntivo;
- Entender a gametogênese masculina e feminina;
- Identificar os órgãos presentes nos sistemas reprodutores masculino e feminino;
- Compreender o ciclo menstrual através da ação hormonal;
- Conhecer os principais métodos contraceptivos e as principais ISTs;
- Conhecer os diferentes tipos de óvulos;
- Identificar as etapas do desenvolvimento embrionário humano.

Bibliografia Básica

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia moderna**. 1. ed. São Paulo: Moderna, 2016. Vol. 1.

LOPES, Sônia. **Bio**: volume 1. Exemplos do fascículo. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.

SILVA JÚNIOR, César da; SASSON, Zesar. **Biologia**. São Paulo: Saraiva, 2011. Volume único.

Bibliografia Complementar

LAURENCE, J. **Biologia**. São Paulo: Nova geração, 2009. Volume único.

LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNAJADER, Fernando. **Biologia hoje**: os seres vivos. 2. ed. São Paulo: Ática, 2013. Vol. I.

_____. **Biologia**. São Paulo: Ática, 2008. Vol. Único.

OSORIO, T. C. **Ser Protagonista**: biologia, 1º ano: ensino médio. 2. ed. São Paulo: Edições SM, 2013.

REECE, Jane B.; STEVEN, A. Wasserman; LISA, A.; URRY, Michael L.; CAIN, Peter V.; MINORSKY, Robert B. Jackson. **Biologia de Campbell**. Porto Alegre: Artmed, 2015.

SADAVA, David. **Vida**: a ciência da biologia. 8. ed. Porto Alegre: Artmed. 2009. Vol. I.

Unidade Curricular: CONTABILIDADE GERAL E COMERCIAL

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
1º	100h	33h20	133h20
Ementa			
<p>Conceitos Gerais da Contabilidade. História da Contabilidade e sua evolução. Campo de aplicação da Contabilidade. Competências dos Conselhos Regionais. Conceito de Patrimônio e seus itens patrimoniais (Ativo, Passivo e Patrimônio Líquido). Situações Líquidas Patrimoniais. Plano de Contas. Classificação de fatos próprios de empresa comercial. Escrituração contábil em todas as suas etapas (livros e métodos de escrituração). Prática de escrituração (razonete e balancete). Demonstrativos Contábeis (BP - Balanço Patrimonial e DRE – Demonstração do Resultado do Exercício). Apuração do resultado do exercício. Código de Ética Profissional Contábil. Conceitos de elementos da Contabilidade Comercial. Empregabilidade das normas contábeis e registro contábil de fatos próprios de empresa comercial. Contabilização dos tributos sobre a Receita e o Lucro consoante o Princípio da Competência. Apuração e contabilização do custo comercial. Cálculo e controle fiscal dos estoques de mercadorias. Cálculo e contabilização do estoque contábil. Contabilização de receitas e despesas operacionais e não-operacionais. Escrituração contábil comercial em todas as etapas. Elaboração de relatórios contábeis para análise da gestão empresarial.</p>			
Ênfase tecnológica			
<p>Contabilização para análise da gestão e tomada de decisões. Gestão do Patrimônio. Gestão do Capital de Giro. Liquidez <i>versus</i> Rentabilidade.</p>			
Áreas de integração			
<p>História: história da contabilidade e sua evolução. Matemática: funções. Informática básica: Ferramenta computacional para práticas de escrituração, demonstrativos e relatórios contábeis, apuração do resultado do exercício. Língua portuguesa: interpretação de dados de gestão empresarial para análise dos mesmos.</p>			
Objetivos			

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Conhecer a execução da rotina básica de contabilidade;
- Efetuar lançamentos contábeis de débito e crédito;
- Executar lançamentos fiscais e contábeis de acordo com a regulamentação técnica baseada nos Princípios de Contabilidade e demais normas profissionais;
- Ter noções básicas de contabilidade, embasado em normas contábeis com o intuito de levantar relatórios e demonstrações para análise.

Bibliografia Básica

IUDÍCIBUS, Sérgio et al. **FIPECAFI**. Manual de Contabilidade das Sociedades por Ações Aplicáveis às Demais Sociedades. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

NEVES, Silvério das; VICECONTI, Paulo Eduardo. **Contabilidade básica**. 13. ed. São Paulo: Frase, 2006.

RIBEIRO, Osni Moura. **Contabilidade Básica Fácil**. 24. ed. São Paulo: Saraiva, 2003.

Bibliografia Complementar

FRANCO, Hilário. **Contabilidade Geral**. 23. ed. São Paulo: Atlas, 1997.

SCHMIDT, Paulo et. al. **Manual de Práticas contábeis: aspectos societários e tributários**. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

Unidade Curricular: EDUCAÇÃO FÍSICA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
1º	20h20	46h20	66h40

Ementa

Conhecimento e vivência de práticas corporais construídas ao longo dos tempos: esporte, ginástica, jogos, brincadeiras, dança, movimentos expressivos, dentre outros. Compreensão dos conceitos, sentidos e significados das práticas corporais. Processos de formação humana: conhecimentos, competências e habilidades intelectuais e/ou motoras, formação ética, estética e

política. Promover a integração com outras áreas do conhecimento como: ciências da natureza, ciências humanas e área que envolve o curso de contabilidade.
Ênfase tecnológica
Processos de formação humana: conhecimentos, competências e habilidades intelectuais e/ou motoras, formação ética, estética e política.
Áreas de integração
<p><u>Ciências da natureza:</u></p> <p>Biologia: compreensão das valências físicas.</p> <p>Física: Força, resistência, atrito, vetores dentre outros.</p> <p>Química: Gasto calórico que apresentam reações químicas.</p> <p><u>Ciências humanas:</u></p> <p>Geografia: Corrida de Orientação - orientação por bússolas e mapas; pontos cardeais e colaterais; escalas; leitura de mapas e noções básicas de cartografia;</p> <p>História: Aspectos históricos dos esportes, dos jogos e brincadeiras, das danças, das lutas e das ginásticas. Aspectos sociológicos do esporte. Políticas públicas de lazer.</p> <p><u>Área técnica – Técnico Integrado em Contabilidade:</u></p> <p>Competições desportivas: a proposta de criar, organizar e desenvolver competições esportivas é desenvolvida a partir de conceitos: planejamento, execução, administração de recursos, trabalho em grupo.</p> <p>Noções de primeiros socorros: atendimento imediato a traumas que podem ocorrer no ambiente de trabalho.</p> <p>Ergonomia: aprender e identificar situações presentes no ambiente de trabalho que possam comprometer a saúde dos trabalhadores, bem como a utilização de métodos eficazes de superação destes problemas.</p>
Objetivos
Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Identificar as diferentes manifestações da cultura corporal relacionadas com os conteúdos básicos da Educação Física, considerando e comparando realidades sociais, políticas e econômicas diversas por meio de relatos e vivências;
- Vivenciar situações práticas da cultura corporal;
- Delinear discussões temáticas sobre a cultura corporal;
- Construir saberes relacionando-os com o princípio da inclusão por meio de temas transversais como: ética, meio ambiente, saúde, sexualidade, pluralidade cultural, trabalho, consumo, dentre outros.

Bibliografia Básica

COLETIVO DE AUTORES. **Metodologia do ensino de educação física**. São Paulo: Cortez, 1992.

KUNZ, Elenor. **Transformação didático-pedagógica do esporte**. Ijuí: Unijuí, 1994.

MINAS GERAIS. **CRV**: Centro de Referência Virtual do Professor. Disponível em: <http://crv.educacao.mg.gov.br/sistema_crv/index2.aspx?id_objeto=23967> Acesso em 20 jun. 2019.

Bibliografia Complementar

BARRETO, D. **Dança... ensino, sentidos e possibilidades na escola**. Campinas: Autores Associados, 2004.

BRASIL, Ministério da Saúde. Fundação Oswaldo Cruz. FIOCRUZ. Vice-Presidência de Serviços de Referência e Ambiente. Núcleo de Biossegurança. NUBio **Manual de Primeiros Socorros**. Rio de Janeiro. Fundação Oswaldo Cruz, 2003.

DANGELO, F. **Anatomia humana sistêmica e segmentar**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2007.

GUYTON, A.; HALL, J. E. **Tratado de fisiologia médica**. 12. ed. São Paulo: Elsevier, 2011.

MASCUDO, F. S. **Ergonomia: trabalho adequado e eficiente**. São Paulo: Elsevier, 2011.

Unidade Curricular: FILOSOFIA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
1º	66h40	00h	66h40

Ementa

<p>A origem da Filosofia: a experiência filosófica, os filósofos pré-socráticos, a revolução socrática na tradição filosófica. Platão e o idealismo. O problema do conhecimento: a lógica aristotélica, lógica simbólica, noções de epistemologia. Ideologias. Introdução à metafísica. Descartes: o problema da distinção entre sujeito e objeto, as condições para o conhecimento seguro. Metafísicas da modernidade: as críticas à metafísica e a crise da razão. Antropologia filosófica: natureza e cultura, linguagem e pensamento. Trabalho, alienação e consumo. Filosofia das ciências: ciência, tecnologia e valores, ciência antiga e medieval, a revolução científica do século XVII; o método nas ciências da natureza <i>versus</i> o método nas ciências humanas.</p>
<p>Ênfase tecnológica</p>
<p>Ética profissional.</p>
<p>Áreas de integração</p>
<p>História Antiga: Grécia, História Medieval e História Moderna.</p>
<p>Objetivos</p>
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Classificar as modalidades de conhecimento; • Discernir os conhecimentos filosófico, científico, teológico e senso comum; • Perceber a especificidade da filosofia e seus objetos; • Identificar os problemas filosóficos referentes à interação sujeito-objeto; • Reconhecer as distintas formulações acerca da natureza humana e suas implicações; • Refletir sobre as limitações e possibilidades do conhecimento humano.
<p>Bibliografia Básica</p>
<p>CHAUÍ, Marilena. Convite à Filosofia. São Paulo: Ática, 2000.</p> <p>MARCONDES, Danilo. Introdução à história da filosofia: dos pré-socráticos a Wittgenstein. 2. ed. Rio de Janeiro: Zahar, 2007.</p>

Bibliografia Complementar

ARANHA, Maria Lúcia de Arruda; Martins, Maria Helena Pires. **Filosofando**: Introdução à Filosofia. São Paulo: Editora Moderna, 1994.

BUCKINGHAM, Will; BURNHAM, Douglas (org). **O livro da filosofia**. Tradução de Rosemarie Ziegelmaier. São Paulo: Globo, 2011.

MEIER, Celito. **Filosofia**: Por uma inteligência da complexidade. Belo Horizonte: Pax, 2014.

NICOLA, Ubaldo. **Antologia ilustrada de Filosofia**: das origens à idade moderna. Tradução de Maria M. de Luca. São Paulo: Globo, 2005.

Unidade Curricular: FÍSICA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
1º	50h	16h40	66h40

Ementa

Introdução à Física: ciência, interpretação, método, comunicação e áreas de estudo. Unidades de medida: grandezas, Algarismos significativos e notação científica. Cinemática escalar e vetorial: conceitos básicos, referenciais, velocidades médias, movimentos uniformes e uniformemente variados, quedas livres, lançamentos verticais, análises de gráficos e equações horárias. Dinâmica: As Leis de Newton e suas aplicações em variados tipos de movimentos. Trabalho e Energia: Trabalho de forças constantes e variáveis, variados tipos de energia (energia elétrica e conceitos como potencial elétrico, componentes eletrônicos e circuitos básicos), conservação de energia. Quantidade de movimento: impulso de uma força, colisões e conservação da quantidade de movimento. Estática dos Sólidos: Equilíbrio de pontos materiais e de corpos extensos, momento angular e suas conservações, alavancas. Gravitação: Corpos em órbitas circulares, as leis de Kepler e da Gravitação Universal e campos gravitacionais.

Ênfase tecnológica

Conceitos de física aplicados ao cotidiano (gravitação, cinemática).

Áreas de integração

Matemática: análises de gráficos, equações e funções.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Relatar o conceito da física como ciência e o porquê de sua existência;
- Identificar as Grandezas Físicas úteis em sistemas físicos, suas unidades, e como escrevê-la de maneira legível;
- Classificar movimentos unidimensionais e bidimensionais utilizando-se das equações da cinemática;
- Construir modelos que envolvem movimentos unidimensionais e bidimensionais utilizando-se das equações da cinemática;
- Enumerar as relações físicas referentes à Dinâmica para descrever as causas dos movimentos;
- Resolver problemas que envolvem as relações físicas referentes à Dinâmica;
- Apontar o conceito de Trabalho e Energia a fim de descrever sistemas mecânicos;
- Aplicar os preceitos de conservação de energia;
- Definir a Conservação do Quantidade de Movimento;
- Resolver problemas de Dinâmica utilizando conceitos de Quantidade de Movimento;
- Enumerar modelos de sistemas mecânicos em equilíbrio;
- Explicar como corpos extensos poder permanecer em equilíbrio ou girar ao redor de si mesmo;
- Enumerar modelos de interações entre corpos em órbitas circulares;
- Compreender como corpos interagem ao executar trajetórias orbitais.

Bibliografia Básica

BONJORNO, J. R; BONJORNO, R. F. S. A; BONJORNO, B; RAMOS, C.M; PRADO, E. P; CASEMIRO, R. **Física: Mecânica**. 2. ed. São Paulo: Editora FTD, 2013. Vol. 1.

MARTINI, G; Spinelli, W; REIS, H. C; SANT'ANNA. **Conexões com a Física 1: Estudo dos movimentos, Leis de Newton, Leis de Conservação**. 3. ed. São Paulo: Editora Moderna, 2016. Vol. 1.

NANI, A.P. S; FUKUI A; MOLINA M. M; VENÊ; **Física 1**. 3. ed. São Paulo: Editora SM, 2016. Vol. 1.

Bibliografia Complementar

ARTUSO, A. R.; WRUBLEWSKI, M. **Física**. 1. ed. Curitiba: Editora Positivo, 2013. Vol. 1.

FILHO, A. G.; TOSCANO, C. **Física**. 1. ed. São Paulo: Editora Scipione, 2009. Vol. Único.

RAMALHO, F.; NICOLAU, G. F.; TOLEDO, P. A. **Os Fundamentos da Física 1: Mecânica**. 9. ed. São Paulo: Editora Moderna, 2014. Vol. 1.

SILVA, C. X.; BARRETO, B. **Física aula por aula: mecânica**. 1. ed. São Paulo: Editora FTD, 2010. Vol. 1.

TORRES, C. M. A.; FERRARO, N. G.; SOARES, P. A. T. **Física: Ciência e Tecnologia**. 2. ed. São Paulo: Editora Moderna, 2010. Vol. 1.

Unidade Curricular: GEOGRAFIA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
1º	66h40	00h	66h40

Ementa

Os conceitos básicos da ciência geográfica: espaço geográfico, território, lugar, região e paisagem. A Geografia na era da Informação. Tecnologias modernas utilizadas pela Cartografia. Planeta Terra: coordenadas, movimentos e fusos horários. Representações cartográficas, escalas e projeções. Mapas e seus elementos. Leitura e confecção de gráficos. Estrutura geológica da Terra e tipos de rochas. Relevos. Solos. Hidrografia: características, gestão, bacias hidrográficas. Geopolítica da água. Características gerais da atmosfera. Tipos Climáticos. Fenômenos Climáticos. Biomas e Formações vegetais: classificação e situação atual. Domínios morfoclimáticos. A legislação ambiental e as unidades de conservação. A relação sociedade natureza e meio ambiente: fenômenos e problemas ambientais, conferências em defesa do meio ambiente. Geodiversidade e Geoconservação.

Ênfase tecnológica

Leitura e confecção de gráficos em plataformas digitais e programas.

Áreas de integração

Matemática: Plano Cartesiano; Análise de Gráficos; variação das grandezas envolvidas, em contextos como os de abalos sísmicos, radioatividade usando conhecimentos de funções logarítmicas; fenômenos periódicos reais (ondas sonoras, fases da lua, movimentos cíclicos).

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Compreender e aplicar os conceitos básicos da geografia: espaço geográfico, território, região, lugar, paisagem, espaço e tempo tomando por base a leitura socioespacial do cotidiano;
- Conhecer os fenômenos geográficos em todas as suas escalas de ação: local, regional e global;
- Analisar e interpretar as várias formas de representação do espaço geográfico (mapas, gráficos, tabelas, imagens de satélites, charges, músicas, etc.), levando em consideração a relevância destas nos diferentes usos e apropriação do espaço;
- Compreender a dinâmica interna da Terra e seus reflexos na formação e alteração do relevo e dos solos, bem como as consequências e adaptações necessárias às ocorrências de terremotos, vulcanismos, tsunamis, movimentos de massa e inundações;
- Identificar e caracterizar a dinâmica que envolve a geodiversidade, a degradação e os interesses múltiplos sobre os grandes domínios naturais;
- Conceituar, explicar e relacionar a dinâmica existente entre os elementos e fatores climáticos;
- Compreender e caracterizar os principais fenômenos atmosféricos e as mudanças climáticas, identificando causas, consequências e implicações socioambientais;
- Utilizar as linguagens próprias à análise geográfica;
- Analisar os espaços considerando a influência dos eventos da natureza e da sociedade;
- Identificar os fenômenos geográficos expressos em diferentes linguagens.

Bibliografia Básica

AB´SABER, Aziz. **Os domínios de Natureza no Brasil:** potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003.

AYOADE, J. O. **Introdução à climatologia para os trópicos.** Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1991.

MARTINELLI, Marcelo. **Mapas da Geografia e Cartografia Temática.** São Paulo: Contexto, 2003.

MOREIRA, João Carlos; SENE, Eustáquio de. **Geografia geral e do Brasil: espaço geográfico e globalização**. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2016.

Bibliografia Complementar

ALMEIDA, Lúcia Marina Alves de; RIGOLIN, Tércio Barbosa. **Fronteiras da Globalização**. 3. ed. São Paulo: Ática, 2016.

GUERRA, Antonio José T.; SILVA, Antônio Soares da; BOTELHO, Rosângela Garrido M. (Org.). **Erosão e conservação dos solos: conceitos, temas e aplicações**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1999.

_____. CUNHA, Sandra Baptista da (Org.). **Geomorfologia e meio ambiente**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996.

LUCCI, Elian Alabi; BRANCO, Anselmo Lazaro; MENDONÇA, Cláudio. **Território e Sociedade no Mundo Globalizado**. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.

PRESS, Frank et al. **Para entender a Terra**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

TEIXEIRA, Wilson et al. (Org.) **Decifrando a Terra**. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.

Unidade Curricular: HISTÓRIA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
1º	66h40	00h	66h40

Ementa

Aspectos teóricos e metodológicos da História. A origem e evolução do ser humano. Comunidades de caçadores-coletores. Comunidades agrícolas: Astecas maias e incas. Antiguidade Oriental e Clássica. A Idade Média: Sociedade feudal, Império Bizantino e Árabe.

Ênfase tecnológica

Evolução da contabilidade na história.

Áreas de integração

História: história da contabilidade e sua evolução.

Filosofia: evolução do pensamento filosófico

Ética e política: questões éticas e morais nas civilizações.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Propiciar o desenvolvimento da habilidade de interpretar criticamente as diferentes fontes documentais, bem como os contextos da produção;
- Oportunizar a compreensão das diversas formas de periodização e marcação do tempo cronológico, reconhecendo-as como construções culturais e históricas;
- Apresentar o conhecimento histórico como um processo social e dinâmico, sempre em construção;
- Possibilitar a reflexão sobre as diferentes formas de organização social, política e econômica desenvolvidas pela humanidade;
- Inserir novos objetos de estudo históricos como: relações do homem com a natureza e as relações com os excluídos (mulheres, crianças, negros, indígenas, entre outros);
- Criar condições para o aprofundamento do saber histórico sobre: a origem do homem, comunidades de caçadores-coletores, comunidades agrícolas, civilizações da Antiguidade, feudalismo e islamismo;
- Proporcionar a reflexão sobre o mundo do trabalho na sociedade contemporânea.

Bibliografia Básica

BRAICK, Patrícia Ramos; MOTA, Myriam Becho. **História das cavernas ao terceiro milênio**. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2016. Vol. 1.

CAMPOS, Flavio de; PINTO, Júlio Pimentel; CLARO, Regina. **Oficina de História**. 2. ed. São Paulo: Leya, 2016. Vol. 1.

MATTOS, Regiane A. de. **História e Cultura Afro-Brasileira**. São Paulo: Contexto, 2013.

Bibliografia Complementar

SANTIAGO, Pedro; CERQUEIRA, Célia; PONTES, Maria Aparecida. **Por dentro da História**. São Paulo: Edições Escala Educacional S/A, 2010. Vol. 1.

SILVA, André Marcos de Paula e. **História e cultura afro-brasileira e indígena**. Curitiba: Expoente, 2008. Vol. I.

VAINFAS, Ronaldo. et al. **História Ensino Médio**. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2016. Vol. 1.

Unidade Curricular: INFORMÁTICA BÁSICA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
1º	16h40	50h	66h40

Ementa

Conhecimento e aplicação de conceitos básicos da informática, tais como: Hardware, software, processamento de dados, dispositivos de entrada e saída de dados, armazenamento de dados dentre outros. Utilização de sistema operacional, internet, redes sociais como meio de comunicação profissional além da ética envolvida na utilização destes sistemas computacionais e internet. Procedimentos básicos para garantir a segurança da informação na utilização dos sistemas offline e online. Softwares editor de texto, planilha eletrônica e apresentação. Formas corretas de eliminação do lixo eletrônico.

Ênfase tecnológica

Processos de formação de conhecimentos e procedimentos básicos relacionados ao eixo tecnológico de Informação e Comunicação: Introdução à computação, internet, segurança da Informação, ética e utilização de softwares editores de texto, planilha eletrônica e apresentação.

Áreas de integração

Ciências Humanas e suas Tecnologias:

Filosofia: Ética profissional.

Geografia: Natureza, sociedade e meio ambiente, tipos climáticos, brasil: localização e territorialidade.

Ciências da Natureza e suas Tecnologias:

Biologia: Ecologia.

Física: Unidades de medida, trabalho e energia, eletrostática, magnetismo.

Química: Atomística, Termologia, calorimetria.

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias:

Língua Inglesa: Leitura e interpretação, além da utilização correta dos termos técnicos.

Português: Leitura e interpretação.

Matemáticas e suas Tecnologias:

Matemática: Conjuntos e funções.

Contabilidade Geral e Comercial: Ferramenta computacional para práticas de escrituração, demonstrativos e relatórios contábeis, apuração do resultado do exercício.

Comunicação Empresarial e Metodologia: Escrita de relatórios, normas da ABNT, criação de relatórios, artigos científicos, formulários, apresentações para seminários.

Gestão empresarial: Construção de organograma.

Estágio curricular: Elaboração de relatórios, apresentações para banca.

Matemática Financeira: Razão e Proporção, Regras de três, Porcentagem, descontos simples e compostos.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Utilizar os componentes e conceitos básicos de um Sistema Computacional: Dispositivos de entrada, processamento, saída e armazenamento;
- Identificar as características de um Sistema Operacional e Hardwares de um computador;
- Operar um Sistema Operacional;
- Distinguir os diferentes tipos de softwares existente em um Sistema Operacional;
- Utilizar navegadores e os diversos serviços da internet com segurança e ética;
- Operar softwares editores de texto, planilhas eletrônicas e apresentações;
- Utilizar ferramentas computacionais para facilitar a realização de funções contábeis e financeiras.

Bibliografia Básica

ALVES, William Pereira. **Informática:** Microsoft Office Word 2010 e Microsoft Office Excel 2010. 1. ed. São Paulo: Editora Érica, 2011.

JOYCE, Jerry; MOON, Marianne. **Windows 7:** rápido e fácil. Porto Alegre: Bookman, 2010.

MANZANO, José Augusto N. G. **Guia Prático de Informática.** São Paulo: Érica, 2011.

Bibliografia Complementar			
<p>SILVA, Mário Gomes da. Informática: Terminologia Básica, Microsoft Windows XP, Microsoft Office Word XP, Microsoft Excel XP, Microsoft Office Access XP e Microsoft Power Point XP. São Paulo: Érica, 2007.</p> <p>STANEK, William R. Windows Vista: guia de bolso do administrador. Porto Alegre: Bookman, 2008.</p>			
Unidade Curricular: LÍNGUA PORTUGUESA			
Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
1º	133h20	00h	133h20
Ementa			
<p>Fatores de textualização. Introdução aos conceitos e às funções da literatura a partir de sua relação com o contexto sócio histórico e com o diálogo com diferentes tecnologias. Elementos dêiticos aplicados ao texto. Conceitos de gêneros textuais e tipos textuais. Gêneros literários aristotélicos e a revisão pela ótica dos gêneros textuais; Humanismo e Trovadorismo em Portugal: gênese histórica das literaturas portuguesa e brasileira em sua relação com a arte contemporânea. Quinhentismo: imagem do índio e da paisagem na literatura de informação. Barroco português e brasileiro. Relações do barroco com a arte contemporânea. Revalorização clássica e Inconfidência no Arcadismo Mineiro. Semântica: sinonímia, antonímia, hiperonímia e hiponímia. Escrita e oralidade. Variação linguística: processos de formação identitária. O cânone em confronto com as expressões literárias identitárias: literaturas afrodescendentes e indígenas, literatura feminina e literatura de caráter social. Figuras de linguagem. Classes de palavras: substantivo, pronome, numeral, artigo, interjeição, preposição e conjunção. Aspectos de ortografia. Textos orais: entrevista e debate. Textos instrucionais: receita e tutorial. Textos expositivos: resumo, glossário, verbete. Produção textual na esfera jornalística: crônica, notícia, reportagem artigo de opinião e editorial.</p>			
Ênfase tecnológica			

Domínio da norma culta da Língua Portuguesa na oralidade e na escrita; análise linguística na contabilidade; interpretação e análise de notícias, fatos e opiniões relacionados ao universo financeiro e econômico.

Áreas de integração

Contabilidade Geral e Comercial: interpretação de informações textuais de gestão empresarial para análise dos mesmos.

História: Contexto histórico da literatura brasileira (Idade Média; Renascimento; Grandes Navegações, Descobrimento do Brasil).

Filosofia: pensadores iluministas.

Artes: formas de representação artística do ser humano e da sociedade por meio da literatura, pintura e outras artes.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Reconhecer os elementos de textualização internos e externos;
- Problematizar os diferentes conceitos de literatura, relacionando-os ao contexto sócio histórico de circulação;
- Identificar os elementos necessários à realização da contextualização de uma produção textual;
- Compreender os conceitos de gênero textual e de tipo textual, aplicando-os à produção e interpretação;
- Reconhecer os diferentes tipos de produção literária, partindo-se da conceituação crítica aristotélica e da conceituação dos gêneros textuais;
- Compreender o Humanismo e o Trovadorismo como movimentos que constituem a gênese histórica das literaturas portuguesa e brasileira, mas, ainda assim, relacioná-los à arte contemporânea;
- Relacionar o Barroco às artes visuais e a literatura contemporâneas;
- Reconhecer o Barroco literário brasileiro como uma arte de persuasão religiosa, social e política, mas também de teor existencial;

- Relacionar o movimento literário mineiro da Arcádia Ultramarina ao contexto sociopolítico e à corrente filosófica dominante no período;
- Identificar recursos semânticos presentes na produção textual;
- Produzir textos escritos e orais de forma crítica e reflexiva, a partir da compreensão das funções ocupadas pelos variados gêneros na sociedade;
- Compreender a Língua Portuguesa e suas manifestações artísticas como constitutivas de sua identidade e como elemento a partir do qual se produzem significações de si e do mundo;
- Produzir verbetes, glossários e resumos;
- Classificar classes morfológicas integrantes de sintagmas nominais, aplicando-as em sequências textuais expositivas;
- Produzir e interpretar de forma crítica e autônoma crônicas, notícias e reportagens.

Bibliografia Básica

BECHARA, Evanildo. **O que muda com o Novo Acordo Ortográfico**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2008.

BOSI, Alfredo. **História concisa da Literatura Brasileira**. São Paulo: Editora Cultrix, 2001.

MOISÉS, Massaud. **A Literatura Portuguesa**. São Paulo: Cultrix, 2008.

VAL, Maria da Graça Costa. **Redação e textualidade**. São Paulo: Martins Fontes, 2006.

Bibliografia Complementar

ABAURRE, Maria Luiza Marques. **Produção de texto: interlocução e gêneros**. São Paulo: Moderna, 2007.

BECHARA, Evanildo. **Moderna gramática brasileira**. Rio de Janeiro: Lucerna: 2007.

BEZERRA, Maria Auxiliadora; DIONISIO, Ângela Paiva; MACHADO, Anna Rachel (orgs). **Gêneros Textuais & Ensino**. 5. ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2007.

FÁVERO, Leonor Lopes. **Coesão e Coerência**. São Paulo: Ática, 2000.

Unidade Curricular: MATEMÁTICA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
1º	133h20	00h	133h20

Ementa
Teoria de Conjuntos. Conjuntos Numéricos. Funções. Função Afim. Função Quadrática. Função Exponencial. Função Logarítmica. Sequências.
Ênfase tecnológica
Ênfase tecnológica: Uso de aplicativos como Geogebra na plotagem e interpretação de gráficos de funções reais.
Áreas de integração
<p><u>Área Técnica:</u></p> <p>Matemática Financeira: Funções Afim, Exponencial e Logarítmica; Sequências.</p> <p><u>Ciências Humanas:</u></p> <p>Geografia: Plano Cartesiano; Análise de Gráficos; variação das grandezas envolvidas, em contextos como os de abalos sísmicos, radioatividade usando conhecimentos de funções logarítmicas; fenômenos periódicos reais (ondas sonoras, fases da lua, movimentos cíclicos,</p> <p>Física: Notação científica.</p>
Objetivos
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar os conceitos da Teoria de Conjuntos na resolução de problemas sobre quantidade de elementos de conjuntos finitos; • Classificar um número como natural, inteiro, racional, irracional ou real; • Obter a geratriz de uma dízima periódica; • Representar no eixo real todos os tipos de intervalos; • Operar com intervalos (união e intersecção); • Representar graficamente e algebricamente os intervalos reais; • Conceituar número complexo e representá-lo na forma algébrica; • Representar pontos no plano cartesiano;

- Formalizar o conceito de função;
- Reconhecer domínio, contradomínio e imagem de uma função;
- Determinar a imagem de um elemento;
- Estudar o sinal de uma função a partir de seu gráfico;
- Determinar o domínio e a imagem de uma função através do seu gráfico;
- Obter a inversa de uma função;
- Converter representações algébricas de funções polinomiais de 1º grau para representações geométricas no plano cartesiano, distinguindo os casos nos quais o comportamento é proporcional, recorrendo ou não a *softwares* ou aplicativos de álgebra e geometria dinâmica;
- Converter representações algébricas de funções polinomiais de 2º grau para representações geométricas no plano cartesiano, distinguindo os casos nos quais uma variável for diretamente proporcional ao quadrado da outra, recorrendo ou não a *softwares* ou aplicativos de álgebra e geometria dinâmica;
- Investigar pontos de máximo ou de mínimo de funções quadráticas em contextos da Matemática Financeira ou da Cinemática, entre outros;
- Resolver e elaborar problemas cujos modelos são as funções polinomiais de 1º e 2º graus, em contextos diversos, incluindo ou não tecnologias digitais;
- Definir e calcular potência de expoente inteiro e de expoente racional;
- Aplicar as propriedades de potências;
- Utilizar, quando necessário, a notação científica para expressar uma medida, compreendendo as noções de algarismos significativos e algarismos duvidosos;
- Definir função exponencial, construir seu gráfico e classificá-la como crescente ou decrescente;
- Resolver equações exponenciais;
- Resolver e elaborar problemas com funções exponenciais nos quais é necessário compreender e interpretar a variação das grandezas envolvidas, em contextos como o da Matemática Financeira e o do crescimento de seres vivos microscópicos, entre outros;
- Calcular logaritmos através da definição;
- Calcular logaritmos usando propriedades;
- Construir o gráfico de uma função logarítmica e classificá-la como crescente ou decrescente;
- Resolver equações logarítmicas;

- Resolver e elaborar problemas com funções logarítmicas nos quais seja necessário compreender e interpretar a variação das grandezas envolvidas, em contextos como os de abalos sísmicos, pH, radioatividade, Matemática Financeira, entre outros;
- Analisar e estabelecer relações, com ou sem apoio de tecnologias digitais, entre as representações de funções exponencial e logarítmica expressas em tabelas e em plano cartesiano, para identificar as características fundamentais (domínio, imagem, crescimento) de cada função;
 - Determinar os termos de uma sequência a partir de sua lei de formação;
- Identificar e associar progressões aritméticas (PA) a funções afins de domínios discretos, para análise de propriedades, dedução de algumas fórmulas e resolução de problemas;
- Identificar e associar progressões geométricas (PG) a funções exponenciais de domínios discretos, para análise de propriedades, dedução de algumas fórmulas e resolução de problemas.

Bibliografia Básica

PAIVA, Manoel. **Matemática**. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2013. Vol. 1.

SMOLE, Kátia Stocco; DINIZ, Maria Ignez. **Matemática para compreender o mundo**. São Paulo: Saraiva, 2016. Vol. 1.

Bibliografia Complementar

GIOVANNI, José Ruy; GIOVANNI JÚNIOR, José Ruy; BONJORNIO, José Roberto. **Matemática Fundamental: uma nova abordagem**: 2. ed. São Paulo: FTD, 2011. Vol. Único.

IEZZI, Gelson et al. **Matemática**. 5. ed. São Paulo: Atual, 2011. Vol. Único.

Unidade Curricular: NOÇÕES DE DIREITO

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
1º	66h40	00h	66h40

Ementa

Noção de política, o nascimento da democracia e a natureza política do homem; Ideologias políticas; Estrutura organizacional do sistema democrático; Utopias e visões de mundo na literatura e nas artes. Noções de Direito: Princípios e Fontes do Direito; Estado democrático de Direito; Hierarquia das Leis; LINDB. Introdução ao Direito Administrativo; Administração

pública; Licitação; Contratos administrativos; Tratamento favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte; Concessão e permissão de serviços públicos; Parceria público-privada. Introdução ao Direito Civil; Personalidade e Capacidade; Os bens; Atos e fatos jurídicos.
Ênfase tecnológica
Licitações e processos eletrônicos.
Áreas de integração
História: Três poderes, visto em História (democracia e tipos de governo). Educação física: fontes dos Direito, visto em Educação Física (origem das regras desportivas).
Objetivos:
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer aprendizados essenciais à profissão, noções gerais e específicas de direito fundamentais para sua futura atuação profissional; • Entender o direito de maneira geral, com foco em assuntos relacionados à sua área de atuação profissional; • Conhecer sobre Estrutura dos três poderes, Noções de Direito, Direito Administrativo e Direito Civil Parte Geral; • Compreender de modo histórico e sistemático os principais conceitos, questões e debates da área da ciência política; • Reconhecer e analisar a ordem política e a realidade social mundial e brasileira para intervir criticamente nas práticas sociais, políticas e empresariais.
Bibliografia Básica
<p>DI PIETRO, Maria Sylvia Zanella. Parcerias na administração pública: concessão, permissão, franquia, terceirização, parceria público-privada. 11. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Forense, 2017.</p> <p>DINIZ, Maria Helena. Código Civil Anotado. 16. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.</p>

MAAR, Wolfgang Leo. **O que é política**. 16. ed. São Paulo: Brasiliense, 2006.

NADER, Paulo. **Introdução ao Estudo do Direito**. 34. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Forense, 2012.

PALAIÁ, Nelson. **Noções Essenciais do Direito**. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2011.

ROSA, Márcio Fernando Elias. **Direito Administrativo**. 9. ed. rev. e atual, 2007.

Bibliografia Complementar

ALEXANDRINO, M.; PAULO, V. **Direito administrativo descomplicado**. São Paulo (SP): Método, 2013.

BOBBIO, Norberto; MATTEUCCI, Nicola; PASQUINO, Gianfranco. **Dicionário de Política**. Brasília: Editora da UNB, 1998.

CHÂTELET, F.; DUHAMEL, O.; PISIER-KOUCHNER, E. **História das ideias políticas**. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2000.

DI PIETRO, M. S. Z. **Direito administrativo**. São Paulo (SP): Atlas, 2016.

LAMOUNIER, Bolívar. **Da Independência a Lula: dois séculos de política brasileira**. São Paulo: Augurium, 2005.

MONTEIRO, Washington de Barros. **Curso de Direito Civil**. São Paulo: Saraiva, 2012. Vol. 1.

MARINELA, F. **Direito administrativo**. São Paulo (SP): Impetus, 2015.

Unidade Curricular: QUÍMICA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
1º	66h40	00h	66h40

Ementa

A matéria e suas transformações. Atomística. Tabela Periódica. Interações atômicas e moleculares. Funções inorgânicas. Reações Químicas e Balanceamento de Equações de Reações Químicas. Grandezas químicas. Cálculo estequiométrico.

Ênfase tecnológica

Processos de formação humana: conhecimentos, competências e habilidades intelectuais, formação ética e política.

Áreas de integração

Matemática: Operações básicas; Porcentagem; Regra de Três Simples; Raciocínio Lógico; Geometria.

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias:

Língua Portuguesa: Interpretação de textos e exercícios.

Ciências da natureza:

Biologia: algumas reações químicas cotidianas dos animais e plantas, como por exemplo: Respiração e Fotossíntese.

Física: fenômenos Físicos.

Ciências humanas:

Filosofia: Os atomistas.

Geografia: Minerais, Poluição (ar, água e solo).

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Identificar as propriedades físicas e as propriedades químicas de substâncias puras e impuras, construindo conceitos para a compreensão dos fenômenos químicos e físicos naturais ou provocados;
- Aplicar conhecimentos sobre a evolução dos modelos atômicos até os dias atuais, caracterizando-os de acordo com o desenvolvimento científico e tecnológico de cada período;
- Compreender a organização periódica atual e suas propriedades periódicas: energia de ionização, eletronegatividade, raio atômico e raio iônico, escrevendo e interpretando as configurações eletrônicas de átomos e íons segundo o diagrama de Linus Pauling correlacionado com a tabela periódica;
- Demonstrar conhecimentos sobre os gases nobres, a Teoria do Octeto e a natureza das ligações iônicas, covalentes (comum e coordenada) e metálicas, conhecendo os modelos de ligações químicas intramoleculares e intermoleculares, interpretando a polaridade das ligações químicas e das moléculas e relacionando suas influências no comportamento físico e químico em materiais

covalentes, iônicos e metálicos, identificando e resolvendo problemas sobre as formas e geometria das moléculas (linear, angular, trigonal plana, piramidal, tetraédrica, bipirâmide trigonal e octaédrica);

- Reconhecer, representando as fórmulas eletrônica, iônica, molecular e estrutural, aplicando as regras de nomenclatura IUPAC e usual das substâncias classificadas como ácidos, bases, sais, óxidos e hidretos, prevendo os produtos de reações de neutralização;
- Compreender, identificando a ocorrência de reações químicas no cotidiano, equacionando, balanceando e entendendo os mecanismos de uma reação química.
- Entender o significado das grandezas químicas: quantidade de matéria (mol), massa molar e volume molar, demonstrando domínio das operações matemáticas inerentes às aplicações das leis da Química;
- Identificar, caracterizando matematicamente as Leis do estado gasoso correlacionadas com variáveis de estado, interpretando informações e dados apresentados por meios de diferentes linguagens ou formas de representação, como tabelas, gráficos e esquemas.
- Realizar Cálculos Estequiométricos simples: massa/massa e massa/mol, compreendendo a lei da conservação da massa e calculando a quantidade de matéria em processos naturais e industriais.

Bibliografia Básica

NOVAIS, Vera Lúcia Duarte de; ANTUNES, Murilo Tissoni. **Vivá:** química. 1. ed. Curitiba: Positivo, 2016. Vol. 1.

SANTOS, Wildson; MOL, Gerson (coord). **Química cidadã:** química ensino médio, 1ª séries. 3. ed. São Paulo: Editora AJS, 2016. Vol. 1. (Coleção química cidadã).

TOLENTINO, Mário; FILHO, Romeu C. Rocha; SILVA, Roberto Ribeiro da. **O azul do planeta:** um retrato da atmosfera terrestre. 1. ed. São Paulo: Moderna, 1995.

Bibliografia Complementar

ANTUNES, Murilo Tessonni. **Ser protagonista:** química. 2º ano: Ensino Médio. 2. ed. São Paulo: Edições SM, 2013. Coleção Ser Protagonista, 2. Obra coletiva concebida, desenvolvida e produzida por Edições SM. Vol. I.

BENABOU, Joseph Elias; RAMANOSKI, Marcelo. **Química.** São Paulo: Atual, 2003. Vol. Único.

CISCATO, Carlos Alberto Mattoso; PEREIRA, Luis Fernando; CHEMELLO, Emiliano; PROTI, Patrícia Barrientos. **Química.** 1. ed. São Paulo: Moderna, 2016. Vol. 1.

LISBOA, Julio Cezar Foshini et al. **Ser Protagonista:** Química. 2. ed. São Paulo: Edições SM, 2013. Vol. 1.

MORTIMER, Eduardo Fleury; MACHADO, Andréa Horta. **Química:** ensino médio. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2016. Vol.1 3.

PERUZZO, Francisco Miragaia; CANTO, Eduardo Leite do. **Química na abordagem do cotidiano.** 4. ed. São Paulo: Moderna, 2006. Vol. I.

REIS, Martha. **Química:** ensino médio. 2. ed. São Paulo: Ática, 2016. Vol. 1.

ZELADA, Luis Antonio Ortellado Gomez; AIDAR, Hélio Siqueira. **Vamos ao Laboratório?:** experiências de química para o ensino médio. Uberlândia: EDUFU, 2016.

UNIDADES CURRICULARES 2º ANO

Unidade Curricular: BIOLOGIA			
Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
2º	66h40	00h	66h40
Ementa			
Classificação dos seres vivos. Anatomia, fisiologia, diversidade e ecologia dos seres vivos (Vírus, Bactérias, Protozoários, Algas, Fungos). Anatomia e fisiologia comparadas, diversidade, ecologia e doenças mais comuns dos animais invertebrados (Poríferos, Cnidários, Platelminhos, Nematelmintos, Moluscos, Anelídeos, Artrópodes e Equinodermos) e dos animais cordados (Peixes Agnatos, Peixes Cartilaginosos, Peixes Ósseos, Anfíbios, Répteis, Aves e Mamíferos). Anatomia e fisiologia humana (Sistemas Digestório, Respiratório, Circulatório e Excretor associados à ação nervosa e endócrina). Grandes grupos vegetais: briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas, com enfoque na Morfologia e Fisiologia das plantas vasculares, principalmente fanerógamas).			
Ênfase tecnológica			
Organização hierárquica dos diversos grupos de seres vivos e estudo comparativo destes grupos.			

Áreas de integração
Química: aspectos químicos da fisiologia humana.
Objetivos
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distinguir comparativamente os seis grandes grupos de seres vivos a partir das características básicas de um ser vivo; • Compreender as regras de nomenclatura biológica; • Caracterizar os grupos de seres vivos (Vírus, Bactérias, Protozoários, Algas, Fungos) de acordo com sua anatomia, fisiologia, diversidade e ecologia; • Identificar, dentro de cada grande grupo de seres vivos, os organismos patogênicos e suas ações de patogenicidade nos indivíduos hospedeiros; • Comparar soro e vacina identificando as situações em que se usam cada um desses recursos bioquímicos de imunidade; • Identificar os diferentes grupos de animais invertebrados de acordo com sua anatomia e fisiologia comparadas, diversidade, ecologia e doenças mais comuns causadas pelos animais; • Reconhecer as medidas profiláticas mais adequadas para cada parasitose; • Identificar os diferentes grupos de animais vertebrados de acordo com sua anatomia e fisiologia comparadas, diversidade, ecologia e doenças mais comuns causadas pelos animais; • Estudar a anatomia e fisiologia humana, sobretudo os sistemas Digestório, Respiratório, Circulatório e Excretor associados à ação nervosa e endócrina de cada um; • Identificar os quatro grandes grupos vegetais; • Estudar a anatomia e fisiologia das plantas vasculares; • Entender que o homem e a natureza interagem de uma forma cíclica, suscetível às intervenções antrópicas.
Bibliografia Básica
<p>AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. Biologia moderna. 1. ed. São Paulo: Moderna, 2016. Vol. 2.</p> <p>LOPES, Sônia. Bio. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2016. Vol. 2. Exemplares do fascículo.</p>

SILVA JÚNIOR, César da; SASSON, Sezar. **Biologia**. São Paulo: Saraiva, 2011.

Bibliografia Complementar

LAURENCE, J. **Biologia**. São Paulo: Nova geração, 2009. Vol. Único.

LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNAJADER, Fernando. **Biologia hoje: os seres vivos**. 2. ed. São Paulo: Ática, 2013. Vol. II.

_____. **Biologia**. São Paulo: Ática, 2008. Vol. Único.

OSORIO, T. C. **Ser Protagonista: biologia**, 2º ano: ensino médio. 2. ed. São Paulo: Edições SM, 2013.

SADAVA, David. **Vida: a ciência da biologia**. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. Vol. III.

REECE, Jane B. et al. **Biologia de Campbell**. Porto Alegre: Artmed, 2015.

Unidade Curricular: COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL E METODOLOGIA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
2º	33h20	00h	33h20

Ementa

Conhecimento Científico. Metodologia Científica. Pesquisa Científica. Leitura, compreensão e produção textual de documentos empresariais e oficiais. Relatório de estágio.

Ênfase tecnológica

A ênfase tecnológica será aplicada ao processo empreendedor, compreendendo principalmente a elaboração e avaliação do plano de negócio.

Áreas de integração

Língua Portuguesa: Organização do texto técnico, identificação e aplicação de estratégias de otimização da divulgação das informações.

Gestão Empresarial: Criação de recursos linguísticos que valorizem o produto da empresa/estratégias de marketing.

Objetivos			
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Praticar a leitura de diferentes tipos de documentos com a finalidade de compreendê-los e produzi-los; • Explicar o papel da ciência como mecanismo de produção de conhecimento; • Relacionar os tipos de pesquisa científica; • Distinguir a metodologia no trabalho científica; • Produzir textos escritos de forma crítica e reflexiva; • Produzir diferentes gêneros textuais que circulam no contexto científico, acadêmico e empresarial; • Aplicar recursos coesivos de modo a estabelecer relações de sentido na produção de textos; • Elaborar relatórios de estágio de acordo com as normas do Instituto Federal do Triângulo Mineiro. 			
Bibliografia Básica			
<p>ANDRADE, M. Introdução a metodologia do trabalho científico. São Paulo: Atlas, 2012.</p> <p>GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. São Paulo: Atlas, 2010.</p> <p>LIMA, A. Manual de Redação Oficial. Rio de Janeiro: Campus, 2009.</p>			
Bibliografia Complementar			
<p>LAKATOS, E.; MARCONI, A. Fundamentos de metodologia científica. São Paulo: Atlas, 2011.</p> <p>SA, E. Manual de Normalização. Rio de Janeiro: Vozes, 2012.</p> <p>SALIM, Cesar Simões; SILVA, Nelson Caldas. Introdução ao empreendedorismo: despertando a atitude empreendedora. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.</p>			
Unidade Curricular: CONTABILIDADE DE CUSTOS			
Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
2º	66h40	33h20	100h

Ementa
<p>Conceito e objetivo da Contabilidade de Custos. Métodos de avaliação de estoques. Classificação de custos. Custos Diretos. Custos Indiretos; Custos dos Produtos Vendidos. Sistemas de Acumulação de Custos; Departamentalização. Sistemas e métodos de custeio. Custos para planejamento e decisão. Custos para Decisão: Custo fixo, Lucro, Margem de Contribuição e Retorno sobre o Investimento.</p>
Ênfase tecnológica
<p>Contabilização dos custos e apuração da margem de contribuição e retorno sobre o investimento.</p>
Áreas de integração
<p>Contabilidade geral e comercial: conceitos de contabilidade. Contabilidade Tributária e do Agronegócio: Aplicação de Método de Custo e Método a Valor de Mercado. Matemática financeira: retorno sobre o investimento.</p>
Objetivos
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promover a análise dos gastos da empresa e contribuir para o processo de decisão quanto à redução de gastos e aumento da rentabilidade dos negócios empreendidos; • Mensurar custos e interpretar relatórios de gestão, com embasamento na legislação vigente do País e por meio de elisão fiscal.
Bibliografia Básica
<p>MARTINS, Eliseu. Contabilidade de Custos. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2008.</p> <p>NAKAGAWA, Masayuki. ABC: custeio baseado em atividades. São Paulo: Atlas, 2007.</p>
Bibliografia Complementar

BACKER, Morton; JACOBSEN, Lyle E. **Contabilidade de Custos**: um enfoque gerencial. São Paulo: McGraw-Hill, 1981.

GUERREIRO, Reinaldo. **A meta da empresa**: seu alcance sem mistérios. São Paulo: Atlas, 1996.

LEONE, George S. **Curso básico de contabilidade de custos**. São Paulo: Atlas, 2010.

SANTOS, Joel J. **Análise de custos**: remodelando com ênfase para sistema de custeio marginal, relatórios e estudos de casos. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

Unidade Curricular: LEGISLAÇÃO APLICADA À CONTABILIDADE

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
2º	66h40	00h	66h40

Ementa

Legislação Empresarial: Tipos societários; Registro de empresas; Falência. Legislação Trabalhista: Relação de trabalho; Direitos e Deveres trabalhistas; Contrato de Trabalho. Legislação Previdenciária: previdência social, custeio da previdência e acidente do trabalho. Direito tributário: princípios tributários, obrigação tributária, créditos tributários e tributos e Código de Defesa do Consumidor (CDC).

Ênfase tecnológica

Contrato de trabalho, créditos tributários e obrigações tributárias.

Áreas de integração

História: Três poderes (democracia e tipos de governo).

Educação Física: Fontes dos Direito (origem das regras desportivas).

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Conhecer aprendizados essenciais à profissão, noções gerais e específicas de direito fundamentais para sua futura atuação profissional;
- Entender o direito de maneira específica, com foco em legislações relacionadas à sua área de atuação profissional;
- Conhecer as legislações sobre Empresas, Tributos, Previdência, Relações de Trabalho e Consumidor;
- Compreender de modo histórico e sistemático os principais conceitos, questões e debates da área da legislação na atividade empresarial;
- Reconhecer e analisar a ordem política e a realidade social mundial e brasileira para intervir criticamente nas práticas sociais, política e empresariais.

Bibliografia Básica

COELHO, F. U. **Manual de Direito Comercial**: direito de empresa. São Paulo (SP): Saraiva, 2014.

DINIZ, Maria Helena. **Código Civil Anotado**. 16. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.

HARADA, K. **Direito financeiro e tributário**. São Paulo (SP): Atlas, 2014.

MANUS, P. P. T. **Direito do trabalho**. São Paulo (SP): Atlas, 2014.

MARQUES, Claudia Lima. **Comentários ao código de defesa do consumidor**. 4. ed. rev. atual. ampl. São Paulo (SP), Revista dos Tribunais, 2013.

MARTINS, F. **Curso de direito comercial**. Rio de Janeiro (RJ): Forense. 2014.

REQUIÃO, R. **Curso de direito comercial**. São Paulo (SP): Saraiva. 2012.

SABBAG, Eduardo de Moraes. **Manual de direito tributário**. São Paulo (SP): Saraiva, 2017.

Bibliografia Complementar

BOBBIO, Norberto; MATTEUCCI, Nicola; PASQUINO, Gianfranco. **Dicionário de Política**. Brasília: Editora da UNB, 1998.

COELHO, Fábio Ulhoa. **Curso de Direito Comercial**. 18. ed. São Paulo: Saraiva, 2014.

GLADSTON, M. **Direito empresarial brasileiro, Empresa e atuação empresarial**. São Paulo: Atlas, 2011.

MARTINS, Sergio Pinto. **Direito do Trabalho**. 30. ed. São Paulo: Atlas, 2014.

MONTEIRO, Washington de Barros. **Curso de Direito Civil**. São Paulo: Saraiva, 2012. Vol. 1.

Unidade Curricular: SOCIOLOGIA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
2º	66h40	00h	66h40

Ementa

Como as sociedades foram estudadas ao longo da História. O surgimento do conceito de sociedade e suas transformações. As origens e condições de surgimento da Sociologia. A sociedade moderna: elementos fundamentais e transitórios. Os autores clássicos do pensamento social ocidental: Karl Marx, Émile Durkheim e Max Weber. Estratificação social: classes sociais, estamentos e partidos. A gênese do modo de produção capitalista e as vertentes de sua análise. O trabalho como categoria central da compreensão das relações sociais. O trabalho na sociedade capitalista. As revoluções sociais do século XX. As mudanças do mundo do trabalho. Dilemas do capitalismo contemporâneo. Capitalismo de plataforma: modos da flexibilização e da precarização do trabalho. As tecnologias da informação face às novas formas de trabalho.

Ênfase tecnológica

Ética profissional.

Áreas de integração

História: História Antiga, História Medieval, História Moderna e História Contemporânea.

Geografia: Geografia Humana.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Entender o conceito de sociedade e sua origem;
- Reconhecer a importância das principais vertentes clássicas da Teoria Social;

- Compreender a centralidade do conceito de trabalho para a Sociologia;
- Refletir sobre as mudanças ocorridas e em andamento no mundo do trabalho;
- Identificar problemas e potencialidades trazidos pela sociedade da informação.

Bibliografia Básica

TOMAZI, Nelson Dacio. **Sociologia para o Ensino Médio**. São Paulo: Saraiva, 2010.

Bibliografia Complementar

BOURDIEU, Pierre. **Questões de sociologia**. Rio de Janeiro: Marco Zero, 1983.

BOURDIEU, Pierre; WACQUANT, L. **Um convite à sociologia reflexiva**. Rio de Janeiro: Ediouro, 1995.

CASTRO, Ana Maria de; DIAS, Edmundo Fernandes (Org.). **Introdução ao pensamento sociológico**. São Paulo: Editora Moraes, 1999.

MACHADO, Igor José de Renó; AMORIM, Henrique; BARROS, Celso Rocha. **Sociologia hoje**. São Paulo: Ática, 2013.

QUINTANEIRO, Tânia et al. **Um toque de clássicos: Marx, Durkheim e Weber**. 2. ed. Belo Horizonte: UFMG, 2002.

Unidade Curricular: FÍSICA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
2º	50h	16h40	66h40

Ementa

Ondulatória; introdução. Movimento harmônico simples, ondas e acústicas. Óptica: reflexão e refração da luz, espelhos e lentes esféricas e instrumentos ópticos, olho humano. Termologia: temperatura, escalas termométricas, dilatação térmica. Calorimetria: trocas de calor, mudanças de estado, curvas de aquecimento e resfriamento e gases ideais. Termodinâmica: trabalho de um gás, Leis da Termodinâmica e Máquinas Térmicas. Hidrostática: densidade, massa específica, pressão, Teorema de Stevin, Princípio de Pascal e de Arquimedes.

Ênfase tecnológica
Leis da Termodinâmica aplicadas. Escalas termométricas.
Áreas de integração
Matemática: equações e funções.
Objetivos
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar os conhecimentos de movimentos periódicos para resolver problemas relacionados com ondulatória e acústica; • Entender e aplicar os princípios fundamentais da óptica, tais como os fenômenos da reflexão e refração, para resolver problemas de espelhos planos, espelhos esféricos, lentes, instrumentos ópticos e olho humano; • Aprender a relacionar duas escalas termométricas; • Analisar e utilizar os fenômenos da dilatação em sólidos e líquidos; • Compreender e usar os conceitos de capacidade térmica, calor específico e as quantidades de calor sensível e latente; • Entender como funcionam os processos de transferência de calor; • Utilizar os princípios da Primeira Lei da Termodinâmica para analisar máquinas térmicas; • Compreender os significados das definições de densidade e pressão; • Identificar e aplicar os Princípios de Pascal, Stevin e Arquimedes.
Bibliografia Básica
<p>MARTINI, G.; Spinelli, W.; REIS, H. C.; SANT'ANNA. Conexões com a Física 2: Estudo do Calor, Óptica Geométrica, Fenômenos Ondulatórios. 3. ed. São Paulo: Editora Moderna, 2011. Vol. 1.</p> <p>NANI, A. P. S; FUKUI, A.; MOLINA, M. M.; VENÊ; Física 2. 3. ed. São Paulo: Editora SM, 2016. Vol. 2.</p>

Bibliografia Complementar			
ALVARENGA, B. A.; MÁXIMO, A.R. Curso de Física . 1. ed. São Paulo: Editora Scipione, 2010. Vol. 2.			
ARTUSO, A. R.; WRUBLEWSKI, M. Física . 1. ed. Curitiba: Editora Positivo, 2013. Vol. 2.			
BONJORNO, J. R et al. Física: Termologia, Óptica, Ondulatória . 2. ed. São Paulo: Editora FTD, 2013. Vol. 2.			
FILHO, A. G.; TOSCANO, C. Física . 1. ed. São Paulo: Editora Scipione, 2009. Vol. Único.			
RAMALHO, F.; NICOLAU, G. F.; TOLEDO, P. A. Os Fundamentos da Física 2: Termologia, Óptica e Ondas . 9. ed. São Paulo: Editora Moderna, 2014. Vol. 2.			
TORRES, C. M. A.; FERRARO, N. G.; SOARES, P. A. T. Física: Ciência e Tecnologia . 2. ed. São Paulo: Editora Moderna, 2010. Vol. 2.			
Unidade Curricular: GEOGRAFIA			
Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
2º	66h40	00h	66h40
Ementa			
Brasil: localização e territorialidade. Formação e ocupação do território brasileiro. Regionalização do território brasileiro. O espaço agropecuário no Brasil e no mundo. Estrutura fundiária brasileira, relações de trabalho, conflitos no campo. Economia e produção industrial. Energia e meio ambiente. Comércio, transportes e telecomunicações. Turismo. O espaço urbano mundial. A urbanização brasileira. Problemas ambientais urbanos. Estrutura e dinâmica populacional. População brasileira. Movimentos populacionais. Fluxos migratórios contemporâneos.			
Ênfase tecnológica			
Economia e produção industrial. Comércio, transportes e telecomunicações. Estrutura fundiária brasileira, relações de trabalho, conflitos no campo.			
Áreas de integração			

História: História do Brasil e suas influências na territorialidade.

Sociologia: Formação do espaço urbano e seus aspectos sociológicos.

Biologia: aspectos ecológicos (energia e meio ambiente).

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Compreender as políticas socioeconômicas, os (re) arranjos territoriais, os fatos históricos que contribuíram para a formação do território e do povo brasileiro;
- Analisar e caracterizar as diferentes regiões geoeconômicas e/ou administrativas do Brasil;
- Entender a dinâmica histórica, socioeconômica e política dos processos de industrialização e urbanização no mundo, Brasil e em Minas Gerais, bem como, as transformações no tempo e no espaço, decorrentes destes processos;
- Identificar os problemas socioambientais que afetam os meios urbano e rural na atualidade;
- Analisar as cidades globais, megacidades, megalópoles e a rede e hierarquia urbana brasileiras;
- Entender o processo de modernização da agricultura, os projetos de colonização, a devastação da natureza e as implicações sociais;
- Confeccionar e interpretar gráficos, tabelas e pirâmides populacionais;
- Compreender a dinâmica populacional, os movimentos étnico-religiosos e sociais, como também as consequências destes para as transformações socioespaciais;
- Entender as relações de poder que se estabelecem atualmente, principalmente os desafios geopolíticos do século XXI em relação aos recursos naturais, as fontes energéticas, ao setor agrícola e setor de produção.

Bibliografia Básica

MOREIRA, João Carlos; SENE, Eustáquio de. **Geografia geral e do Brasil:** espaço geográfico e globalização. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2016.

TEIXEIRA, Wilson et al. (Org.) **Decifrando a Terra.** 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.

Bibliografia Complementar

ALMEIDA, Lúcia Marina Alves de; RIGOLIN, Tércio Barbosa. **Fronteiras da Globalização**. 3. ed. São Paulo: Ática, 2016.

ANDRADE, M. C. **A questão do território no Brasil**. 2. ed. São Paulo: Hucitec, 2004.

CARLOS, Ana Fani Alessandri. (Org.). **Novos caminhos da Geografia**. São Paulo: Contexto, 1999.

CASTELLS, M. **A sociedade em rede**. 3. ed. São Paulo: Paz e Terra, 1999.

IBGE. Diretoria de Geociências. **Atlas nacional do Brasil Milton Santos**. Rio de Janeiro, 2010.

LUCCI, Elian Alabi; BRANCO, Anselmo Lazaro; MENDONÇA, Cláudio. **Território e Sociedade no Mundo Globalizado**. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.

ROSS, Jurandyr L. Sanches. (Org.) **Geografia do Brasil**. 6. ed. São Paulo: Edusp, 2011.

SANTOS, Milton; SILVEIRA, Maria Laura. **O Brasil: território e sociedade no início do século XXI**. Rio de Janeiro: Record, 2001.

Unidade Curricular: GESTÃO EMPRESARIAL

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
2º	66h40	00h	66h40

Ementa

As Escolas administrativas frente às novas tendências. Sistemas e Processos organizacionais. Desempenho organizacional. Estratégias organizacionais. Gestão Mercadológica.

Ênfase tecnológica

Fundamentos Geral da Administração, Planejamento, Gestão Estratégica e Gestão Mercadológica.

Áreas de integração

Contabilidade geral e comercial: análise da gestão empresarial.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Oportunizar aos educandos uma visão analítica e crítica da gestão organizacional, sua história e seus impactos;
- Compreender os fundamentos da autoridade e responsabilidades, na perspectiva dos processos administrativos gerenciais;
- Desenvolver as competências e as habilidades de uma estrutura de planejamento estratégico;
- Construir saberes relacionados com o princípio da inclusão através de temas transversais como ética, meio ambiente, pluralidade cultural, trabalho, consumo, dentre outros.

Bibliografia Básica

CHIAVENATO, I.; ARÃO, S. **Planejamento Estratégico**: fundamentos e aplicações. 2ª reimpressão – Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

CHIAVENATO, Idalberto. **Administração**: Teoria, Processo e Prática. 5. ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 2014.

KOTLER, Philip; KELLER, Kevin Lane. **Administração de Marketing**. 12. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

Bibliografia Complementar

LAS CASAS, Alexandre L. **Marketing**: conceitos, exercícios e casos. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

MOTTA, Fernando C. Prestes. **Teoria das organizações**: evolução e crítica. 2. ed. - São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2001.

Unidade Curricular: HISTÓRIA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
2º	66h40	00h	66h40

Ementa

Idade Moderna: Renascimento Cultural, Reformas Religiosas e Absolutismo. Expansão europeia e conquista da América: o mercantilismo. A África e a diversidade cultural: etnias e Reinos. O Brasil e o sistema colonial. As Revoluções burguesas e a crise do Antigo Regime. As contradições do Regime Colonial. Formação e consolidação do Estado brasileiro.

Ênfase tecnológica
Formação e consolidação do Estado Brasileiro.
Áreas de integração
Contabilidade geral e básica: evolução da contabilidade no estado brasileiro.
Objetivos
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Criar condições para o posicionamento crítico diante da realidade presente, nas suas diversas dimensões, a partir da interpretação de suas relações com o passado; • Oportunizar diálogos sobre a construção da identidade e da cidadania através do reconhecimento da diversidade étnico-racial e cultural no processo de formação da população brasileira; • Manejar conteúdos e saberes por meio de distintos objetos de estudo histórico como a relação do homem com a natureza e as relações com os excluídos (mulheres, crianças, negros, indígenas, entre outros); • Proporcionar a análise sobre o impacto da expansão capitalista em diferentes sociedades.
Bibliografia Básica
<p>BRAICK, Patrícia Ramos; MOTA, Myriam Becho. História das cavernas ao terceiro milênio. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2016. Vol. 2.</p> <p>CAMPOS, Flavio de; PINTO, Júlio Pimentel; CLARO, Regina. Oficina de História. 2. ed. São Paulo: Leya, 2016. Vol. 2</p> <p>FAUSTO, Boris. História do Brasil. São Paulo: Edusp, 1995.</p>
Bibliografia Complementar
<p>BERUTTI, Flávio. Caminhos do homem. Curitiba: Base Editorial, 2010. Vol. 3.</p>

CHIAVENATO, Júlio José. **Ética globalizada e sociedade de consumo**. São Paulo: Moderna, 2004.

MAGNOLI, Demétrio. **Globalização, Estado Nacional e espaço mundial**. São Paulo: Moderna, 2003.

VAINFAS, Ronaldo. et al. **História Ensino Médio**. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2016. Vol. 2.

Unidade Curricular: LÍNGUA INGLESA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
2º	66h40	00h	66h40

Ementa

Compreensão oral: reconhecimento de expressões e vocabulários de uso mais frequente e do contexto profissional; abordagem de sequências faladas acerca de assuntos correntes, temas da mídia; percepção de mensagens em nível básico e pré-intermediário. Leitura: compreensão de textos do ambiente midiático e do ambiente de trabalho. Interação oral: habilidade de dialogar em situações rotineiras e de trocar informações de forma simples e direta; participação em conversas sobre assuntos conhecidos. Produção oral: expressão de opiniões acerca de assuntos variados em nível básico e pré-intermediário. Produção escrita: capacidade de redigir textos sobre assuntos relacionados às redes sociais e tecnologias digitais com uso adequado de estruturas morfossintáticas; Abordagem de temas ligados à diversidade tecnológica, cultural e artística.

Ênfase tecnológica

Leitura, Interação oral e Produção escrita.

Áreas de integração

Contabilidade de custos: custos de produtos em linguagens diversas.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Registrar expressões e vocabulários de contextos de assuntos correntes, temas da mídia e do âmbito profissional;
- Identificar estruturas fonológicas em nível básico e pré-intermediário da língua inglesa;
- Identificar estruturas léxico-gramaticais recorrentes em textos falados e escritos simples;
- Aplicar estratégias de leitura na compreensão de textos do ambiente midiático e do ambiente de trabalho;
- Empregar conhecimento linguístico para interações orais em nível básico e pré-intermediário;
- Usar a língua inglesa para trocas de informações e produção oral em situações variadas e assuntos conhecidos;
- Formular textos escritos relacionados às redes sociais e tecnologias digitais com uso adequado de estruturas morfossintáticas;
- Apreciar textos escritos, orais e multimidiáticos relacionados à diversidade tecnológica, cultural e artística;
- Experimentar situações diversas para aplicação do conhecimento multilinguístico.

Bibliografia Básica

COLLINS COBUILD. **Collins Cobuild Illustrated Basic Dictionary of American English** – Paperback. Boston: Heinle, Cengage Learning, 2010.

FOLEY, Barbara H. **The Heinle Picture Dictionary**. Boston: Heinle, Cengage Learning, 2004.

MENEZES, Vera et. A. **Alive High: inglês 2º ano: ensino médio**. 2. ed. São Paulo: Edições SM, 2016.

Bibliografia Complementar

DIAS, Reinildes. **Prime: inglês para o Ensino Médio**. Editora Macmillan, 2009. Vol. Único.

SOUZA, Adriana Grade Fiori et al. **Leitura em Língua Inglesa: uma abordagem instrumental**. 2. ed. atual. São Paulo: Disal, 2010.

STEMPLESKI, Susan et. al. **World Link: developing English Fluency**. Combo split. 1A. Boston: Heinle, Cengage Learning, 2005.

STEMPLESKI, Susan et. al. **World Link: developing English Fluency**. Combo split. 1B. Boston: Heinle, Cengage Learning, 2005.

TORRE, Nelson. **Gramática Prática da Língua Inglesa: o Inglês descomplicado**. 10. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2007.

Unidade Curricular: LÍNGUA PORTUGUESA			
Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
2º	100h	00h	100h
Ementa			
<p>Gêneros textuais técnico-científicos: relatório, projeto, artigo; Concepções científicas e científicas na produção literária realista e naturalista no Brasil; Implícitos, pressupostos e subentendidos; Intertextualidade; Modos de se referir ao discurso do outro: paráfrase, alusão, citação direta, citação indireta e ilhota citacional; Classes de palavras: verbo, advérbio, adjetivo; Ordem canônica da sentença, voz passiva e voz ativa; Termos essenciais da oração, termos integrantes e acessórios; Parnasianismo e Simbolismo; Pré-Modernismo; Anúncio publicitário e cartaz; Carta pessoal, carta argumentativa, carta do leitor e carta aberta; Subjetividade e nacionalismo no Romantismo brasileiro; Estrutura do texto argumentativo; Progressão sequencial e progressão referencial; Operadores argumentativos; Modalizadores.</p>			
Ênfase tecnológica			
<p>Domínio da norma culta da Língua Portuguesa na oralidade e na escrita; análise linguística na contabilidade; interpretação e análise de notícias, fatos e opiniões relacionados ao universo financeiro e econômico.</p> <p>Carta pessoal, carta argumentativa, carta do leitor e carta aberta.</p>			
Áreas de integração			
<p>História: Contexto histórico da literatura brasileira (Revolução Francesa, Revolução Industrial, Vinda da família real para o Brasil, 1º e 2º reinados, Independência do Brasil).</p> <p>Filosofia: Mito do bom selvagem, de Jean-Jacques, Positivismo, Determinismo, Darwinismo;</p> <p>Filosofia: Marxismo, Comunismo.</p> <p>Biologia: Darwinismo.</p> <p>Arte: formas de representação artística do ser humano e da sociedade por meio da literatura, pintura e outras artes.</p>			

<p>Objetivos</p>
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produzir e interpretar de forma autônoma e crítica gêneros textuais técnico-científicos; • Compreender o lugar ocupado pelas literaturas realista e naturalista no Brasil, relacionando-as ao seu contexto e a produções contemporâneas; • Reconhecer os diferentes modos de se organizar sintaticamente uma sentença e suas aplicações em distintos gêneros; • Aplicar os diferentes recursos através dos quais se constrói a polifonia no texto técnico-científico; • Conceituar as classes de palavras que constituem sintagmas verbais, adverbiais e adjetivais, relacionando-os aos possíveis efeitos de sentido advindos de suas aplicações; • Classificar os termos constituintes da oração, aplicando-os em produções textuais; • Produzir e interpretar cartas, aplicando recursos expressivos para expressão da subjetividade; • Relacionar os conceitos de subjetividade e de nacionalismo às três fases do movimento romântico brasileiro; • Reconhecer a estrutura do texto argumentativo e suas funções sociais; • Aplicar os operadores argumentativos na manutenção da progressividade textual, bem como na articulação das ideias.
<p>Bibliografia Básica</p>
<p>BECHARA, Evanildo. O que muda com o Novo Acordo Ortográfico. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2008.</p> <p>BOSI, Alfredo. História concisa da Literatura Brasileira. São Paulo: Editora Cultrix, 2001.</p> <p>MOISÉS, Massaud. A Literatura Portuguesa. São Paulo: Cultrix, 2008.</p> <p>VAL, Maria da Graça Costa. Redação e textualidade. São Paulo: Martins Fontes, 2006.</p>
<p>Bibliografia Complementar</p>
<p>ABAURRE, Maria Luiza Marques. Produção de texto: interlocução e gêneros. São Paulo: Moderna, 2007.</p>

<p>BECHARA, Evanildo. Moderna gramática brasileira. Rio de Janeiro: Lucerna, 2007.</p> <p>BEZERRA, Maria Auxiliadora; DIONISIO, Angela Paiva; MACHADO, Anna Rachel (orgs). Gêneros Textuais & Ensino. 5. ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2007.</p> <p>FÁVERO, Leonor Lopes. Coessão e Coerência. Ática: São Paulo, 2000.</p>			
Unidade Curricular: MATEMÁTICA			
Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
2º	100h	00h	100h
Ementa			
Trigonometria, Matrizes, Determinantes, Análise Combinatória, Probabilidade, Estatística.			
Ênfase tecnológica			
Estatística aplicada na Contabilidade.			
Áreas de integração			
<p>Contabilidade de Custos: estatística no cálculo dos custos e formação de preços.</p> <p>Matemática Financeira: Introdução; Razões e Proporções; Grandezas Proporcionais; Divisão em partes proporcionais; Regras de Três.</p>			
Objetivos			
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar os conceitos de seno, cosseno e tangente de um ângulo agudo de um triângulo retângulo; • Resolver problemas envolvendo trigonometria em um triângulo retângulo; • Calcular medida de um arco, em radianos ou em graus, conhecendo o comprimento deste arco e o raio da circunferência que o contém; • Determinar medidas dos arcos côngruos a um dado arco, em graus ou radianos; 			

- Estender os conceitos de seno, cosseno e tangente para arcos trigonométricos e ângulos não-agudos;
- Resolver equações trigonométricas;
- Identificar as características fundamentais das funções seno, cosseno e tangente (periodicidade, domínio, imagem), por meio da comparação das representações em ciclos trigonométricos e em planos cartesianos, com ou sem apoio de tecnologias digitais;
- Resolver e elaborar problemas em contextos que envolvem fenômenos periódicos reais, como ondas sonoras, ciclos menstruais, movimentos cíclicos, entre outros, e comparar suas representações com as funções seno e cosseno, no plano cartesiano, com ou sem apoio de aplicativos de álgebra e geometria;
- Representar genericamente uma matriz;
- Construir uma matriz a partir da lei de formação;
- Reconhecer uma matriz quadrada e identificar as diagonais principal e secundária;
- Reconhecer matrizes identidade e nula;
- Transpor uma matriz;
- Reconhecer matrizes iguais e matrizes opostas;
- Adicionar, subtrair e multiplicar matrizes;
- Calcular determinantes de ordem 2, 3 e 4;
- Resolver um sistema linear pela Regra de Cramer;
- Resolver um sistema linear pelo método do escalonamento;
- Classificar um sistema linear como possível e determinado, possível e indeterminado ou impossível;
- Resolver e elaborar problemas do cotidiano, da Matemática e de outras áreas do conhecimento, que envolvem equações lineares simultâneas, usando técnicas algébricas e gráficas, incluindo ou não tecnologias digitais;
- Resolver e elaborar problemas de contagem envolvendo diferentes tipos de agrupamento de elementos, por meio dos princípios multiplicativo e aditivo, recorrendo a estratégias diversas como o diagrama de árvore;
- Elaborar e resolver problemas envolvendo arranjos, permutações e combinações;
- Reconhecer a existência de diferentes tipos de espaços amostrais, discretos ou não, de eventos equiprováveis ou não, e investigar as implicações no cálculo de probabilidades;
- Resolver e elaborar problemas que envolvem o cálculo da probabilidade;

- Resolver e elaborar problemas, em diferentes contextos, que envolvem cálculo e interpretação das medidas de tendência central (média, moda, mediana) e das de dispersão (amplitude, variância e desvio padrão);
- Construir e interpretar tabelas e gráficos de frequências, com base em dados obtidos em pesquisas por amostras estatísticas, incluindo ou não o uso de *softwares* que inter-relacionem estatística, geometria e álgebra;
- Analisar gráficos e métodos de amostragem de pesquisas estatísticas apresentadas em relatórios divulgados por diferentes meios de comunicação, identificando, quando for o caso, inadequações que possam induzir a erros de interpretação, como escalas e amostras não apropriadas.

Bibliografia Básica

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática: Contexto e Aplicações**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ática, 2012. Vol. 2.

IEZZI, Gelson et al. **Matemática**. 5. ed. São Paulo: Editora Atual, 2011. Vol. Único.

SMOLE, Kátia Stocco; DINIZ, Maria Ignez. **Matemática para compreender o mundo**. São Paulo: Saraiva, 2016. Vol. 2.

Bibliografia Complementar

GIOVANNI, José Ruy; GIOVANNI JÚNIOR, José Ruy; BONJORNIO, José Roberto. **Matemática Fundamental: uma nova abordagem**. 2. ed. São Paulo: FTD, 2011. Vol. Único.

PAIVA, Manoel. **Matemática**. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2013. Vol. 2.

Unidade Curricular: MATEMÁTICA FINANCEIRA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
2º	66h40	33h20	100h

Ementa

Introdução; Razões e Proporções; Grandezas Proporcionais; Divisão em partes proporcionais; Regras de Três; Percentagem; Juro e montante. Descontos simples. Juros compostos. Séries de pagamento. Amortização.

Ênfase tecnológica
Cálculos de juros, descontos e séries de pagamento.
Áreas de integração
<p>Matemática: Introdução; Razões e Proporções; Grandezas Proporcionais; Divisão em partes proporcionais; Regras de Três.</p> <p>Informática Básica: planilhas.</p> <p>Empreendedorismo: Plano de Negócios. Para os dilemas de comprar ou alugar, fabricar ou terceirizar os educandos analisarão as demandas quanto aos seus projetos para os educandos do segundo ano que buscarão demonstrar as alternativas mediante os cálculos de financiamento ou locação/terceirização.</p>
Objetivos
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitar o educando a solucionar cálculos aplicando propriedades matemáticas; • Entender sobre juros e operações financeiras envolvidos em investimentos e empréstimos; • Proporcionar ao educando desenvolver raciocínio lógico-dedutivo para as operações de negócios; • Apresentar ao educando as ferramentas de apoio a decisões nas práticas de investimento e empréstimos das instituições financeiras; • Descrever e aplicar séries uniformes e não uniformes de pagamentos.
Bibliografia Básica
<p>BRUNI, Adriano Leal; FAMÁ Rubens. Matemática Financeira com HP12C e Excel. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2008.</p> <p>CRESPO, A. Matemática comercial e financeira fácil. 13. ed. São Paulo: Saraiva, 2002.</p> <p>VERAS, Lilia Ladeira. Matemática Financeira. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2007.</p>

Bibliografia Complementar

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática financeira e suas aplicações**. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

GIMENES, Cristiano Marchi. **Matemática financeira com HP 12 C e Excel: uma abordagem descomplicada: novo capítulo sobre finanças pessoais**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2010.

GOMES, José M.; MATHIAS, Washington Franco. **Matemática financeira**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática financeira: objetiva e aplicada**. 9. ed. São Paulo: Elsevier, 2011.

SAMANEZ, C. P. **Matemática Financeira**. 5. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.

Unidade Curricular: QUÍMICA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
2º	66h40	00h	66h40

Ementa

Cálculo estequiométrico. Soluções. Propriedades coligativas. Termoquímica. Eletroquímica. Cinética química. Equilíbrio químico.

Ênfase tecnológica

Processos de formação humana: conhecimentos, competências e habilidades intelectuais, formação ética e política.

Áreas de integração

Matemática: Operações básicas; Porcentagem; Regra de Três Simples; Raciocínio Lógico.

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias:

Língua Portuguesa: Interpretação de textos e exercícios.

Educação Física: Gasto calórico durante a prática de exercícios físicos e alimentos ingeridos.

Ciências da natureza:

Biologia: Alguns processos cotidianos dos organismos, como por exemplo: Osmose; Valor calórico dos alimentos.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Demonstrar conhecimentos sobre Cálculo Estequiométrico: pureza de reagente, rendimento de reação, reagente em excesso e reagente limitante, compreendendo a lei da conservação da massa e calculando a quantidade de matéria em processos naturais e industriais;
- Conhecer os tipos de solução, descrevendo por meio de linguagem química adequada, soluto, solvente e fases de um sistema, reconhecendo processos de dissolução e interpretar curvas de solubilidade de compostos inorgânicos, resolvendo problemas numéricos com as unidades de concentração mais comuns: concentração comum (g/L), porcentagem (m/m e v/v), ppm, e concentração molar (mol/L), estabelecendo relações qualitativas sobre o efeito da temperatura na solubilidade;
- Entender por que os efeitos coligativos são mais acentuados nas soluções iônicas do que nas soluções moleculares, ambas nas mesmas condições, entendendo o fenômeno da osmose mediante conceitos de difusão e de membrana semipermeável, aplicando as leis da osmometria, crioscopia e ebulioscopia na resolução de problemas, percebendo a aplicação das propriedades coligativas na resolução de problemas práticos como a dessalinização de água de alguns países e a importância da pressão osmótica nos seres vivos;
- Aplicar o princípio da conservação de energia em diferentes transformações físico – químicas, compreendendo e quantificando a variação de calor envolvido nos processos químicos, resolvendo problemas aplicando a Lei de Hess;
- Conhecer as transformações químicas que ocorrem nas células eletroquímicas: constituição das células, funcionamento e cálculos pertinentes, conhecendo as transformações químicas que ocorrem consumindo energia elétrica: eletrólise – tipos, leis, mecanismos, cálculos pertinentes e aplicações, identificando os agentes oxidantes e redutores nas reações redox;
- Escrever a equação de velocidade de uma transformação química em função da quantidade dos materiais envolvidos, interpretando matematicamente e graficamente os fatores que nela influenciam e gráficos de energia de ativação, conhecendo a influência de catalisadores e inibidores em transformações químicas;

- Identificar os equilíbrios químicos homogêneo e heterogêneo e suas perturbações numa transformação química, determinando os valores das constantes de equilíbrio K_c e K_p e dos graus de equilíbrio, relacionando a força de um eletrólito com seu grau de ionização e as constantes de acidez e basicidade, e resolvendo problemas envolvendo K_a , K_b e K_w , distinguindo soluções ácida, básica e neutra em função da escala de pH, resolvendo problemas envolvendo pH e pOH.

Bibliografia Básica

CANTO, Eduardo Leite do. **Minerais, minérios, metais:** de onde vêm? Para onde vão? São Paulo: Moderna, 2004.

NOVAIS, Vera Lúcia Duarte de; ANTUNES, Murilo Tissoni. **Vivá:** química. 1. ed. Curitiba: Positivo, 2016. Vol. 2.

PERUZZO, Francisco Miragaia; CANTO, Eduardo Leite do. **Química na abordagem do cotidiano.** 4. ed. São Paulo: Moderna, 2006. Vol. II.

Bibliografia Complementar

ANTUNES, Murilo Tesson. **Ser protagonista:** química. 2º ano: Ensino Médio. 2. ed. São Paulo: Edições SM, 2013. Coleção Ser Protagonista, 2. Obra coletiva concebida, desenvolvida e produzida por Edições SM. Vol. II.

BENABOU, Joseph Elias; RAMANOSKI, Marcelo. **Química.** São Paulo: Atual, 2003. Vol. Único.

CISCATO, Carlos Alberto Mattoso; PEREIRA, Luis Fernando; CHEMELLO, Emiliano; PROTI, Patrícia Barrientos. **Química.** 1. ed. São Paulo: Moderna, 2016. Vol. 2.

LISBOA, Julio Cezar Foshini et al. **Ser Protagonista:** Química. 2. ed. São Paulo: Edições SM, 2013. Vol. 2.

MORTIMER, Eduardo Fleury; MACHADO, Andréa Horta. **Química:** ensino médio. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2016. Vol. 2.

REIS, Martha. **Química:** ensino médio. 2. ed. São Paulo: Ática, 2016. Vol. 2.

SANTOS, Wildson; MOL, Gerson (coord). **Química cidadã:** química ensino médio, 1ª séries. 3. ed. São Paulo: Editora AJA, 2016. Vol. II. (Coleção química cidadã).

ZELADA, Luis Antonio Ortellado Gomez; AIDAR, Hélio Siqueira. **Vamos ao Laboratório?:** experiências de química para o ensino médio. Uberlândia: EDUFU, 2016.

Unidade Curricular: BIOLOGIA			
Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
3°	66h40	00h	66h40
Ementa			
Código genético e síntese proteica. Genética mendeliana e molecular. Evolução. Ecologia.			
Ênfase tecnológica			
Código genético.			
Áreas de integração			
Matemática: Probabilidade Genética.			
Objetivos			
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compreender o código genético; • Entender a síntese proteica; • Conhecer os conceitos básicos em genética; • Aprender a herança genética associada à Primeira e Segunda Leis de Mendel; • Compreender os principais processos associados à biologia molecular e biotecnologia; • Identificar as teorias evolutivas, bem como as evidências evolutivas; • Compreender os tipos de especiação; • Compreender os conceitos básicos em ecologia, bem como seus níveis organizacionais; • Identificar os componentes da cadeia alimentar e sua relação com a manutenção da vida; • Reconhecer as diferentes relações ecológicas; • Distinguir os diferentes biomas mundiais e brasileiros; • Compreender os principais impactos ambientais. 			

Bibliografia Básica

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia moderna**. 1. ed. São Paulo: Moderna, 2016. Vol. 3.

LOPES, Sônia. **Bio**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2016. Vol. 3. Exemplares do fascículo.

SILVA JÚNIOR, César da; SASSON, Sezar. **Biologia**. São Paulo: Saraiva, 2011. Vol. Único.

Bibliografia Complementar

LAURENCE, J. **Biologia**. São Paulo: Nova geração, 2009. Vol. Único.

LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNAJADER, Fernando. **Biologia hoje: os seres vivos**. 2. ed. São Paulo: Ática, 2013. Vol. III.

_____. **Biologia**. São Paulo: Ática, 2008. Vol. Único.

OSORIO, T. C. **Ser Protagonista: Biologia**, 3º ano: ensino médio. 2 ed. São Paulo: Edições SM, 2013.

REECE, Jane B. et al. **Biologia de Campbell**. Porto Alegre: Artmed. 2015.

SADAVA, David. **Vida: a ciência da biologia**. 8. ed. Porto Alegre: Artmed. 2009. Vol. II.

Unidade Curricular: CONTABILIDADE TRIBUTÁRIA E AGRONEGÓCIO

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
3º	66h40	33h20	100h

Ementa

Contabilidade adequada à Legislação Tributária (conceitos e classificação dos tributos). Contabilização dos principais tributos: IRPJ, ICMS, IPI, ISS, COFINS, PIS, Contribuição Social sobre o Lucro Líquido. Tributação: microempresas e empresas de pequeno porte (SIMPLES NACIONAL); Lucro Presumido; Lucro Real; Lucro Arbitrado e Planejamento Tributário. Elisão e evasão fiscal. Estudo da atividade Rural: conceitos básicos. Análise dos tipos de empresas rurais e forma jurídica de exploração na agropecuária. Definição de Fluxo Contábil na Atividade Agrícola: Culturas temporárias e culturas permanentes. Compreensão de Custos, Despesas e Gastos Pré-operacionais. Reflexão sobre a Depreciação na Atividade Agrícola: culturas e implementos. Caracterização da Contabilidade pecuária: Classificação do Gado no Balanço

<p>Patrimonial e Depreciação. Aplicação de Método de Custo e Método a Valor de Mercado. Introdução à Legislação aplicável às empresas agrícolas e pecuárias. Demonstração de Plano de contas da atividade rural. Busca de compreensão sobre Imposto de Renda de Pessoa Jurídica aplicado ao agronegócio.</p>
<p>Ênfase tecnológica</p>
<p>Planejamento tributário, tributação das empresas. IRPJ aplicado ao agronegócio.</p>
<p>Áreas de integração</p>
<p>Contabilidade de Custos: Aplicação de Método de Custo e Método a Valor de Mercado.</p>
<p>Objetivos</p>
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possibilitar, ao discente, os conhecimentos necessários relativos à Legislação Fiscal em âmbito federal, estadual e municipal; • Capacitar o educando a registrar todos os Impostos Incidentes na Contabilidade; • Proporcionar ao educando a aplicação e compreensão dos procedimentos técnicos adequados; • Capacitar o educando a desenvolver os cálculos dos tributos e registrar na Contabilidade; • Preparar o educando para a realização do planejamento Fiscal Tributário; • Capacitar o educando a desempenhar as rotinas contábeis próprias para empresas agrícolas e pecuárias de acordo com as demandas do agronegócio; • Apresentar a estrutura teórica da Contabilidade Rural: fluxo contábil, culturas temporárias e culturas permanentes; • Oferecer aos discentes, noções de contabilidade rural e seus procedimentos técnicos, embasados nas normas contábeis com intuito de levantar relatórios e demonstrações para análise e suporte ao processo de tomada de decisão empresarial; • Apresentar os elementos da estrutura patrimonial das organizações rurais: classificação de culturas e gado no Balanço Patrimonial;

- Capacitar o educando na apreensão dos bens do ativo imobilizado e cálculos de depreciação, amortização e exaustão.

Bibliografia Básica

FABRETTI, Láudio Camargo. **Contabilidade Tributária**. São Paulo (SP): Atlas, 2012.

MARION, José Carlos. **Contabilidade Rural**: contabilidade agrícola, contabilidade da pecuária e imposto de renda de pessoa jurídica. São Paulo: Atlas, 2012.

SANTOS, Gilberto José dos; MARION, José Carlos. **Administração de custos na agropecuária**. São Paulo: Atlas, 1997.

Bibliografia Complementar

CREPALDI, Silvio Aparecido. **Contabilidade Rural**: uma abordagem decisória. São Paulo: Atlas, 2012.

OLIVEIRA, Gustavo Pedro de. **Contabilidade Tributária**. São Paulo: Saraiva, 2005.

SILVA, Lourivaldo Lopes. **Contabilidade Geral e Tributária**. Rio de Janeiro: IBO, 2012.

Unidade Curricular: EMPREENDEDORISMO

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
3º	33h20	33h20	66h40

Ementa

Atividade empreendedora: Empreendedor e Empreendedorismo. Empreendedorismo no Brasil e no mundo. A ligação do empreendedorismo com a contabilidade. O processo de empreender. Características empreendedoras. Tipos de Empreendedorismos. Intraempreendedorismo. Empreendedorismo social. Identificação de oportunidades de negócios: diferenciando ideias, criatividade e inovação, reconhecendo oportunidades, tipos de inovações. Modelagem de negócios por meio do Canvas. Plano de Negócios.

Ênfase tecnológica

Identificação de oportunidades de negócios: diferenciando ideias, criatividade e inovação, reconhecendo oportunidades, tipos de inovações A ligação do empreendedorismo com a contabilidade. Modelagem de negócios por meio do Canvas. Plano de Negócios.

Áreas de integração

Artes: Atividade empreendedora: Empreendedor e Empreendedorismo, com propósito de estimular nos educandos a criatividade e a abstração por meio da criação de logomarcas.

Geografia: Empreendedorismo no Brasil e no mundo e o processo de empreender com objetivo de trabalhar dados demográficos e renda, as pessoas levadas a empreender por necessidade ou por oportunidade, discutir sobre os impactos das crises com o movimento de empreendedorismo.

Língua inglesa: Características empreendedoras e tipos de empreendedorismos, a partir de renomados empreendedores e empreendedoras globais pode-se trabalhar a biografia dos negócios ou inovações que difundiram a partir de apresentação escrita e oral em inglês.

Filosofia: Empreendedorismo social, demonstrar que os projetos sociais e ambientais desenvolvidos por pessoas e organizações não governamentais que muitas vezes assumem o papel do Governo contribuem com a melhoria de vida para pessoas e localidades em todo o país.

Direito e Legislação aplicada: Plano de Negócios. Trabalhar com a unidade curricular de direito a elaboração do contrato social, enquadramento tributário e especificações legais do ramo escolhida para a empresa que será objeto de desenvolvimento do plano de negócio de cada grupo.

Matemática Financeira: Plano de Negócios. Para os dilemas de comprar ou alugar, fabricar ou terceirizar os educandos analisarão as demandas quanto aos seus projetos para os educandos do segundo ano que buscarão demonstrar as alternativas mediante os cálculos de financiamento ou locação/terceirização.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Estimular o espírito empreendedor ponderado pelos riscos e oportunidades envolvidos e presentes no dia a dia dos negócios, devendo estar conectado às novas tendências ou em criar nos mercados;

- Intensificar suas atitudes e seus aspectos cognitivos e comportamentais para uma postura ativa diante da vida e da carreira profissional por meio intraempreendedorismo e/ou do empreendedorismo social;
- Identificar oportunidades e compreender possíveis inovações presentes em produtos, serviços, processos e modelos de negócios para serem implementados em qualquer tipo de instituição;
- Analisar sob o aspecto da visão holística, modelos de negócios empresariais alternativos as propostas de atuação das empresas tradicionais;
- Desenvolver uma visão sistêmica sobre o planejamento estratégico e tático com a prática de elaboração de um plano de negócio.

Bibliografia Básica

BARON, Robert A.; SHANE, Scott A. **Empreendedorismo**: uma visão de processo. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

DORNELAS, José. **Empreendedorismo**: transformando ideias em negócios. 4. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

FARAH, Osvaldo Elias; CAVALCANTI, Marly; MARCONDES, Luciana Passos (Orgs.). **Empreendedorismo Estratégico**: criação e gestão de pequenas empresas. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.

Bibliografia Complementar

CESAR, Antônio Cesar; MAXIMIANO, Amaru. **Administração para empreendedores**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

DEGEN, Ronald Jean. **O empreendedor**: empreender como opção de carreira. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

DORNELAS, José Carlos Assis. **Empreendedorismo Corporativo**: como ser empreendedor, inovar e se diferenciar na sua empresa. 2. ed. São Paulo: Elsevier, 2008.

DORNELAS, José Carlos Assis et al. **Plano de Negócios que dão certo**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

FIALHO, Francisco Antônio Pereira; MONTIBELLER FILHO, Gilberto; MACEDO, Marcelo; MITIDIERI, Tibério da Costa. **Empreendedorismo na era do conhecimento**. Florianópolis: Visual Books, 2007.

Unidade Curricular: FÍSICA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
3º	50h	16h40	66h40
Ementa			
<p>Eletrostática: Introdução. Carga Elétrica, Força e Campo elétricos (Lei de Coulomb), Energia e Potencial Elétricos, Capacitância. Eletrodinâmica: Condutores, Corrente e Resistência, Circuitos de Corrente Contínua. Magnetismo: Campo Magnético de cargas em movimento e correntes, Lei de Indução de Faraday, Indutância. Física Moderna: Teoria da Relatividade, Elementos da Mecânica Quântica, Física de Partículas Nucleares.</p>			
Ênfase tecnológica			
<p>Eletrodinâmica e física moderna.</p>			
Áreas de integração			
<p>Matemática: gráficos, funções e geometria.</p>			
Objetivos			
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisar as propriedades elétricas no regime estático utilizando os conceitos de forças, campos, energias e potenciais elétricos; • Deduzir as propriedades elétricas de circuitos de corrente contínua; • Compreender os princípios do Magnetismo, usando indução, campos e indução magnéticas suas propriedades correlacionadas com a Eletrodinâmica e ondas eletromagnéticas; • Entender os conceitos e aplicações básicas da Teoria da Relatividade, Mecânica Quântica e Física de Partículas Nucleares. 			
Bibliografia Básica			
<p>MARTINI, G; Spinelli, W; REIS, H. C; SANT'ANNA. Conexões com a Física 3: Eletricidade, Física do Século XXI. 3. ed. São Paulo: Editora Moderna, 2016. Vol. 3.</p>			

RAMALHO, F.; NICOLAU, G.F.; TOLEDO, P. A. **Os Fundamentos da Física 3:** Eletricidade, Introdução à Física Moderna. 9. ed. Editora Moderna. São Paulo. 2014.

Bibliografia Complementar:

ALVARENGA, B. A.; MÁXIMO, A. R. **Curso de Física.** 1. ed. São Paulo: Editora Scipione, 2010. Vol. 3.

BONJORNO, J. R. et al. **Física: Eletromagnetismo, Física Moderna.** 2. ed. São Paulo: Editora FTD, 2013. Vol. 3.

FILHO, A. G.; TOSCANO, C. **Física.** 1. ed. Editora Scipione. São Paulo, 2009. Vol. Único.

KAZUHITO, Y.; FUKU, L. F. **Física 3 para o Ensino Médio: Eletricidade, Física Moderna.** 2. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2011.

NANI, A. P. S; FUKUI, A; MOLINA, M. M; VENÊ. **Física 1.** 3. ed. São Paulo: Editora SM, 2016. Vol. 3.

TORRES, C. M. A.; FERRARO, N. G.; SOARES, P. A. T. **Física: Ciência e Tecnologia.** 2. ed. Editora Moderna. São Paulo, 2010. Vol. 3.

Unidade Curricular: GEOGRAFIA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
3º	66h40	00h	66h40

Ementa

O desenvolvimento do capitalismo. Características do socialismo. Guerra Fria e o espaço geográfico mundial. A Globalização: redes, fluxos e o meio técnico-científico-informacional. Desenvolvimento humano e econômico: desigualdades no mundo globalizado. O comércio internacional e os blocos econômicos. A geografia das indústrias: evolução e distribuição. Transportes e telecomunicações. Regionalização mundial. Estados Unidos, União Europeia, Japão, China, Tigres Asiáticos. Geopolítica do Oriente Médio. Continente Africano. Organismos internacionais. G20 e os países emergentes.

Ênfase tecnológica

Globalização e seus fluxos.

Áreas de integração
<p>Empreendedorismo: Empreendedorismo no Brasil e no mundo e o processo de empreender com objetivo de trabalhar dados demográficos e renda, as pessoas levadas a empreender por necessidade ou por oportunidade, discutir sobre os impactos das crises com o movimento de empreendedorismo.</p>
Objetivos
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avaliar as transformações ocorridas após a Segunda Guerra e as implicações para a revolução técnico-científica-informacional, a Guerra Fria e o estabelecimento de uma nova ordem, identificando a relações de dominação, de maneira interdisciplinar e contextualizada; • Confrontar as desigualdades sociais e culturais do mundo globalizado, baseado na relação centro-periferia; • Entender o processo de evolução do sistema capitalista de produção, suas fases, crises e a transformações ao longo do tempo e do espaço, enfatizando o desenvolvimento desigual e combinado e a transformação do espaço pelo homem; • Interpretar a mundialização dos fenômenos culturais, econômicos e tecnológicos e a maneira como o mundo se interliga por meio das redes e fluxos, atingindo as diversas escalas e as possibilidades de mudanças, pautadas no pensar global e agir local; • Compreender as transformações socioespaciais que levaram à atual regionalização do mundo, as relações entre os diversos países e as implicações da formação de uma rede global e as consequentes desigualdades; • Compreender a importância dos sistemas de informação e das telecomunicações no contexto econômico mundial, relacionando-os com o processo de globalização.
Bibliografia Básica
<p>MOREIRA, João Carlos; SENE, Eustáquio de. Geografia geral e do Brasil: espaço geográfico e globalização. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2016. SANTOS, Milton. A natureza do espaço: técnica e tempo, razão e emoção. São Paulo: Hucitec, 1996.</p>

_____. **Por uma outra globalização:** do pensamento único à consciência universal. Rio de Janeiro: Record, 2000.

Bibliografia Complementar

ALMEIDA, Lúcia Marina Alves de; RIGOLIN, Tércio Barbosa. **Fronteiras da Globalização.** 3. ed. São Paulo: Ática, 2016.

CARLOS, Ana Fani Alessandri (Org.). **Novos caminhos da Geografia.** São Paulo: Contexto, 1999.

CASTELLS, Manuel. **A Sociedade em Rede.** São Paulo: Paz e Terra, 1999.

CASTRO, I. E. de; GOMES, P. C.; CORRÊA, R. L. (Org.). **Olhares geográficos:** modos de ver e viver o espaço. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012.

COSTA, Rogério Haesbaert; PORTO-GONÇALVES, Carlos Walter. **A nova des-ordem mundial.** São Paulo: Editora Unesp, 2006.

LUCCI, Elian Alabi; BRANCO, Anselmo Lazaro; MENDONÇA, Cláudio. **Território e Sociedade no Mundo Globalizado.** 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.

Unidade Curricular: HISTÓRIA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
3º	66h40	00h	66h40

Ementa

O ensino de História no terceiro ano do Ensino Médio Integrado prioriza o estudo das sociedades contemporâneas, inclusive a brasileira nos seus aspectos culturais, políticos, econômicas e sociais. Contempla também reflexões sobre o mundo do trabalho, as relações de poder entre os diferentes grupos sociais e Estados Nacionais no contexto da globalização.

Ênfase tecnológica

Conhecimento de diferentes formas de organização social, política e econômicas desenvolvidas pela humanidade e suas relações com o mundo do trabalho.

Áreas de integração

Ciências Humanas:

Geografia: A Guerra Fria e seus desdobramentos.

Sociologia: Revoltas populares e movimentos sociais na República Oligárquica.

Sociologia e Filosofia: Os regimes totalitários.

Ciências da Natureza:

Química e Física: A energia atômica e as possibilidades de uso comercial e bélico.

Linguagens:

Literatura: Os movimentos literários contemporâneos: representação e construção da realidade.

Área Técnica:

Contabilidade e Finanças: A crise de 1929 e a política econômica intervencionista.

Empreendedorismo: A globalização econômica e as novas oportunidades de negócios.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Reconhecer o conhecimento histórico como um processo social e dinâmico, sempre em construção;
- Posicionar-se de forma crítica diante da realidade presente, nas suas diversas dimensões, a partir da interpretação de suas relações com o passado;
- Refletir sobre as diferentes formas de organização social, política e econômica desenvolvidas pela humanidade;
- Promover a construção da identidade e da cidadania através do reconhecimento da diversidade étnico-racial e cultural no processo de formação da população brasileira;
- Inserir novos objetos de estudo históricos como: relações do homem com a natureza e as relações com os excluídos (mulheres, crianças, negros, indígenas, entre outros);
- Aprofundar o saber histórico sobre: Conflitos mundiais, Guerra Fria, nova ordem mundial, globalização, Brasil atual.

Bibliografia Básica

BRAICK, Patrícia Ramos; MOTA, Myriam Becho. **História:** das cavernas ao terceiro milênio. São Paulo: Moderna, 2010. Vol. 3.

CAMPOS, Flávio de; PINTO, Júlio Pimentel; CLARO, Regina. **Oficina de História.** São Paulo: Leya, 2019. Vol. 3.

FAUSTO, Boris. **História do Brasil**. São Paulo: Edusp, 1995.

Bibliografia Complementar

BERUTTI, Flávio. **Caminhos do homem**. Curitiba: Base Editorial, 2010. Vol. 3.

CHIAVENATO, Júlio José. **Ética globalizada e sociedade de consumo**. São Paulo: Moderna, 2004.

COTRIM, Gilberto. **História Global**. São Paulo: Saraiva, 2016. Vol. 3.

MAGNOLI, Demétrio. **Globalização, Estado Nacional e espaço mundial**. São Paulo: Moderna, 2003.

Unidade Curricular: LÍNGUA INGLESA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
3º	66h40	00h	66h40

Ementa

Compreensão oral: abordagem de sequências faladas acerca de assuntos correntes e dos contextos científico e profissional. Leitura: compreensão de textos de linguagem complexa e do ambiente de trabalho. Interação oral: capacidade de dialogar em diferentes situações; participação em conversas sobre assuntos conhecidos. Produção oral: descrição de experiências e acontecimentos, enredos, sonhos, desejos e ambições; capacidade de explicar ou justificar opiniões e planos. Produção escrita: redação de textos articulados sobre assuntos conhecidos; escrita de textos pertinentes aos contextos científico e profissional; abordagem de temas ligados ao contexto científico e profissional de atuação; exploração da estrutura de testes de proficiência em língua inglesa.

Ênfase tecnológica

Leitura, Interação oral e Produção escrita.

Áreas de integração

Empreendedorismo: Características empreendedoras e tipos de empreendedorismos, a partir de renomados empreendedores e empreendedoras globais pode-se trabalhar a biografia dos negócios ou inovações que difundiram a partir de apresentação escrita e oral em inglês.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Registrar expressões e vocabulários de contextos de assuntos correntes e dos contextos científico e profissional;
- Identificar estruturas fonológicas em nível intermediário da língua inglesa;
- Identificar estruturas léxico-gramaticais recorrentes em textos falados e escritos de complexidade moderada;
- Aplicar estratégias de leitura na compreensão de textos do ambiente científico e do ambiente de trabalho;
- Empregar conhecimento linguístico para interações orais;
- Usar a língua inglesa para trocas de informações e produção oral em situações variadas;
- Formular textos escritos articulados sobre assuntos conhecidos;
- Apreciar textos escritos, orais e multimidiáticos relacionados aos contextos científico e profissional;
- Experimentar situações diversas para aplicação do conhecimento multilinguístico;
- Explorar a estrutura de testes internacionais de proficiência em língua inglesa.

Bibliografia Básica

COLLINS COBUILD. **Collins Cobuild Illustrated Basic Dictionary of American English** – Paperback. Boston: Heinle, Cengage Learning, 2010.

FOLEY, Barbara H. **The Heinle Picture Dictionary**. Boston: Heinle, Cengage Learning, 2004.

MENEZES, Vera et. A. **Alive High: inglês 3º ano: ensino médio**. 2. ed. São Paulo: Edições SM, 2016.

Bibliografia Complementar

DIAS, Reinildes. **Prime: inglês para o Ensino Médio**. Editora Macmillan, 2009. Vol. Único.

LOUGHEED, Lin. **Barron's TOEIC Bridge Test with audio CDs.** Test of English for International Communication. 2nd Edition. New York: Barron's, 2010.

SOUZA, Adriana Grade Fiori et al. **Leitura em Língua Inglesa:** uma abordagem instrumental. São Paulo: Disal, 2005.

STEMPLESKI, Susan et. al. **World Link:** developing English Fluency. Combo split. 1A. Boston: Heinle, Cengage Learning, 2005.

_____. **World Link:** developing English Fluency. Combo split. 1B. Boston: Heinle, Cengage Learning, 2005.

Unidade Curricular: LÍNGUA PORTUGUESA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
3º	133h20	00h	133h20

Ementa

Formas de se introduzir o texto argumentativo; Classificação e efeitos de sentido dos períodos compostos; Pontuação e seus efeitos de sentidos; Estratégias argumentativas; Concordância verbal e nominal; Artigo de opinião, editorial, crônica argumentativa em diferentes veículos jornalísticos; Regência verbal e nominal; Crase; Vanguardas Europeias; Modernismo; Tropicalismo, Concretismo e Literatura marginal; Pós-modernidade na literatura após os anos 1970.

Ênfase tecnológica

Domínio da norma culta da Língua Portuguesa na oralidade e na escrita; análise linguística na contabilidade; interpretação e análise de notícias, fatos e opiniões relacionados ao universo financeiro e econômico.

Áreas de integração

História: fracasso da política do café com leite, Semana de Arte Moderna, Brasil República, Ditadura, Militarismo, Diretas Já, atualidades.

Geografia: migração do Vale do Paraíba, queda do engenho, ciclo da borracha, a questão do retirante, clima e relevo nordestinos.

<p>Sociologia: capitalismo versus socialismo</p> <p>Filosofia:</p> <p>Arte: Expressionismo, Cubismo, Dadaísmo, Futurismo, Surrealismo.</p>
<p>Objetivos</p> <p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produzir e interpretar de forma autônoma e crítica textos argumentativos, relacionando-os a seu contexto de produção; • Aplicar conhecimentos relacionados aos períodos compostos como recursos expressivos de textos argumentativos e técnico-científicos; • Construir argumentação lógica e consistente a partir das estratégias mais adequadas ao tema, ao gênero textual e ao contexto de produção; • Aplicar a concordância verbal e nominal na produção textual, a partir do reconhecimento de seus possíveis efeitos de sentido; • Produzir e interpretar artigos de opinião e editoriais; • Reconhecer aspectos formais da literatura de informação, relacionando-a à futura constituição da identidade nacional; • Empregar conhecimentos relativos à regência verbal e nominal na produção textual; • Relacionar a produção literária denominada pós-moderna ao contexto sócio histórico e ao pensamento filosófico dominante; • Interpretar produções literárias do século XX associadas à contracultura, relacionando-o ao contexto sociopolítico; • Interpretar produções literárias denominadas modernistas, associando-as aos movimentos de vanguarda.
<p>Bibliografia Básica</p> <p>BECHARA, Evanildo. O que muda com o Novo Acordo Ortográfico. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2008.</p> <p>BOSI, Alfredo. História concisa da Literatura Brasileira. São Paulo: Editora Cultrix, 2001.</p> <p>MOISÉS, Massaud. A Literatura Portuguesa. São Paulo: Cultrix, 2008.</p> <p>VAL, Maria da Graça Costa. Redação e textualidade. São Paulo: Martins Fontes, 2006.</p>

Bibliografia Complementar			
<p>ABAURRE, Maria Luiza Marques. Produção de texto: interlocução e gêneros. São Paulo: Moderna, 2007.</p> <p>BECHARA, Evanildo. Moderna gramática brasileira. Rio de Janeiro: Lucerna, 2007.</p> <p>BEZERRA, Maria Auxiliadora; DIONISIO, Ângela Paiva; MACHADO, Anna Rachel (orgs). Gêneros Textuais & Ensino. 5. ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2007.</p> <p>FÁVERO, Leonor Lopes. Coesão e Coerência. São Paulo: Ática, 2000.</p>			
Unidade Curricular: MATEMÁTICA			
Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
3º	100h	00h	100h
Ementa			
<p>Noções de geometria plana: Circunferência e círculo. Polígonos inscritos e circunscritos na circunferência. Relações métricas nos polígonos regulares. Geometria Métrica Espacial: Introdução intuitiva. Posições relativas: ponto e reta e ponto e plano. Posições relativas de duas retas no espaço. Posições relativas de dois planos no espaço. Posições relativas de uma reta e um plano. Paralelismo no espaço. Projeção ortogonal. Perpendicularidade no espaço. Revisão de cálculo de áreas das principais figuras planas. Poliedros: Noção de poliedro. Poliedro convexo e não-convexo. Relação de Euler Poliedros regulares. Prismas: Elementos Prisma Reto e Prisma Oblíquo. Áreas da superfície de um prisma. Estudo dos paralelepípedos. Cálculo da diagonal do paralelepípedo retângulo e cubo. Pirâmides: Conceito, elementos. Cálculo de áreas e volumes. Cilindro: Conceito, elementos. Cálculo de áreas e volumes. Cone: Conceito, elementos. Cálculo de áreas e volumes. Esfera: Conceito, elementos. Cálculo de áreas e volumes. Geometria Analítica: Estudo da Reta: Introdução, definição. Distância entre dois pontos. Alinhamento de três pontos. Coordenadas do ponto médio. Coeficiente angular de uma reta. Equações da reta. Posições relativas de duas retas no plano. Distância de um ponto a uma reta. Área de uma região triangular. Estudo da Circunferência: Introdução, definição. Equação da circunferência. Posições relativas de um ponto e uma circunferência. Posições relativas de uma reta e uma circunferência. Posições relativas de duas circunferências. Conjunto dos Números Complexos: Introdução. Forma algébrica dos números complexos. O número imaginário i. Representação geométrica dos</p>			

números complexos. Operações de adição, subtração, multiplicação. Conjugado de um número complexo. Divisão, potenciação. Módulo e argumento de um número complexo. Forma trigonométrica. Operações na forma trigonométrica. Polinômios: Introdução, definição. Função polinomial. Valor numérico. Igualdade de polinômios. Divisão de polinômio. Dispositivo prático de Briot-Ruffini. Equações polinomiais. Raízes ou zeros, conjunto solução. Teorema fundamental da Álgebra. Aplicações.

Ênfase tecnológica

Geometria plana, espacial e analítica.

Áreas de integração

Física: campos elétricos (geometria).

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Reconhecer e classificar ângulos;
- Resolver problemas que envolvam ângulos de um triângulo;
- Resolver problemas por meio de semelhança de triângulos;
- Calcular a medida da diagonal de um quadrado e a da altura de um triângulo equilátero em função da medida de um lado;
- Determinar o número de diagonais de um polígono;
- Determinar medidas de ângulos de um polígono regular;
- Calcular área de polígonos: triângulo, retângulo, quadrado, paralelogramo, hexágono regular, trapézio e losango;
- Calcular o perímetro de uma circunferência;
- Calcular a área do círculo, do setor circular e da coroa circular;
- Empregar diferentes métodos para a obtenção da medida da área de uma superfície (reconfigurações, aproximação por cortes etc.) e deduzir expressões de cálculo para aplicá-las em situações reais, como o remanejamento e a distribuição de plantações, com ou sem apoio de tecnologias digitais;

- Identificar um poliedro e seus elementos (faces, vértices, arestas e diagonais);
- Classificar e nomear poliedros;
- Calcular o número de arestas de um poliedro a partir do número de vértices e do número de arestas por vértice;
- Aplicar a relação de Euler;
- Reconhecer um prisma regular;
- Calcular a área lateral e a área total de um prisma;
- Calcular a medida da diagonal de um paralelepípedo reto-retângulo;
- Calcular a área total e o volume de um paralelepípedo reto-retângulo;
- Calcular o volume de um prisma;
- Reconhecer uma pirâmide regular;
- Relacionar a medida do apótema de uma pirâmide regular às medidas da altura e do apótema da base;
- Calcular a área lateral e a área total de uma pirâmide;
- Calcular o volume de uma pirâmide;
- Calcular o volume de um tronco de pirâmide de bases paralelas;
- Reconhecer um cilindro regular e seus elementos;
- Calcular a área lateral e a área total de um cilindro circular reto;
- Calcular o volume de um cilindro circular reto;
- Reconhecer um cone circular e seus elementos;
- Relacionar as medidas do raio da base, da geratriz e da altura de um cone circular reto;
- Calcular a área lateral e a área total de um cone circular reto;
- Calcular o volume de um cone circular reto;
- Calcular o volume de um tronco de cone circular reto de bases paralelas;
- Reconhecer esfera e superfície esférica;
- Calcular o volume de uma esfera;
- Calcular a área de uma superfície esférica;
- Reconhecer um fuso esférico e calcular sua área;
- Reconhecer uma cunha esférica e calcular o seu volume;
- Calcular a distância entre dois pontos;
- Obter o ponto médio de um segmento;
- Calcular o coeficiente angular de uma reta não-vertical, conhecendo sua inclinação ou as coordenadas de dois pontos;

- Verificar se três pontos do plano cartesiano são ou não colineares;
- Obter a equação de uma reta, conhecendo seu coeficiente angular e as coordenadas de um de seus pontos;
- Representar qualquer reta do plano cartesiano por meio de uma equação geral;
- Determinar as coordenadas do ponto de intersecção de duas retas concorrentes;
- Representar qualquer reta não-vertical do plano cartesiano através da equação reduzida, interpretando, geometricamente, o coeficiente de x (coeficiente angular) e o termo independente (coeficiente linear);
- Expressar a equação geral de uma reta não-vertical na forma reduzida;
- Reconhecer a posição relativa de duas retas não-verticais a partir de seus coeficientes angulares;
- Determinar a equação de uma reta paralela a uma reta dada;
- Reconhecer a perpendicularidade entre duas retas não-verticais a partir de seus coeficientes angulares;
- Reconhecer a perpendicularidade entre duas retas, sendo uma delas vertical;
- Determinar uma equação de uma reta perpendicular a uma reta dada;
- Calcular a distância de um ponto a uma reta;
- Calcular, por meio de um determinante de terceira ordem, a área de um triângulo conhecidas as coordenadas dos seus vértices;
- Verificar, por meio de um determinante de terceira ordem, a equação de uma reta a partir de dois de seus pontos;
- Obter a equação reduzida de uma circunferência, conhecendo o raio e as coordenadas do centro dessa circunferência;
- Determinar o raio e as coordenadas do centro de uma circunferência a partir da equação reduzida dessa circunferência;
- Obter a equação normal de uma circunferência, conhecendo o raio e as coordenadas do centro dessa circunferência;
- Determinar o raio e as coordenadas do centro de uma circunferência a partir da equação normal dessa circunferência;
- Reconhecer a posição relativa entre um ponto e uma circunferência;
- Reconhecer a posição relativa entre uma reta e uma circunferência;
- Determinar as coordenadas do(s) ponto(s) de intersecção de uma reta com uma circunferência.

Bibliografia Básica			
DANTE, Luiz Roberto. Matemática : Contexto e Aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: Ática, 2012. Vol. 2.			
PAIVA, Manoel. Matemática . 2. ed. São Paulo: Moderna, 2013. Vol. 3.			
SMOLE, Kátia Stocco; DINIZ, Maria Ignez. Matemática para compreender o mundo . São Paulo: Saraiva, 2016. Vol. 2.			
Bibliografia Complementar			
GIOVANNI, José Ruy; GIOVANNI JÚNIOR, José Ruy; BONJORNO, José Roberto. Matemática Fundamental : uma nova abordagem. 2. ed. São Paulo: FTD, 2011. Vol. Único.			
IEZZI, Gelson et al. Matemática . São Paulo: Editora Atual, 2011. Vol. Único.			
Unidade Curricular: PRÁTICAS CONTÁBEIS			
Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
3º	00h	100h	100h
Ementa			
Noções preliminares de Constituição, Alteração e Encerramento de Empresas. Tipos de sociedades. Empresário Individual. Sociedade Limitada e Sociedade Anônima. Rotinas de Departamento de Pessoal. Admissão de Pessoal. Rotinas de RH. Elaboração da folha de pagamento. Contratos. Cálculo de Guias. Elaboração de Rescisão de Contrato. Lançamentos Contábeis dos fatos do Departamento de Pessoal.			
Ênfase tecnológica			
Abertura e encerramento de empresas, elaboração de folha eletrônica de pagamento.			
Áreas de integração			

Comportamento Humano nas Corporações: Admissão de Pessoal, Rotinas de RH.
Objetivos
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propiciar informações relativas à elaboração de processos de constituição de empresas perante os órgãos governamentais - municipal, estadual e federal - bem como possíveis alterações e extinções de pessoas jurídicas; • Oferecer ao educando a formação necessária para as rotinas de abertura, alteração e baixa de empresa; • Apresentar ao educando as rotinas de um departamento de pessoal. Admissão de Pessoal. Rotinas de RH. Elaboração de folha. Contratos. Cálculo de Guias. Elaboração de Rescisão de Contrato. Lançamentos Contábeis dos fatos do Departamento de Pessoal; • Possibilitar a elaboração de todos os procedimentos burocráticos de RH: Contratação demissão, cálculos de encargos e folhas e atendimento a legislação trabalhista; • Oferecer ao educando a formação necessária para execução das rotinas trabalhistas.
Bibliografia Básica
<p>CHIAVENATO, Idalberto. Administração de Recursos Humanos. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008.</p> <p>FABRETTI, Lúdio Camargo. Prática Tributária da Micro, Pequena e Média Empresa - Legislações Tributária e Empresarial. Lei do Simples. Tributação da Média Empresa. São Paulo: Atlas, 2007.</p> <p>MAMEDE, Gladston. Manual do Direito Empresarial. São Paulo: Atlas, 2003.</p>
Bibliografia Complementar
<p>FABRETTI, Lúdio Camargo. Fusões, Aquisições, Participações e outros Instrumentos de Gestão de Negócios: Tratamento Jurídico, Tributário e Comercial. São Paulo: Atlas, 2005.</p> <p>MACHADO, Mariza; SANTOS, Milena Sanches Tayano. Departamento de Pessoal Modelo. São Paulo: Editora IOB, 2012.</p> <p>OLIVEIRA, Rita de Cássia A. Desvendando o Departamento Pessoal. S.C.R. Pardo/São Paulo: Editora Viena, 2002.</p>

RUSSO, Luiz Roberto Romero. **Como alterar Contratos Sociais**: Manual de Alteração de Contrato e Adequação ao Novo Código Civil. São Paulo: Atlas, 2004

Unidade Curricular: QUÍMICA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
3º	66h40	00h	66h40

Ementa

Radioatividade. Funções orgânicas. Isomeria. Reações Orgânicas. Polímeros.

Ênfase tecnológica

Radioatividade e funções orgânicas.

Áreas de integração

Matemática: Operações básicas; Raciocínio Lógico.

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias:

Língua Portuguesa: Interpretação de textos e exercícios; Reforma ortográfica.

Ciências da natureza:

Biologia: Bioquímica; algumas reações químicas em organismos vivos, como por exemplo: Respiração e Fotossíntese; as reações químicas que drogas (lícitas e ilícitas), medicamentos, alimentos, agrotóxicos, dentre outros realizam nos organismos vivos; O uso da Medicina Nuclear.

Física: Reações Nucleares.

Ciências humanas:

História: II Guerra Mundial: Bombas Atômicas; Guerra Fria: Corrida Armamentista.

Geografia: Minerais; Poluição (ar, água e solo); Produção Energética Brasileira: Usina Nuclear de Angra dos Reis; Determinação da Idade de um Fóssil.

Objetivos

- Distinguir as emissões radioativas, aplicando as leis do decaimento radioativo, reconhecendo os processos de fissão e fusão nuclear como formas de obtenção de energia, aplicando conhecimentos sobre os fenômenos radioativos em situações do cotidiano e discutindo sobre seus malefícios e benefícios;
- Reconhecer, representando hidrocarbonetos, álcoois, enóis, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, haletos orgânicos, ácidos carboxílicos, derivados de ácidos carboxílicos (ésteres, sais orgânicos, anidridos e haletos de acila) e de compostos nitrogenados (aminas, amidas, nitrocompostos e nitrilas), aplicando as regras de nomenclatura IUPAC e a usual para as funções citadas contendo até 10 átomos de carbono, incluindo funções mistas, reconhecendo as propriedades fundamentais do átomo de carbono, demonstrando conhecimentos sobre as propriedades físicas e químicas de compostos orgânicos, bem como, sobre os fatores que influenciam tais propriedades, representando por meio da linguagem simbólica da Química o fenômeno da combustão, identificando e quantificando os reagentes e produtos obtidos, analisando as perturbações ambientais decorrentes dessas transformações;
- Compreender as relevâncias das isomerias óptica e geométrica inerentes às propriedades intrínsecas de medicamentos e de outros materiais, reconhecendo as nomenclaturas *cis/trans* e *E/Z* para os isômeros geométricos;
- Compreender, identificando a ocorrência de reações orgânicas no cotidiano, equacionando, balanceando e entendendo os mecanismos de uma reação orgânica por meio de equações químicas que representam as reações envolvendo substâncias orgânicas;
- Ler, interpretando informações e dados contidos em fórmulas, esquemas e equações químicas que representam os polímeros e suas reações de obtenção.

Bibliografia Básica

CISCATO, Carlos Alberto Mattoso; PEREIRA, Luis Fernando; CHEMELLO, Emiliano; PROTI, Patrícia Barrientos. **Química**. 1. ed. São Paulo: Moderna, 2016. Vol. 3.

LISBOA, Julio Cezar Foshini et al. **Ser Protagonista: Química**. 2. ed. São Paulo: Edições SM, 2013. Vol. 3.

NOVAIS, Vera Lúcia Duarte de; ANTUNES, Murilo Tissoni. **Vivá: química**. 1. ed. Curitiba: Positivo, 2016. Vol. 3.

Bibliografia Complementar

ANTUNES, Murilo Tesson. **Ser protagonista:** química. 2º ano: Ensino Médio. 2. ed. São Paulo: Edições SM, 2013. Coleção Ser Protagonista, 2. Obra coletiva concebida, desenvolvida e produzida por Edições SM. Vol. III.

BENABOU, Joseph Elias; RAMANOSKI, Marcelo. **Química.** São Paulo: Atual, 2003. Vol. Único.

CANTO, Eduardo Leite do. **Plástico.** Bem supérfluo ou mal necessário? São Paulo: Moderna, 2004.

MORTIMER, Eduardo Fleury; MACHADO, Andréa Horta. **Química:** ensino médio. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2016. Vol. 3.

PERUZZO, Francisco Miragaia; CANTO, Eduardo Leite do. **Química na abordagem do cotidiano.** 4. ed. São Paulo: Moderna, 2006. Vol. III.

REIS, Martha. **Química:** ensino médio. 2. ed. São Paulo: Ática, 2016. Vol. 3.

SANTOS, Wildson; MOL, Gerson (coord). **Química cidadã:** química ensino médio, 1ª séries. 3. ed. São Paulo: Editora AJS, 2016. Vol. III. (Coleção química cidadã).

ZELADA, Luis Antonio Ortellado Gomez; AIDAR, Hélio Siqueira. **Vamos ao Laboratório?:** experiências de química para o ensino médio. Uberlândia: EDUFU, 2016.

Unidade Curricular: ÉTICA E POLÍTICA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
3º	66h40	00h	66h40

Ementa

O que é Ética? O que é Política? A interação entre as concepções éticas e as visões políticas. Kant e a ética dos princípios. Os utilitaristas e a ética dos fins. Direitos Humanos, origens e debates. Cultura e ideologia: conceitos e definições. Cultura e indústria cultural no Brasil e no mundo. Poder, política e Estado: como surgiu o Estado moderno. Pensamento político liberal. As críticas ao liberalismo. Teorias modernas da democracia. As revoluções do século XX. Revolução e transformação social no Brasil e no mundo. Pensamento político brasileiro.

Ênfase tecnológica

Ética profissional.

Áreas de integração			
<p>História: Antiga, História Moderna, História Contemporânea e História do Brasil.</p> <p>Contabilidade Geral e Básica: Código de Ética Profissional Contábil.</p>			
Objetivos			
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entender por que o estudo da Ética é importante; • Compreender por que o estudo da Política é importante para a formação cidadã; • Refletir sobre a necessária interação entre a Ética e o mundo da Política; • Identificar as principais correntes do pensamento ético e político, com destaque para o período contemporâneo. 			
Bibliografia Básica			
<p>ARANHA, Maria Lúcia de Arruda; MARTINS, Maria Helena Pires. Filosofando: Introdução à Filosofia. São Paulo: Editora Moderna, 1994.</p> <p>CHAUÍ, Marilena. Convite à Filosofia. São Paulo: Ática, 2000.</p> <p>MARCONDES, Danilo. Introdução à história da filosofia: dos pré-socráticos a Wittgenstein. 2. ed. Rio de Janeiro: Zahar, 2007.</p>			
Bibliografia Complementar			
<p>BUCKINGHAM, Will; BURNHAM, Douglas (org). O livro da filosofia. Tradução de Rosemarie Ziegelmaier. São Paulo: Globo, 2011.</p> <p>MEIER, Celito. Filosofia: Por uma inteligência da complexidade. Belo Horizonte: Pax, 2014.</p> <p>NICOLA, Ubaldo. Antologia ilustrada de Filosofia: das origens à idade moderna. Tradução de Maria M. de Luca. São Paulo: Globo, 2005.</p>			
Unidade Curricular: COMPORTAMENTO HUMANO NAS CORPORAÇÕES			
Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total

OPTATIVA	66h40	00h	66h40
Ementa			
<p>Comportamento humano, trabalho e mudança organizacional. Impacto do comportamento humano enquanto indivíduo e/ou grupo na construção das organizações. Cognição e ação nas organizações. Liderança, motivação, comprometimento, conflito e resistência às mudanças. Clima organizacional. Evolução dos modelos de gestão de pessoas. Os vínculos entre as estratégias empresariais e a gestão de pessoas. O processo de aprendizagem em organizações, gestão do conhecimento e gestão por competências. O processo de desenvolvimento de competências, aprendizagem e cultura das organizações.</p>			
Ênfase tecnológica			
Clima organizacional.			
Áreas de integração			
Práticas Contábeis: Gestão de pessoas.			
Objetivos			
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abordar as variáveis típicas do comportamento humano na esfera organizacional; • Proporcionar aos discentes uma análise acerca da importância da gestão correta dos recursos humanos enquanto recursos intangíveis imprescindíveis às corporações; • Oferecer aos discentes, noções sobre a aplicabilidade de novas ferramentas que visem à valorização profissional e a busca das competências essenciais para as empresas contemporâneas. 			
Bibliografia Básica			
<p>FRANÇA, Ana Cristina Limongi. Comportamento organizacional: conceitos e práticas. São Paulo: Saraiva, 2005.</p> <p>KANAANE, R. Comportamento humano nas organizações. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2007</p>			

SPECTOR, P. E. **Psicologia nas Organizações**. São Paulo: Editora Saraiva, 2012.

Bibliografia Complementar

DEMO, G. **Políticas de gestão de pessoas nas organizações**: Papel dos valores pessoais e da justiça organizacional. São Paulo: Atlas, 2008.

KOLB, David A; RUBIN, Irwin M.; MCINTYRE, James M. **Psicologia organizacional**: uma abordagem vivencial. São Paulo: Atlas, 1986.

MINTZERG, H. **Managing**: desvendando o dia a dia da gestão. Porto Alegre: Bookman, 2010.

WAGNER III, Jonh; HOLLENBECK, Jonh. **Comportamento organizacional**: criando vantagem competitiva. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

Unidade Curricular: ERGONOMIA E SAÚDE OCUPACIONAL

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
OPTATIVA	20h20	46h20	66h40

Ementa

Conhecimento e vivência de práticas corporais construídas ao longo dos tempos: esporte, ginástica, jogos, brincadeiras, dança, movimentos expressivos, dentre outros. Compreensão dos conceitos, sentidos e significados das práticas corporais. Processos de formação humana: conhecimentos, competências e habilidades intelectuais e/ou motoras, formação ética, estética e política. Promover a integração com outras áreas do conhecimento como: ciências da natureza, ciências humanas e área que envolve o curso de Ensino Médio Integrado a Contabilidade.

Ênfase tecnológica

Processos de formação humana: conhecimentos, competências e habilidades intelectuais e/ou motoras, formação ética, estética e política.

Áreas de integração

Ciências da natureza:

Biologia: Anatomia humana, fisiologia humana e fisiologia do exercício.

<p>Física: Força, resistência, atrito, vetores dentre outros.</p> <p>Química: Gasto calórico que apresentam reações químicas.</p> <p><u>Ciências humanas:</u></p> <p>Geografia: Corrida de Orientação - orientação por bússolas e mapas; pontos cardeais e colaterais; escalas; leitura de mapas e noções básicas de cartografia;</p> <p>História: Aspectos históricos dos esportes, dos jogos e brincadeiras, das danças, das lutas e das ginásticas. Aspectos sociológicos do esporte. Políticas públicas de lazer.</p> <p><u>Área técnica – Contabilidade:</u></p> <p>Noções de primeiros socorros: Atendimento imediato a traumas que podem ocorrer no ambiente de trabalho.</p> <p>Ergonomia: Aprender e identificar situações presentes no ambiente de trabalho que possam comprometer a saúde dos trabalhadores, bem como a utilização de métodos eficazes de superação destes problemas.</p> <p>Saúde ocupacional: utilização de práticas como: ginástica, esporte e lazer que contribuam para a qualidade de vida e bem-estar físico, mental e social dos educandos.</p>
<p>Objetivos</p>
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar as diferentes manifestações da cultura corporal relacionadas com os conteúdos básicos da Educação Física, considerando e comparando realidades sociais, políticas e econômicas diversas por meio de relatos e vivências; • Vivenciar situações práticas da cultura corporal; • Delinear discussões temáticas sobre a cultura corporal relacionadas a questões ergonômicas e saúde ocupacional; • Construir saberes relacionando-os com o princípio da inclusão por meio de temas transversais como: ética, meio ambiente, saúde, sexualidade, pluralidade cultural, trabalho, consumo, dentre outros.
<p>Bibliografia Básica</p>
<p>COLETIVO DE AUTORES. Metodologia do ensino de educação física. São Paulo: Cortez, 1992.</p>

KUNZ, Elenor. Transformação didático-pedagógica do esporte. Ijuí: Unijuí, 1994.

MINAS GERAIS. **CRV**: Centro de Referência Virtual do Professor. Disponível em: <http://crv.educacao.mg.gov.br/sistema_crv/index2.aspx?id_objeto=23967> Acesso em: 20 de junho de 2019.

Bibliografia Complementar

BARRETO, D. **Dança... ensino, sentidos e possibilidades na escola**. Campinas: Autores Associados, 2004.

BRASIL, Ministério da Saúde. Fundação Oswaldo Cruz. FIOCRUZ. Vice-Presidência de Serviços de Referência e Ambiente. Núcleo de Biossegurança. NUBio **Manual de Primeiros Socorros**. Rio de Janeiro. Fundação Oswaldo Cruz, 2003.

DANGELO, F. **Anatomia humana sistêmica e segmentar**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2007.

GUYTON, A. HALL, J. E. **Tratado de fisiologia médica**. 12. ed. São Paulo: Elsevier, 2011.

MÁSCULO, F. S.; VIDAL, M.C. **Ergonomia: trabalho adequado e eficiente**. São Paulo: Elsevier, 2011.

Unidade Curricular: LIBRAS

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
OPTATIVA	66h40	00h	66h40

Ementa

Estudo das teorias e práticas da LIBRAS; Aquisição das Noções básicas de léxico, morfologia e síntese; Conhecimento dos aspectos clínicos, educacionais e sócio antropológicos da surdez; Compreensão do sistema de transcrição Sign Writing; Estudo da Lei 10.436; Conhecimento do status da língua de sinais no Brasil e cultura surda.

Ênfase tecnológica

Aquisição das Noções básicas de léxico, morfologia e síntese. Aspectos culturais e educacionais que envolvem a identidade surda.

Áreas de integração

História: Processo histórico das lutas e conquistas das comunidades surdas.

Língua Portuguesa: Relação entre a sintaxe da Língua Portuguesa e da Libras.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Introduzir as concepções sobre surdez;
- Possibilitar o conhecimento teórico-prático relacionado a LIBRAS;
- Investigar a história da língua brasileira de sinais enquanto elemento constituidor do sujeito surdo;
- Favorecer a discussão e a reflexão sobre o sistema de transcrição SignWriting;
- Promover o conhecimento sobre as variações linguísticas, iconicidade e arbitrariedade da LIBRAS;
- Preparar profissionais para melhor atender a demanda, cumprindo as exigências da legislação nacional na área de atendimento às pessoas com surdez;
- Identificar os fatores a serem considerados no processo de ensino da Língua Brasileira de Sinais dentro de uma proposta bilíngue;
- Propiciar aos discentes instrumentos para a construção de conhecimentos e exploração da Língua Brasileira de Sinais e a cultura surda.

Bibliografia Básica

BRANDÃO, F. **Dicionário Ilustrado de LIBRAS**. São Paulo: Global, 2011.

GESSER, A. **LIBRAS? Que língua é essa?** São Paulo: Editora Parábola, 2009.

LODI, A.; HARRISON, K.; CAMPOS, S.; TESKE, O. **Letramento e minorias**. Porto Alegre: Editora Meditação, 2002.

Bibliografia Complementar

ALMEIDA, E. C. **Atividades Ilustradas em Sinais da LIBRAS**. Rio de Janeiro: Revinter, 2004.

FURTADO, V. Q. **Dificuldades na Aprendizagem da Escrita**. Petrópolis: Vozes: 2012.

MEIRIEU, P. **Aprender... sim, mas como?** 7. ed. Porto Alegre: Ed. Artmed, 1998.

SONZA, A. P. **Acessibilidade e Tecnologia Assistiva: Pensando a Inclusão Sociodigital de PNE.** Bento Gonçalves: IFRS, 2013.

WEISS, M. L. L. **Vencendo as Dificuldades de Aprendizagem Escolar.** Rio de Janeiro: Wak, 2011.

Unidade Curricular: LÍNGUA ESPANHOLA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
OPTATIVA	66h40	00h	66h40

Ementa

El alfabeto. Los sonidos de las letras. Presentaciones. Saludos y Despedidas. Pronombres personales. Pronombres de tratamiento. Tratamiento formal e informal. Verbos en los textos. Numerales cardinales y ordinales. Horas. Fechas. Pronombres interrogativos. Artículos y contracciones. Los posesivos. Adverbios de lugar. Días de la semana, meses del año, estaciones del año. Vestuario, cultura, el aula, deportes, animales, frutas, legumbres, colores. Lectura e interpretación de textos. Producción de pequeños textos.

Ênfase tecnológica

Pronombres personales. Pronombres de tratamiento. Tratamiento formal e informal. Verbos en los textos.

Áreas de integração

Empreendedorismo: Expressões, palavras e textos.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Compreender a língua espanhola como unidade curricular integrada à área de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias;

- Aprender criticamente os fenômenos da realidade;
- Integra-se ao mundo globalizado por meio das várias culturas;
- Adquirir domínio progressivo e pausado das habilidades de compreensão e de expressão escrita e oral;
- Manejar elementos, estruturas básicas do sistema da língua espanhola a partir de seu uso em situações reais de comunicação;
- Debater aspectos da cultura dos países hispanos;
- Ler, discutir e produzir textos de diferentes gêneros;
- Adquirir e ampliar o vocabulário.

Bibliografia Básica

CHAVES, Luíza S.; COIMBRA, Ludmila. **Cercanía joven:** espanhol ensino médio. Obra coletiva, desenvolvida e produzida por Edições SM; editora responsável Ana Luiza Couto. 2. ed. São Paulo: Edições SM, 2016. Vol. 1.

COIMBRA, Ludmila; CHAVES, Luíza S.; ALBA, José M. **Cercanía Joven, Língua Estrangeira Moderna** – Espanhol. São Paulo: Editora SM, 2017. 3º Ano.

FANJUL, A. et al. **Gramática y práctica de español para brasileños.** São Paulo: Moderna, 2005.

Sítios eletrônicos:

Diccionario Word Reference: <<https://www.wordreference.com/ptes/>>.

Ejercicios: <<https://aprenderespanol.org/>>.

Recursos y materiales: <<http://www.todoele.net/>>

Recursos y materiales Profedeele: <<https://www.profedeele.es/>>.

Bibliografia Complementar

BARTABURU, Maria Eulalia Alzueta de. **Español en acción.** Gramática condensada, verbos: Lista y modelos, vocabulario temático. São Paulo: Hispania, 1998.

DANTAS, Cristiane Monteiro et al. **Español.** 1. ed. rev. e atual. Pelotas: IFSul, 2015. Módulo 01.

MARTIN, Ivan. **Síntesis:** curso de lengua española. São Paulo: Ática, 2010.

MATTE BON, Francisco. **Gramática comunicativa del español:** de la lengua a la idea. Madrid: Edelsa, 1995. Tomo I.

MILANI, Esther Maria. **Gramática de Español para brasileños.** São Paulo: Saraiva. 2000.

OSMAN, Soraia et al. Enlaces. **Español para jóvenes brasileños**. 2. ed. São Paulo: Macmillan, 2010. Vol. 3.

SILVA, Bruno Rafael Costa Venâncio da, et al. **Español**: 1. ed. rev. e atual. Pelotas: IFSul, 2015. Módulo 01.

VIÚDEZ, F. C.; DÍEZ, I. R.; FRANCOS, C. S. **Nuevo Español en Marcha A1/A2/B1**. Madrid: Editora SGEL, 2014.

Unidade Curricular: ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
ELETIVA	33h20	00h	33h20

Ementa

Administração financeira do capital de giro. Decisões de empréstimos e financiamentos. Métodos de planejamento. Instrumentos de Planejamento e Controle Financeiro. Organização de informações financeiras. Orçamento empresarial e sua importância nas organizações.

Ênfase tecnológica

Organização de informações financeiras.

Áreas de integração

Gestão Empresarial: planejamento e controle financeiro.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Desenvolver habilidades de gerenciamento visando à maximização dos resultados empresariais;
- Adquirir conhecimento com a finalidade de fornecer informações sobre a disponibilidade de financiamento no mercado;

- Obter e localizar informações sobre elementos financeiros a serem incluídos no planejamento financeiro;
- Realizar gerenciamento e tomada de decisões no ambiente econômico e financeiro da empresa.

Bibliografia Básica

HOJI, Masakazu. **Administração Financeira: uma abordagem prática.** São Paulo: Atlas, 1999.

ROSS, Stephen. **Princípios de Administração Financeira.** São Paulo (SP): Atlas, 2011

SANVICENTE, Antonio Zoratto. **Administração financeira.** São Paulo (SP): Atlas, 2010.

Bibliografia Complementar

FERRONATO, Airto João. **Gestão Contábil - Financeira de Micro e Pequenas Empresas: Sobrevivência e Sustentabilidade.** São Paulo: Atlas, 2015.

SOUZA, Acilon Batista de. **Curso de Administração Financeira e Orçamento: Princípios e Aplicações.** São Paulo: Atlas, 2014.

Unidade Curricular: ECONOMIA E GLOBALIZAÇÃO

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
ELETIVA	33h20	00h	33h20

Ementa

Conceitos de Economia. Funcionamento do Sistema Econômico. Microeconomia: demanda, oferta, preço, equilíbrio de mercado, produção e custos. Estruturas de Mercado. Macroeconomia: produto e demanda agregada, contas nacionais, política fiscal e monetária, inflação, distribuição de renda, emprego. Economia do ponto de vista global: globalização da economia, integração econômica e vulnerabilidade econômica dos países. Blocos Econômicos: MERCOSUL, ALCA, União Europeia, entre outros.

Ênfase tecnológica

Economia do ponto de vista global.

Áreas de integração			
Geografia: Blocos Econômicos.			
Objetivos			
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar técnicas da economia para tomada de decisão; • Analisar o mercado interno e externo, para tomada de decisões; • Oferecer o conhecimento dos elementos do mercado mundial e sua importância na tomada de decisões; • Obter uma visão geral da economia mundial. 			
Bibliografia Básica			
<p>DORNBUSH, Rudiger. Introdução à economia: para os cursos de administração, direito, ciências humanas e contábeis. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.</p> <p>GIAMBIAGI, Fabio; CASTRO, Lavinia B. de.; VILLELA, André; HERMANN, Jennifer. Economia Brasileira Contemporânea (1945/2004). Rio de Janeiro: Campus, 2004.</p> <p>VIAN, C. E. F.; PELLEGRINO, A. C. G. T.; PAIVA, C. C. Economia: fundamentos e práticas aplicados à realidade brasileira. Campinas – SP: Editora Alínea, 2005.</p>			
Bibliografia Complementar			
<p>CASTRO, Antônio de Barros; LESSA, Carlos Francisco. Introdução à economia: Uma abordagem estruturalista. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 2000.</p> <p>ROSSETTI, José Paschoal. Introdução à economia. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2004.</p>			
Unidade Curricular: PRÁTICAS CORPORAIS E ESPORTIVAS			
Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
ELETIVA	33h20	33h20	66h40
Ementa			

Aprofundar os estudos sobre a cultura corporal em suas diferentes manifestações como nos esportes, lutas, jogos, ginásticas e atividades rítmicas, entendendo-as como forma de linguagem. Promover o desenvolvimento integral do educando nos seus aspectos morais, éticos, estéticos, corporais, cognitivos, sócio afetivos e políticos, valorizando a pluralidade de ideias e diversidade cultural, a relação do homem com si próprio, seu semelhante e com a natureza.

Ênfase tecnológica

Processos de formação humana: conhecimentos, competências e habilidades intelectuais e/ou motoras, formação ética, estética e política.

Áreas de integração

Ciências da natureza:

Biologia: Anatomia humana: músculos solicitados em diferentes tipos de exercício, fisiologia humana, e fisiologia do exercício.

Física: Força, resistência, atrito, vetores dentre outros. Cálculos de distância percorrida, escalas métricas.

Química: Gasto calórico.

Ciências humanas:

Geografia: Corrida de Orientação - aprimorando a orientação por bússolas e mapas; pontos cardeais e colaterais; escalas; leitura de mapas e noções básicas de cartografia;

História: Aspectos históricos dos esportes, dos jogos e brincadeiras, das danças, das lutas e das ginásticas. Aspectos sociológicos do esporte. Políticas públicas de lazer.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Vivenciar atividades corporais que produza condições para que os/as educandos/as se apropriem dos temas abordados em suas múltiplas determinações, de acordo com os limites e possibilidades presentes em seus ciclos de desenvolvimento;

- Orientar os educandos para uma prática educativa tomando por base a Cultura Corporal na ação– reflexão-ação em seu cotidiano escolar, com vista ao redimensionamento de uma prática corporal comprometida com a melhoria da qualidade de vida;
- Desenvolver uma consciência crítica em relação a prática de exercício físico;
- Construir saberes relacionando-os com o princípio da inclusão por meio de temas transversais como: ética, meio ambiente, saúde, sexualidade, pluralidade cultural, trabalho, consumo, dentre outros.

Bibliografia Básica

COLETIVO DE AUTORES. **Metodologia do ensino de educação física**. São Paulo: Cortez, 1992.

MINAS GERAIS. **CRV**: Centro de Referência Virtual do Professor. Disponível em: <http://crv.educacao.mg.gov.br/sistema_crv/index2.aspx?id_objeto=23967> Acesso em: 20 de junho de 2019.

KUNZ, Elenor. **Transformação didático-pedagógica do esporte**. Ijuí: Unijuí, 1994.

Bibliografia Complementar

BARRETO, D. **Dança... ensino, sentidos e possibilidades na escola**. Campinas: Autores Associados, 2004.

BRASIL, Ministério da Saúde. Fundação Oswaldo Cruz. FIOCRUZ. Vice-Presidência de Serviços de Referência e Ambiente. Núcleo de Biossegurança. NUBio **Manual de Primeiros Socorros**. Rio de Janeiro. Fundação Oswaldo Cruz, 2003.

DANGELO, F. **Anatomia humana sistêmica e segmentar**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2007.

GUYTON, A. HALL, J. E. **Tratado de fisiologia médica**. 12. ed. São Paulo: Elsevier, 2011.

MASCUDO, F. S. **Ergonomia: trabalho adequado e eficiente**. São Paulo: Elsevier, 2011.

Unidade Curricular: GEOCIÊNCIAS PARA O ENSINO MÉDIO INTEGRADO

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total	Pré-requisito
ELETIVA/3º	21h20	12h	33h20	Geografia 1 e 2

Ementa

<p>O interior da Terra: sismologia, estrutura e composição. A Terra sólida: minerais e rochas. Intemperismo e formação dos solos. Clima e mudanças climáticas. Geomorfologia: estruturas e formas de relevo. Distribuição de água no planeta. Recursos hídricos no Brasil. Recursos minerais do Brasil. Geodiversidade, Geoconservação e Geoparques. Risco e vulnerabilidade ambiental.</p>
<p>Ênfase tecnológica</p>
<p>Ciências da Terra; rochas e minerais. Recursos hídricos. Geodiversidade, Geoconservação e Geoparques.</p>
<p>Áreas de integração</p>
<p>Geografia: constituição do planeta Terra; hidrografia, características climáticas e das formas de relevo.</p> <p>Química: Composição química dos minerais; datação de materiais.</p>
<p>Objetivos</p>
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compreender e aplicar os conceitos geocientíficos; • Conhecer os fenômenos geológicos de formação das rochas e das estruturas de relevo; • Analisar e interpretar as características da atmosfera, os tipos climáticos e suas influências sobre a superfície terrestre; • Compreender a dinâmica interna da Terra e seus reflexos na formação e alteração do relevo, rochas e dos solos, bem como as consequências e adaptações necessárias às ocorrências de terremotos, vulcanismos, tsunamis, movimentos de massa e inundações; • Identificar as formas de relevo existentes no mundo e no Brasil; • Compreender a dinâmica da água no planeta e sua importância como recurso; • Compreender os conceitos de Geodiversidade e Geoconservação; • Analisar o que são os Geoparques; • Realizar trabalho de campo no Geossítio Peirópolis do projeto Geoparque Uberaba para o aprendizado dos conceitos e temas geocientíficos.

Bibliografia Básica

AB´SABER, Aziz. **Os domínios de Natureza no Brasil:** potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003.

AYOADE, J. O. **Introdução à climatologia para os trópicos.** Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1991.

MOREIRA, João Carlos; SENE, Eustáquio de. **Geografia geral e do Brasil:** espaço geográfico e globalização. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2016.

ROSS, Jurandyr L. Sanches. (Org.) **Geografia do Brasil.** 6. ed. São Paulo: Edusp, 2011.

_____. **Ecogeografia do Brasil.** Subsídios para planejamento ambiental. São Paulo: Oficina de Textos, 2006.

TEIXEIRA, Wilson et al. (Org.) **Decifrando a Terra.** 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.

Bibliografia Complementar

ALMEIDA, Lúcia Marina Alves de; RIGOLIN, Tércio Barbosa. **Fronteiras da Globalização.** 3. ed. São Paulo: Ática, 2016.

GUERRA, Antonio José T.; SILVA Antônio Soares da; BOTELHO, Rosângela Garrido M. (Org.). **Erosão e conservação dos solos:** conceitos, temas e aplicações. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1999.

_____. CUNHA, Sandra Baptista da (Org.). **Geomorfologia e meio ambiente.** Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996.

LUCCI, Elian Alabi; BRANCO, Anselmo Lazaro; MENDONÇA, Cláudio. **Território e Sociedade no Mundo Globalizado.** 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.

PRESS, Frank et al. **Para entender a Terra.** 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

Unidade Curricular: FINANÇAS PESSOAIS E EDUCAÇÃO FINANCEIRA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
ELETIVA	33h20	00h	33h20

Ementa

Finanças pessoais: uma introdução. Controle de receitas e de despesas pessoais. Estabelecimento de metas financeiras pessoais. Orçamento familiar. Endividamento pessoal: cuidados e

recomendações. Consumismo e capitalismo global: danos as finanças pessoais. Investimentos pessoais.
Ênfase tecnológica
Orçamento familiar e pessoal.
Áreas de integração
Matemática Financeira: Investimentos.
Objetivos
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auxiliar as pessoas no usufruto racional dos seus recursos financeiros; • Compreender as relações entre finanças pessoais e qualidade de vida; • Compreender a relação entre finanças pessoais e a economia regional, nacional e até global; • Identificar as informações relevantes para um eficiente planejamento das finanças pessoais; • Compreender a importância do Orçamento Familiar e do hábito de poupar para uma vida financeira adequada, prospectiva e voltada para a prosperidade; • Formular planos táticos e estratégicos para as finanças pessoais; • Compreender a relação entre orçamento familiar e investimentos a curto, médio e longo prazo.
Bibliografia Básica
<p>CARVALHO, F. C. A.; IVANOFF, G. B. Tecnologias que educam: ensinar e aprender com as tecnologias da informação e comunicação. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010</p> <p>GALHARDO, Mauricio. Finanças pessoais: uma questão de qualidade de vida. São Paulo: Totalidade, 2008.</p> <p>NUNES, Rizzato. Superdicas para comprar bem e defender seus direitos de consumidor. São Paulo: Saraiva 2008.</p>
Bibliografia Complementar

EID JÚNIOR, W.; GARCIA, F. G. **Como Fazer Investimentos**. São Paulo: Publifolha, 2007.
GARCIA, F. G.; EID JÚNIOR, W. **Como Planejar a Educação**. São Paulo: Publifolha, 2001.

Unidade Curricular: CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
ELETIVA	26h40	40h	66h40

Ementa

A criatividade nas organizações e na vida cotidiana. Criatividade como fonte de realização pessoal e como elemento de agregação de valor à vida e ao trabalho. Reconhecimento, percepção e liberação da criatividade. Solução de problemas racionais e resolução de problemas não racionais. Criatividade e sinergia em equipe. Modelos e técnicas que favorecem o processo criativo e resolução de problemas.

Ênfase tecnológica

Processos de criação e desenvolvimento de projetos nas mais diversas áreas: percepção crítica e reflexão sobre fatos e cenários desafiadores, usando habilidades criativas para gerar inovação.

Áreas de integração

Empreendedorismo: atividade empreendedora.

Língua Portuguesa: criação de textos e expressividade linguística.

Artes: processos de criação e produção artística.

Laboratório de Programação III: Atividades de criação.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Desenvolver habilidades e respostas criativas e inovadoras através do conhecimento teórico e da prática de metodologias reconhecidas mundialmente como eficazes no processo de sistematizar a criatividade e a inovação na vida pessoal e nas atividades profissionais;
- Compreender os conceitos gerados até o presente por universidades, pesquisadores e teóricos, sobre a formação do pensamento criativo no cérebro, funções e aplicações: na vida cotidiana, em tempos de desafios e dificuldades e para estruturar o futuro da sociedade;
- Desenvolver posturas criativas individualmente e em grupos, com familiares, sociais e profissionais;
- Conhecer e praticar algumas metodologias criativas mais significativas, que possibilitem aos participantes continuar seu desenvolvimento contínuo em criatividade e em inovação;
- Praticar metodologias que integrem criatividade pessoal, grupal e inovação nos negócios.
- Desenvolver na instituição, através dos educandos e demais envolvidos no processo, um clima emocional de suporte ao diferente, às novas ideias e à inovação;
- Organizar informações e conhecimentos sobre os processos de criação, de modo a facilitar sua inserção adequada dentro das habilidades e conhecimentos necessários ao desempenho humano e profissional;
- Praticar atividades de criação com foco em inovação;
- Estimular a valorização do processo criativo no processo educacional, bem como a sensibilização para a fundamental importância deste no âmbito profissional.

Bibliografia Básica

GOLEMAN, Daniel et al. **O espírito criativo**. São Paulo: Cultrix, 1992.

MAY, Rollo. **A coragem de criar**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1975.

VIANNA, Maurício et al. **Design thinking: inovação em negócios**. Rio de Janeiro: MJV Press, 2012.

Bibliografia Complementar

CARVALHO, José Leão de. **Pensamento Atitudinal e Metodologia do Processo Criativo**. ILACE - Instituto Latino americano de Criatividade e Estratégia, 1988.

EDWARDS, Betty. **Desenhando com o lado direito do cérebro**. Rio de Janeiro: Tecnoprint, 1984.

MICHALCO, Michael. **Thinker toys**. São Paulo: Cultura Editores Associados, 1991.

MONTALVO, Márcia. **O professor facilitador: Desenvolvendo abordagens criativas e reflexivas**. Dissertação de mestrado. Unitri: Uberlândia, 2002.

OSBORN, Alexander F. **O poder criador da mente: princípios e processos do pensamento criador e do “brainstorming”**. São Paulo: Ibrasa, 1981.

Unidade Curricular: INTELIGÊNCIA EMOCIONAL

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C. H. Total
ELETIVA	33h20	33h20	66h40

Ementa

Apresentação da inteligência emocional enquanto disciplina teórica e aplicada. As etapas do processo de amadurecimento emocional, de dependência infantil à interdependência grupal. Autoconhecimento como base para processos de comunicação e sinergia em equipes. Desenvolvimento de aspectos da inteligência emocional como possibilidades para agregar valor interno, a si mesmo, nos relacionamentos afetivos, escolares e profissionais. Resiliência, empatia e compaixão nos processos grupais. Investigação apreciativa e técnicas aplicadas de psicologia positiva. Como as emoções influenciam nas decisões e as ações interferem nas emoções dos outros. Percepção dos relacionamentos como experiências enriquecedoras. Carícias e alfinetadas nos relacionamentos pessoais e de trabalho. Aplicação dos conhecimentos para incrementar o desempenho profissional.

Ênfase tecnológica

Uso de habilidades relacionais e de comunicação para facilitar processos de desenvolvimento nas distintas áreas técnicas e de outros conhecimentos.

Áreas de integração

Empreendedorismo: atendimento ao cliente, liderança, vendas e negociação.

Educação Física: Jogos em equipes.

Introdução à Sistemas Digitais: Atendimento ao cliente e usuário.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Desenvolver aspectos de inteligência emocional e relacional através do conhecimento teórico e da prática de metodologias reconhecidas mundialmente como eficazes no processo de ampliar as habilidades humanas no convívio consigo mesmo, com as pessoas do entorno e grupos diversos, incluindo possíveis clientes no trabalho;
- Compreender os conceitos gerados até o presente por universidades, pesquisadores e teóricos, sobre a formação e expressão das emoções no indivíduo;
- Desenvolver habilidades relacionais mais equilibrada e íntegras com familiares, grupos sociais e profissionais;
- Conhecer e praticar algumas técnicas inspiradas na Psicologia Positiva, na Investigação Apreciativa e outras, que possibilitem aos participantes ampliar seu desenvolvimento afetivo e relacional;
- Praticar sistemas de comunicação inspirados na escuta ativa e em modelos de dar e receber feedbacks;
- Desenvolver atividades de liderança e estímulos de grupos para aplicação profissional;
- Estimular a valorização do processos de relacionamento nas atividades comerciais e outras, vinculadas ao exercício profissional.

Bibliografia Básica

GARDNER, Howard. **Inteligências múltiplas: A teoria na prática.** Porto Alegre: Artmed, 2000.

GOLEMAN, Daniel et al. **A inteligência emocional.** Rio de Janeiro: Objetiva, 1995.

MAY, Rollo. **A coragem de criar.** Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1975.

Bibliografia Complementar

CAVALCANTE, Ruth et al. **Educação biocêntrica**: um movimento de construção dialógica. Fortaleza: Edições CDH, 2001.

DENNING, Melita e outros. **A Visualização Criativa**. São Paulo: Siciliano, 1989.

MONTALVO, Márcia. **O professor facilitador**: Desenvolvendo abordagens criativas e reflexivas. Dissertação de mestrado. Unetri: Uberlândia, 2002.

SELIGMAN, Martin E. P. **A felicidade autêntica**. Rio de Janeiro, Objetiva, 2005.

SENGE, Peter M. **A quinta disciplina**. São Paulo: Best Seller, 1990.

TORO, Rolando. **Biodanza**. Petropólis: Vozes, 2005.

Unidade Curricular: MATEMÁTICA OLÍMPICA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
ELETIVA	33h20	33h20	66h40

Ementa

Raciocínio lógico. Conjuntos. Aritmética. Geometria. Combinatória. Probabilidade.

Ênfase tecnológica

Uso de aplicativos de plotagem de gráficos e figuras geométricas, Calculadoras.

Áreas de integração

Laboratório de Programação I: Lógica.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:

- Desenvolver o raciocínio lógico matemático através de atividades que utilizam materiais concretos como ferramentas auxiliares na formação do pensamento lógico e desenvolvimento do raciocínio;

- Desenvolver o raciocínio lógico através da lógica da argumentação, com atividades que apresentam silogismos para serem analisados, a fim de levar o educando a provar, justificar e apresentar conclusões a partir de argumentos dados;
- Sistematizar, generalizar, fazer analogias e aumentar a capacidade de aprender por conta própria ou em colaboração com os demais colegas;
- Desenvolver capacidade de dedução;
- Desenvolver capacidade de raciocínio lógico e organizado;
- Desenvolver sua capacidade de relacionar matemática com problemas práticos;
- Desenvolver o espírito crítico, criativo e competitivo;
- Desenvolver o interesse pelo uso dos recursos tecnológicos, como instrumento que pode auxiliar na visualização de uma figura geométrica ou gráfico de uma função;
- Perceber e compreender o inter-relacionamento das diversas áreas da matemática.

Bibliografia Básica

HEFEZ, Abramo. **Iniciação à aritmética**. Rio de Janeiro: IMPA, 2015.

Bibliografia Complementar

CARVALHO, Paulo Cezar Pinto. **Métodos de contagem e Probabilidade**. Rio de Janeiro: IMPA, 2015.

WAGNER, Eduardo. **Teorema de Pitágoras e área**. Rio de Janeiro: IMPA, 2015.

Unidade Curricular: FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA

Ano	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total
ELETIVA	33h20	33h20	66h40

Ementa

Números inteiros, números racionais, potenciação, radiciação, produtos notáveis, fatoração, resolução de equações, porcentagem, proporcionalidade, ângulos, polígonos.

Ênfase tecnológica

Uso de aplicativos de plotagem de gráficos e figuras geométricas, Calculadoras.
Áreas de integração
Física: Notação científica.
Objetivos
<p>Ao final da unidade curricular o educando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver o pensamento numérico, ampliando e construindo novos significados para os números e as operações; resolvendo situações-problema que envolvam os vários tipos de números e operações; identificando e utilizando diferentes representações para esses números; utilizando vários procedimentos de cálculo mental, estimativas, arredondamentos e algoritmos; • Desenvolver o pensamento algébrico, procurando generalizar propriedades das operações aritméticas; traduzindo situações-problema na linguagem matemática que relacionem duas variáveis dependentes; interpretando expressões algébricas, igualdades, desigualdades e resolvendo equações, inequações e sistemas; • Resolver situações-problema, sabendo validar estratégias e resultados, desenvolvendo formas de raciocínio e processos, como dedução, indução, intuição, analogia, estimativa, e utilizando conceitos e procedimentos matemáticos, bem como instrumentos tecnológicos disponíveis; • Sentir-se seguro da própria capacidade de construir conhecimentos matemáticos, desenvolvendo a autoestima e a perseverança na busca de soluções; • Construir o significado do número natural, do número inteiro, racional, irracional e real a partir de seus diferentes usos no contexto social, explorando situações-problema que envolvam contagens, medidas e códigos numéricos; • Reconhecer e desenvolver os produtos notáveis utilizando estratégias de cálculo algébrico e geométrico.
Bibliografia Básica
LEONARDO, Fabio Martins de. Conexões com a matemática . 2. ed. São Paulo: Moderna, 2013. Vol. 1.

Bibliografia Complementar

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**: contextos & aplicações: ensino médio. 5. ed. São Paulo: Ática, 2012. Vol. 2.

GIOVANNI, José Ruy; GIOVANNI JR., José Ruy; BONJORNO, José Roberto. **Matemática Fundamental**: uma nova abordagem: volume único. 2 ed. São Paulo: FTD, 2011.

13 INDISSOCIABILIDADE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Primando pela sua missão, o IFTM *Campus* Patrocínio, busca assegurar em suas atividades acadêmicas, a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, mediante o envolvimento da comunidade acadêmica em projetos de iniciação científica e tecnológica, no âmbito do ensino. A instituição incentiva e apoia atividades extracurriculares como visitas técnicas, atividades de campo e desenvolvimento de projetos de pesquisa com a participação dos estudantes.

13.1 Relação com a Pesquisa

O princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão será assegurado mediante o envolvimento dos professores e estudantes em projetos como os de iniciação científica, programas de monitoria e atividades complementares e de extensão. Neste sentido, as atividades docentes deverão oportunizar aos estudantes, constantemente, condições de participação em projetos individuais ou de grupos de pesquisa. Devem ser instigadas ainda pesquisas voltadas para solucionar os problemas encontrados no cotidiano do profissional da área de Contabilidade e da sociedade, utilizando assim o conhecimento como uma ferramenta no auxílio das intempéries sociais.

Grupos de Pesquisa serão criados imbuídos da certeza de uma política institucional de valorização do educando, do professor e de suas capacidades de inserção no mundo da pesquisa, do trabalho e da cidadania. Tais grupos podem ser estruturados a partir de uma área de concentração contemplando pesquisas e estudos que visam a incrementar o conhecimento de realidades científicas, socioeconômicas, culturais e suas diversas inter-relações de modo a promover a formação científica emancipatória do profissional a ser habilitado.

Utilizando-se de projetos de fomento e de parcerias com a iniciativa privada, o IFTM incentiva a pesquisa, por meio de editais próprios, como o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), incluindo a modalidade “Ações Afirmativas” e o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Tecnológica (PIBIT), fomentados institucionalmente e por órgãos externos como a FAPEMIG e o CNPq. O fomento à pesquisa é um compromisso explicitado em nossa visão de futuro que defende a relevância de suas produções científicas em prol da sociedade.

Nesta perspectiva, a atividade investigativa visa contribuir para a qualidade do ensino, o exercício aprofundado de uma atitude crítica e de pesquisa, para fortalecer o desempenho profissional dos estudantes, nos seus campos específicos ou em campos de interface interdisciplinar.

Deve-se buscar linhas de pesquisas que estejam presentes em todo o trajeto da formação do trabalhador. Tem-se o desafio de, através das pesquisas realizadas, gerar conhecimentos que serão postos a favor dos processos locais e regionais, como visto em Pacheco (2011, p. 30):

O desafio colocado para os Institutos Federais no campo da pesquisa é, pois, ir além da descoberta científica. Em seu compromisso com a humanidade, a pesquisa, que deve estar presente em todo o trajeto da formação do trabalhador, representa a conjugação do saber na indissociabilidade pesquisa-ensino-extensão. E mais, os novos conhecimentos produzidos pelas pesquisas deverão estar colocados a favor dos processos locais e regionais numa perspectiva de seu reconhecimento e valorização nos planos nacional e global.

13.2 Relação com a Extensão

A extensão é concebida pelo IFTM *Campus* Patrocínio como parte do processo educativo, cultural e científico que articula o ensino e a pesquisa de forma indissociável e viabiliza a relação transformadora entre o Instituto e a sociedade. A extensão pode diminuir as barreiras entre a instituição de ensino e a comunidade em ações em que o conhecimento sai das salas de aula, indo além, permitindo o aprendizado por meio da aplicação prática. O processo ensino-aprendizagem conta com esta ferramenta valiosa: a atividade de extensão.

O IFTM apoia e incentiva atividades extracurriculares onde o educando é estimulado a produzir atividades relativas ao seu curso para mostrar para a comunidade, bem como participar de diversos minicursos e palestras. Além disso, constitui-se

condição ímpar para a obtenção de novos conhecimentos e troca de experiências com profissionais de outras instituições e com a comunidade, através do desenvolvimento de atividades interdisciplinares como uma poderosa ferramenta de contextualização do ensino acadêmico.

13.3 Relação com os outros cursos da Instituição

A integração entre docentes e discentes dos diferentes cursos do IFTM é condição indispensável ao crescimento institucional em nível de organização e essencial à formação de seus estudantes. A cada semestre são desenvolvidas diferentes ações pelos cursos, que integram as unidades curriculares dos cursos e a comunidade acadêmica de modo a socializar conhecimentos, experiências e saberes.

14 AVALIAÇÃO

14.1 Da Aprendizagem

A avaliação escolar é uma tarefa didática necessária e permanente do trabalho docente onde o professor e os educandos são comparados com os objetivos propostos, a fim de constatar os progressos, dificuldades e reorientar o trabalho para as correções necessárias. Por ser uma tarefa complexa e contínua do processo educativo, a avaliação não deve se resumir a aplicação de provas e atribuição de notas, ela visa, através a verificação e qualificação dos resultados obtidos, determinar a correspondência com os objetivos propostos e orientar a tomada de decisões em relação às atividades seguintes (SAVIANI, 2013).

Segundo Libâneo (2013),

A avaliação é componente do processo de ensino que visa, através da verificação e qualificação dos resultados obtidos, determinar a correspondência destes com os objetivos propostos e, daí, orientar a tomada de decisões com relação às atividades didáticas seguintes.

O entendimento correto da avaliação consiste em considerar a relação mútua entre os aspectos qualitativos e quantitativos, não resumindo as avaliações apenas a aplicação de provas escritas ao final de um período letivo ou apenas baseadas nas percepções subjetivas de professores e educandos.

Saviani (2013) apresenta algumas características da avaliação escolar:

- a) Refletir a unidade objetivos-conteúdos-métodos: os objetivos explicitam os conhecimentos, habilidades e atitudes que devem ser compreendidos, assimilados e aplicados, por meio de métodos de ensino adequados e que se refletem nos resultados obtidos;
- b) Possibilitar a revisão do plano de ensino: o diagnóstico da situação dos educandos ao iniciar uma nova etapa, as verificações parciais e finais são elementos que possibilitam a revisão do plano de ensino e reordenamento do trabalho didático;
- c) Ajudar a desenvolver capacidades e habilidades: as atividades avaliativas devem ajudar os educandos a crescerem e devem concorrer para o desenvolvimento intelectual, social e moral dos educandos e visam diagnosticar como professores e escola têm contribuído para isso;

- d) Voltar-se para a atividade dos educandos: devem centrar-se no entendimento de que as capacidades dos educandos se expressam no processo de atividade em situações didáticas, sendo insuficiente restringir as avaliações ao final dos períodos letivos;
- e) Ser objetiva: devem ser capazes de comprovar os conhecimentos que foram realmente assimilados pelos educandos de acordo com os conteúdos e objetivos;
- f) Ajudar na percepção do professor: devem fornecer informações para que o professor possa avaliar o desenvolvimento do seu próprio trabalho.

Ou seja, a avaliação escolar não deve ser utilizada apenas com o intuito de aplicar provas, classificar educandos, recompensar ou punir baseado no comportamento dos discentes, ou avaliar baseado apenas em critérios subjetivos. Deve cumprir suas funções pedagógico-didáticas, de diagnóstico e de controle do processo educativo, refletindo o grau de aproximação dos educandos aos objetivos definidos em relação ao desenvolvimento de suas capacidades físicas e intelectuais face às exigências da vida social.

O processo de avaliação inclui procedimentos e instrumentos diversificados, tais como: provas, debates, portfólios, montagem de projetos, diário do educando, relatórios, exposição de trabalhos, pesquisas, análise de vídeos, produções textuais, arguição oral, trabalhos individuais e em grupos, monografias, autoavaliação, diálogos, memórias, relatórios de aprendizagem, dossiês, observação baseada em critérios pré-estabelecidos (desenvolvimento intelectual, relacionamento com os colegas e o professor, desenvolvimento afetivo, organização e hábitos pessoais), a entrevista, ficha sintética de dados dos educandos, entre outros.

14.1.1 Sistema de Avaliação, Recuperação da aprendizagem e Aprovação

A formalização do processo de avaliação no curso Técnico em Eletrônica integrado ao Ensino Médio integrado ao ensino médio, *Campus* Patrocínio, será feita ao longo de três momentos durante o ano, correspondendo a três trimestres letivos, conforme calendário escolar distribuído no início de cada ano. No ano letivo serão distribuídos 100 pontos, sendo 30 pontos no 1º trimestre, 35 pontos no 2º trimestre e 35 pontos no 3º trimestre. Para aprovação em cada unidade curricular o educando deverá obter, no mínimo, 60 pontos distribuídos no decorrer do ano letivo. A avaliação será processual e cumulativa, comportando tanto aspectos objetivos quanto subjetivos.

Dos 100 pontos, pelo menos 10% deverão ser destinados à avaliação dos aspectos atitudinais e 90% destinados aos instrumentos avaliativos diversos (trabalhos, provas, seminários, exercícios, dentre outros). No decorrer de cada período avaliativo, cada unidade curricular deverá contar com, no mínimo, 3 (três) instrumentos avaliativos. Cada instrumento avaliativo, no período letivo, não poderá exceder a 40% do total de pontos distribuídos no respectivo período para os cursos presenciais. Cada instrumento avaliativo, no período letivo, não poderá exceder a 40% do total de pontos distribuídos nos respectivos períodos para os cursos presenciais.

A avaliação será processual e cumulativa, comportando tanto aspectos objetivos quanto subjetivos.

Os aspectos objetivos de uma avaliação podem ser expressos em quantidade de acertos e erros e constituem a dimensão quantitativa do processo.

Já a dimensão qualitativa da avaliação se realiza pela análise dos aspectos subjetivos, e envolve uma série de fatores, tais como a consideração da etapa de escolarização em que os educandos se encontram, a complexidade dos temas/conceitos previstos para o período letivo, orientações ou ênfases dadas em sala, os materiais recomendados previamente às situações de avaliação, dentre outros. Essa dimensão subjetiva/qualitativa é influenciada, ainda, pela observação que professores e equipe fazem dos educandos em situação de ensino e avaliação.

Essa observação pode referir-se tanto à participação (não necessariamente fala/exposição) do educando em sala de aula ou quanto à sua desenvoltura na construção do conhecimento em avaliações discursivas. Esses dados de observação, aliados às expectativas que os professores e a escola têm em relação ao potencial de realização de cada estudante, de certa forma, influenciam no julgamento das respostas às questões ou de outras propostas mais abertas de trabalho.

No *Campus Patrocínio*, além das atividades avaliativas aplicadas pelo professor em sua unidade curricular, é realizada uma avaliação pluridisciplinar e integrada, denominada Pluri. Esta avaliação é aplicada uma vez a cada trimestre letivo contemplando questões objetivas de todas as áreas de conhecimento do curso, além de uma redação. O Pluri dispõe de regulamento próprio e propõe o diálogo entre as diferentes unidades curriculares, com o propósito de contribuir para a melhoria do processo de ensino e aprendizagem.

O resultado final das atividades avaliativas desenvolvidas em cada unidade curricular, em relação ao período letivo, quanto ao alcance de objetivos e/ou de competências, será expresso em conceitos com sua respectiva correspondência percentual, de acordo com o quadro a seguir:

A	O estudante atingiu seu desempenho com excelência.	De 90 a 100
B	O estudante atingiu o desempenho com eficiência.	De 70 a menor que 90
C	O estudante atingiu o desempenho mínimo necessário.	De 60 a menor que 70
R	O estudante não atingiu o desempenho mínimo necessário.	De 0 a menor que 60

O estudante será considerado aprovado na unidade curricular quando obtiver, no mínimo, conceito “C” na avaliação da aprendizagem e frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) no período letivo.

14.1.2 Dos Estudos de Recuperação

A recuperação da aprendizagem deverá desenvolver-se de modo contínuo e paralelo ao longo do processo pedagógico, tendo por finalidade corrigir as deficiências do processo de ensino e aprendizagem detectadas ao longo do período letivo. Divide-se em recuperação paralela e recuperação final, seguindo os seguintes critérios:

- a) Os mecanismos e metodologias adotados nos momentos de estudos e atividades avaliativas de recuperação paralela e final não poderão ser os mesmos já aplicados em sala de aula. O momento de estudos e de atividades avaliativas da recuperação devem acontecer dentro do turno de aula do educando.
- b) No caso de o educando obter pontuação inferior nas atividades de recuperação paralela e/ou final com relação à obtida em sala de aula regular, deverá prevalecer a nota maior obtida.
- c) O professor da unidade curricular é o responsável pelo planejamento e desenvolvimento dos estudos de recuperação paralela e recuperação final da aprendizagem, bem como da aplicação e correção das atividades avaliativas por ele propostas e o lançamento de notas.

As atividades mencionadas no planejamento da recuperação paralela e final poderão ser entre outras:

- I. Atividades individuais e/ou em grupo;

- II. Demonstração prática, seminários, relatório, portfólio, exercícios escritos ou orais, pesquisa de campo, experimento, produção de textos;
- III. Produção científica, artística ou cultural.

A carga horária destinada aos estudos de recuperação não poderá fazer parte do cômputo da carga horária total da unidade curricular ou do curso.

14.1.3 Da recuperação paralela

A recuperação paralela é destinada a estudantes que não atingirem o mínimo de 60% de nota em cada atividade avaliativa, seguindo os seguintes critérios:

- I. O educando que não tiver realizado a avaliação sem motivo justificado e, por isso, não tiver realizado a prova de segunda chamada, não tem direito à recuperação paralela;
- II. Em cada atividade avaliativa os professores deverão fazer um levantamento dos estudantes que não atingirem 60% da pontuação atribuída;
- III. Os estudos de recuperação da aprendizagem deverão estar contemplados nos PPCs, nos planos de ensino, nos planos de aula e nas cargas horárias de trabalho dos professores;
- IV. Para fins de comprovação de carga horária docente, o professor deverá prever meios de atestar a presença dos educandos participantes nos estudos de recuperação paralela e na respectiva atividade avaliativa;
- V. Ao final dos estudos de recuperação paralela o estudante deverá fazer uma atividade avaliativa no valor total da nota da atividade avaliativa anterior;
- VI. Deverão ser recuperadas apenas as notas das atividades avaliativas, mantendo-se a pontuação referente aos aspectos atitudinais;
- VII. A recuperação paralela poderá ser desenvolvida no ambiente virtual de aprendizagem Moodle e/ou outra forma que o professor julgar conveniente;
- VIII. Nos casos de estudos de recuperação paralela à distância, o professor responsável pela unidade curricular deverá montar e acompanhar o ambiente virtual de aprendizagem - Moodle;
- IX. No planejamento da recuperação paralela deverão estar previstos pelo menos uma atividade de fixação do conteúdo em defasagem e uma atividade avaliativa cuja nota substituirá a aplicada em aula regular na qual o educando não obteve êxito;

- X. A nota da atividade avaliativa aplicada na recuperação paralela mencionada anteriormente apenas não substituirá a nota alcançada na atividade avaliativa aplicada em aula regular se for menor que aquela;
- XI. A pontuação que o educando obtiver nas atividades avaliativas poderá ultrapassar a média (60%);
- XII. O lançamento da nota realizada pelo professor no sistema será realizado enquanto avaliação “substitutiva”;
- XIII. O total de pontos destinados às atividades avaliativas de recuperação paralela corresponderá a 90% do total de pontos distribuídos ao longo do trimestre em sala de aula regular;
- XIV. Realizada a recuperação paralela nos cursos técnicos de nível médio presenciais, permanecerão os 10% dos pontos distribuídos no período correspondentes à pontuação atribuída aos aspectos atitudinais (IFTM, 2019).

14.1.4 Da recuperação final

A recuperação final é obrigatoriamente destinada a estudantes que não atingirem o mínimo de 60% de nota ao término do período letivo e facultada àqueles que desejarem alcançar maior média final, seguindo os seguintes critérios:

- I. O educando poderá realizar a recuperação final relativa a até 4 unidades curriculares;
- II. O professor deverá possibilitar ao educando atividade (s) de fixação do conteúdo no valor total de 30 pontos antecedendo o momento da atividade avaliativa final da recuperação;
- III. A (s) atividade (s) de fixação do conteúdo a que se refere no item anterior deverá (ão) ser orientadas pelo professor durante o período de estudos da recuperação final;
- IV. A atividade avaliativa final da recuperação terá o valor de 70 pontos;
- V. Deverão ser disponibilizados no calendário acadêmico dias reservados para as avaliações de recuperação final do período letivo;
- VI. Ao término do período letivo, o professor deverá fazer um levantamento dos educandos que não atingirem 60% da pontuação distribuída;

- VII. Se mesmo depois dos estudos de recuperação paralela, o educando ainda não conseguir alcançar 60% da pontuação atribuída na unidade curricular terá direito aos estudos de recuperação final ao término do período letivo;
- VIII. Após os estudos de recuperação final o estudante deverá fazer uma atividade avaliativa no valor total da nota de todo o período letivo;
- IX. No planejamento da recuperação final deverão estar previstos pelo menos uma atividade de fixação do conteúdo e uma de atividade avaliativa.

Parágrafo único. O total de pontos destinados à (s) atividades avaliativas de recuperação final (atividades de fixação de conteúdo e atividade avaliativa final) corresponderá a 100% do total de pontos distribuídos em sala de aula regular durante o período letivo (IFTM, 2019).

No calendário escolar são previstas reuniões trimestrais dos Conselhos de Classe com professores, educandos e coordenadores pedagógicos para conhecimento, análise, reflexão e direcionamento quanto aos procedimentos acima adotados e resultados de aprendizagem alcançados.

O Conselho de Classe é um órgão de reflexão, discussão, decisão, ação e revisão da prática educativa. Portanto, deve promover a permanência e a conclusão com êxito dos estudantes no curso. Tem caráter prognóstico e deliberativo. Caráter prognóstico porque deve diagnosticar problemas cotidianos que interferem no processo de ensino e aprendizagem, a partir da análise dos resultados quantitativos e qualitativos com vistas à promoção de condições de recuperação de eventuais defasagens. Caráter deliberativo porque deve analisar e deliberar sobre a situação final de desempenho de estudantes não aprovados no período letivo.

Cada Conselho de Classe é constituído pelo conjunto de professores que atuam na mesma série, pela Coordenação do Curso e pela Equipe Pedagógica. As reuniões desses Conselhos de Classe são realizadas ao menos uma vez a cada trimestre, e cumprem - de acordo com os preceitos legais nacionais - a função de discutir, propor e decidir sobre as alternativas mais adequadas ao desenvolvimento dos educandos, tendo em vista suas particularidades.

Essas particularidades referem-se às modalidades de aprendizagem, ao histórico de escolarização, à dinâmica familiar ou a outras circunstâncias que possam afetar o rendimento acadêmico. Além disso, o Conselho de Classe deve atuar visando à análise qualitativa de cada caso, e tem o poder de indicar processos de recuperação,

aprovação ou retenção no ano, toda vez que os educandos não atingirem os critérios de aprovação automática estabelecidos pela instituição.

Após o término do período letivo, os Conselhos de Classe definirão os casos de aprovação, ou reprovação, considerando o sistema de avaliação vigente e o desempenho global dos educandos ao longo do ano.

Em caso de ausência às avaliações, o educando deverá, dentro do prazo de dois 02 (dois) dias letivos, após o seu retorno às atividades acadêmicas, apresentar requerimento com a devida justificativa e documentação à CRCA (Coordenação de Registro e Controle Acadêmico), solicitando nova oportunidade (segunda chamada). No prazo de 02 (dois) dias letivos, a CRCA, encaminhará o requerimento com a justificativa aos docentes responsáveis para apreciação. Se o parecer for favorável, o docente terá prazo de 05 (cinco) dias letivos para tomar as providências necessárias, informando ao interessado com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, quanto à data, horário e local da nova oportunidade de avaliação. Faz-se a ressalva que a atividade avaliativa decorrente de nova oportunidade deverá ser norteada pelos mesmos critérios da avaliação correspondente.

O educando que não comparecer as aulas no dia em que houver apresentação de tarefas, caso não haja justificativa legal a ser apresentada ao professor da respectiva unidade curricular, perderá a pontuação atribuída a esta atividade.

Os procedimentos de registro da avaliação acadêmica obedecem à legislação vigente, sendo complementados e regulamentados pelas normas internas da instituição.

Como forma de garantir aos educandos o acompanhamento dos estudos de recuperação da aprendizagem, deverão ser organizados horários de atendimento ao discente, com atividades diversificadas de forma individual e/ou coletiva, conforme Regulamento dos Cursos Técnicos de Nível Médio desta instituição de ensino. À medida que se constate a insuficiência do aproveitamento e/ou da aprendizagem do educando, o professor deverá propor atividades, estratégias e técnicas de ensino diferenciadas, visando atender às especificidades e à superação das dificuldades no seu percurso acadêmico.

14.2 Autoavaliação do Curso

A avaliação da proposta pedagógica do Curso tem como objetivo consolidar a qualidade de ensino, realizada periodicamente pelo corpo docente, educando e comunidade escolar. Pautada pelos princípios da democracia e autonomia, a avaliação consistirá em um instrumento fomentador de mudanças e atualização, que operará em consonância com a Comissão Própria de Avaliação - CPA -, que é um órgão institucional de natureza consultiva, no âmbito dos aspectos avaliativos nas áreas acadêmica e administrativa.

A avaliação institucional, realizada em consonância com a CPA, abrange as diferentes dimensões do ensino, da pesquisa, da extensão e da gestão desta instituição de ensino. Este processo avaliativo deve ser contínuo para o aperfeiçoamento do desempenho acadêmico, do planejamento da gestão da instituição e da prestação de contas à sociedade.

O IFTM *Campus* Patrocínio busca, na sua autoavaliação, os indícios necessários para aperfeiçoar sua atuação, visando a um melhor atendimento à sua comunidade acadêmica, à sociedade brasileira e às necessidades de nossa região e do país.

14.3 Aproveitamento de Estudos

O aproveitamento de estudos poderá ser efetivado considerando as unidades curriculares já cursadas pelos estudantes em outros cursos técnicos, as quais atendam as normas estabelecidas na legislação vigente e no Regulamento da Organização Didático-Pedagógica dos Cursos Técnicos de Nível Médio do IFTM.

A Resolução “*Ad Referendum*” nº 044, de 27 de agosto de 2019, que dispõe sobre o Regulamento de Organização Didático Pedagógica do IFTM estabelece que,

(...) O aproveitamento de estudos consiste na dispensa de unidades curriculares que os estudantes podem requerer, caso já tenham cursado unidade (s) curricular (es) em áreas afins.

(...)

Art. 104. Poderá ser concedido ao estudante aproveitamento de estudos realizados em cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio de instituições similares (IFTM, 2019).

15 ATENDIMENTO AO DISCENTE

Os educandos do curso Técnico em Contabilidade integrado ao Ensino Médio terão atendimento e acompanhamento pedagógico permanente, por meio da coordenação do curso, assessoria pedagógica e coordenação de apoio ao estudante. Este

atendimento e acompanhamento envolve a orientação de procedimentos do curso, do perfil profissional, do currículo, acompanhamento nas definições e orientações do estágio curricular obrigatório (quando for o caso), bem como nas questões de aproveitamento de estudos, reposição de atividades educacionais e atividades de estágio (quando for o caso), dentre outras do cotidiano acadêmico.

A instituição prestará apoio constante às atividades de visitas técnicas, desenvolvimento de projetos de pesquisa pelo corpo docente, com a participação dos educandos.

Com a finalidade de auxiliar os educandos com dificuldades/defasagem de aprendizado serão desenvolvidas ações que podem compreender:

- **Monitorias:** algumas unidades curriculares contam com monitores (orientados pelos professores) para auxílio nos estudos extra sala dos educandos. Esta atividade, além de oferecer reforço de conteúdo, proporciona condições distintas de aprendizagem e iniciação profissional.
- **Horários de atendimento a discentes:** cada docente reserva, no mínimo, duas horas semanais (extra horário de aula) para atendimento aos educandos.
- **Grupos de estudos:** direcionados pelos professores das unidades curriculares, os grupos de estudos integram educandos que se reúnem para estudo, recuperação de conteúdos e desenvolvimento de projetos.

O IFTM - *Campus* Patrocínio - poderá contar com setores de acompanhamento e orientação dos educandos, sendo:

- **NAPNE:** visando atender os educandos com necessidades educacionais específicas, o Núcleo de Atendimento às Pessoas com Necessidades Educacionais Específicas tem como finalidade assegurar condições para o ingresso, a permanência e o sucesso escolar dos educandos com necessidades específicas (deficientes, superdotados/altas habilidades e com transtornos globais do desenvolvimento) na Instituição de acordo com o Regulamento específico.
- **NAP:** o Núcleo de Apoio Pedagógico oferece atendimento individual e em grupo, especialmente nas questões pedagógicas, contribuindo para o desenvolvimento humano e melhoria do relacionamento entre educandos, pais e professores, beneficiando a aprendizagem e a formação do educando.
- **NEABI:** o Núcleo de Estudos Afro-Brasileiros e Indígenas/IFTM deverá organizar atividades que contemplem os diversos aspectos da história e da cultura que

caracterizam a formação da população brasileira a partir desses dois grupos étnicos, tais como o estudo da história da África e dos africanos, a luta dos negros e dos povos indígenas no Brasil.

- **Biblioteca:** auxilia nas atividades de ensino, pesquisa e extensão, além de promover a democratização do conhecimento prestando os seguintes serviços: referência; orientação e/ou busca bibliográfica (manual e automatizada); comutação bibliográfica; empréstimo domiciliar; normalização bibliográfica; visita orientada; treinamento de usuários.

- **Assistência estudantil:** disponibiliza bolsas para os estudantes, por meio do Programa de Bolsas Acadêmicas que tem como finalidade oferecer bolsas a estudantes de cursos regulares presenciais de nível médio, graduação e pós-graduação do IFTM. Há, ainda, o Programa de Assistência Estudantil, com a finalidade de conceder Auxílio Estudantil – apoio financeiro para participação em atividades e eventos fora da Instituição – e Assistência Estudantil com vistas à promoção do desenvolvimento humano, apoio à formação acadêmica e garantia da permanência dos estudantes dos cursos regulares presenciais do IFTM.

- **Coordenação de Registro e Controle Acadêmico:** oferece atendimento e orientação acadêmica, expedição de documentos, acesso eletrônico ao Portal do educando e aos documentos normatizadores do Instituto.

- **Coordenação de Pesquisa:** fomenta o desenvolvimento de projetos de pesquisas, sob a coordenação e orientação de docentes, oferecendo aos educandos a oportunidade de participarem destes projetos, além de oferecer subsídios para o acesso aos programas de Iniciação Científica de órgãos de fomento, como a Fapemig e o CNPq, bem como programas internos.

- **Coordenação de Extensão:** desenvolve ações de extensão que envolvem a participação dos educandos do curso.

- **Coordenação de Estágios e Acompanhamento de Egressos:** auxilia no encaminhamento dos educandos às empresas para estágios e é responsável por elaborar e manter atualizado o banco de dados de egressos dos cursos da Instituição, além de promover pesquisas e ações junto aos egressos que sirvam de subsídio ao aprimoramento dos currículos dos cursos.

Vale mencionar que o acompanhamento de egressos no *Campus* Patrocínio será realizado pela Coordenação de Acompanhamento de Egresso, através de um programa

de cadastramento sistemático com informações sobre continuidade de estudos, inserção profissional no mercado de trabalho e outras informações de caráter pessoal.

O programa de acompanhamento de egressos objetiva:

- a) Realizar o encaminhamento do egresso aos postos de trabalho a partir de solicitações das empresas;
- b) Promover a avaliação e a retroalimentação dos currículos com base em informações fornecidas pelos ex-educandos sobre as suas dificuldades e facilidades encontradas no mundo do trabalho;
- c) Organizar cursos de atualização que atendam a interesses e necessidades dos egressos, em articulação com as atividades de extensão.

16 COORDENAÇÃO DE CURSO

O Curso será administrado por um coordenador – profissional da área.

Coordenador do Curso: Franciele Marques Peres

Carga Horária: 40 horas, com Dedicção Exclusiva.

Titulação: Especialização em Docência nos Ensinos Técnico, Médio e Superior e MBA em Negócios Financeiros.

A coordenação desempenha atividades inerentes às exigências do curso e aos objetivos e compromissos do IFTM - *Campus* Patrocínio -, contando dentre outras, com as seguintes atribuições:

- I. Cumprir e fazer cumprir as decisões e normas emanadas do Conselho Superior, Reitoria e Pró-reitorias, Direção Geral do *Campus* e do Colegiado de Curso;
- II. Realizar o acompanhamento e avaliação dos cursos em conjunto com a equipe pedagógica;
- III. Orientar os estudantes quanto à matrícula e integralização do curso;
- IV. Analisar e emitir parecer sobre alterações curriculares encaminhando-as aos órgãos competentes;
- V. Pronunciar sobre aproveitamento de estudo e adaptação de estudantes subsidiando o Colegiado de Curso, quando for o caso;
- VI. Participar da elaboração do calendário acadêmico;
- VII. Elaborar o horário do curso em articulação com as demais coordenações;
- VIII. Convocar e presidir reuniões do curso e/ou colegiado;
- IX. Orientar e acompanhar, em conjunto com a equipe pedagógica, o planejamento e desenvolvimento das unidades curriculares, atividades acadêmicas e desempenho dos estudantes;
- X. Promover avaliações periódicas do curso em articulação com a Comissão Própria de Avaliação – CPA – e com a equipe pedagógica;
- XI. Representar o curso junto a órgãos, conselhos, eventos e outros, internos e externos à instituição;
- XII. Coordenar, em conjunto com a equipe pedagógica, o processo de elaboração, execução e atualização do Projeto Pedagógico do Curso;
- XIII. Analisar, aprovar e acompanhar, em conjunto com a equipe pedagógica, os planos de ensino das unidades curriculares do curso;

- XIV. Incentivar a articulação entre ensino, pesquisa e extensão;
- XV. Analisar e emitir parecer sobre a aceitação de matrículas de estudantes transferidos ou desistentes, de acordo com as normas vigentes;
- XVI. Participar do planejamento e do acompanhamento das atividades acadêmicas previstas no Projeto Pedagógico do Curso;
- XVII. Participar e apoiar a organização de atividades extraclasse inerentes ao curso (palestras, seminários, simpósios, cursos, dentre outras);
- XVIII. Participar da organização e implementação de estratégias de divulgação da instituição e do curso;
- XIX. Atuar de forma integrada com a Coordenação de Registro e Controle Acadêmico;
- XX. Implementar ações de atualização do acervo bibliográfico e laboratórios específicos do curso bem como sua manutenção;
- XXI. Solicitar material didático-pedagógico;
- XXII. Participar do processo de seleção dos professores que irão atuar no curso;
- XXIII. Acompanhar e apoiar o planejamento e a condução do estágio supervisionado dos estudantes, em conjunto com a coordenação de estágio e setores competentes;
- XXIV. Estimular, em conjunto com a equipe pedagógica, a formação continuada de professores;
- XXV. Participar, em conjunto com a equipe pedagógica, da construção do Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI.

16.1 Equipe de apoio e atribuições: colegiado do curso, professor orientador de estágio, Núcleo de Apoio Pedagógico e coordenadores, professores

16.1.1 Núcleo de Apoio Pedagógico (NAP)

O Núcleo de Apoio Pedagógico é um setor que visa assegurar a implementação de políticas e diretrizes educacionais dos vários níveis/modalidades de ensino. De acordo com a Resolução nº 52, de 27 agosto de 2013, que dispõe sobre a aprovação da Resolução *Ad Referendum* nº 40/2013, o NAP é um setor que auxilia e assessora didática e pedagogicamente à Direção de Ensino, à Coordenação Geral de Ensino ou

equivalentes, às coordenações de cursos, aos docentes e aos estudantes em todos os processos de ensino e aprendizagem. São algumas atribuições deste:

- I. participar da elaboração, atualização e execução do Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI e do Projeto Pedagógico Institucional – PPI;
- II. zelar pela integração da formação acadêmica com a realidade social e o mundo do trabalho;
- III. elaborar e desenvolver o Plano de Ação Pedagógica Anual apresentando-o à Direção de Ensino;
- IV. implementar e desenvolver as atividades do Plano de Trabalho Anual do NAP;
- V. apresentar à Direção de Ensino ou equivalente, ao final de cada ano letivo, um relatório das atividades desenvolvidas;
- VI. participar da elaboração, implementação, avaliação e atualização dos Projetos Pedagógicos dos Cursos - PPC;
- VII. apoiar a implementação das mudanças educacionais decorrentes de publicações legais. (IFTM, 2011)

Este núcleo se propõe, ademais, a acompanhar as atividades acadêmicas, a apoiar docentes - no planejamento das atividades de ensino e na prática educacional - e a assessorar o Núcleo Docente Estruturante (NDE) e os colegiados de cursos.

16.1.2 Colegiado do Curso

De acordo com a Resolução 131, de 19 de dezembro de 2011, que dispõe sobre a aprovação do Regulamento do Colegiado dos cursos do IFTM, este se trata de um órgão deliberativo, normativo, técnico consultivo e de assessoramento.

São algumas competências do colegiado:

- I. cumprir e fazer cumprir as decisões e normas emanadas do Conselho Superior, Reitoria e Pró-Reitorias e Direção Geral do campus;
- II. apreciar, emitir parecer e encaminhar à análise e possível aprovação do Conselho Superior, as alterações propostas pelo NDE para adequações no Projeto Pedagógico do Curso, bem como no respectivo currículo do curso;
- III. homologar, no início do período letivo, os planos de ensino das disciplinas, compatibilizando-os com o Projeto Pedagógico do Curso;
- IV. promover sistematicamente e periodicamente avaliações do curso;

V. propor medidas para o aperfeiçoamento e integração do ensino, pesquisa, extensão e gestão do curso, tendo como referência os resultados da Comissão Própria de Avaliação - CPA;

VI. propor medidas e normas referentes às atividades acadêmicas, disciplinares, administrativas e didático-pedagógicas necessárias ao bom desempenho e qualidade do curso no âmbito de cada campus;

VII. analisar e definir a oferta de novas vagas e de vagas remanescentes do curso, para cada período letivo, e encaminhá-la à diretoria de ensino, dentro do prazo estabelecido no Calendário Acadêmico (IFTM, 2011).

Além disso, observando-se as normas institucionais, o colegiado tem por finalidade o acompanhamento da implementação do projeto pedagógico, a proposição de alterações do currículo e o planejamento e avaliação de atividades acadêmicas referentes ao curso.

16.1.3 Professor orientador de estágio

Art. 23. Compete ao professor orientador:

- I. Autorizar, juntamente com a coordenação de curso, a realização do estágio;
- II. Orientar e avaliar o estudante desde a elaboração do plano de atividades de estágio até a apresentação oral;
- III. Proceder ao acompanhamento do estágio conforme disposto no capítulo VI deste regulamento;
- IV. Participar das reuniões com o coordenador e/ou o supervisor de estágio;
- V. Assumir as funções de supervisor de estágio, quando do seu impedimento;
- VI. Contribuir para a integração do IFTM/*Campus* com as concedentes de estágio;
- VII. Avaliar as instalações da concedente de estágio.

17 CORPO DOCENTE

NOME	GRADUAÇÃO	TITULAÇÃO	RT
Alberto de Magalhães Franco Filho	Direito	Mestrado	40h
Alcione de Souza Junior	História	Mestrado	DE
Alexandre Fornaro	Geografia	Mestrado	DE
Aline Torres Sousa Carvalho	Letras - Português	Mestrado	DE
Aloísio Pereira Júnior	Ciências Contábeis e Direito	Mestrado	DE
Ana Luiza Borges de Paula Nunes	Biologia	Mestrado	DE
Ana Luíza de Oliveira	Matemática	Mestrado	DE
Antonio Junior de Oliveira	Matemática	Mestrado	DE
Bianca Soares de Oliveira Gonçalves	Engenharia de Produção	Doutorado	DE
Carla Daniele Carvalho Guimarães	Biologia	Doutorado	DE
Cecilia de Menezes Sobreira Cunha	História	Mestrado	DE
Daniel Trevisan Samways	História	Doutorado	DE
Divaldo Soares de Oliveira	Educação Física	Especialista	DE
Edson Carlos Cordeiro Júnior	Direito	Especialização	DE
Eloisa Elena Resende Ramos Generoso	Letras	Doutorado	DE
Érica Pereira Silva Souza	Letras - Português e Espanhol	Mestrado	DE
Flamarion Assis Jeronimo Inacio	Engenharia Elétrica	Mestrado	DE
Franciele Marques Peres	Ciências Contábeis	Especialização	DE
Guilherme de Freitas Borges	Ciências Contábeis	Mestrado	DE
Gustavo Cezar Ribeiro	Ciências Sociais	Doutorado	DE
Hutson Roger Silva	Matemática	Especialização	40h
Jonatas Aparecido Guimarães	Letras	Mestrado	DE
José Geraldo Fernandes Peres de Souza	Ciências Contábeis	Mestrado	40h
Josele França e Braga	Administração	Especialização	DE
Juliana de Fátima Batista	Letras - Português e Espanhol	Mestrado	DE
Keli Cristina Lamounier	Química	Mestrado	DE
Laila Lidiane da Costa Galvão	Administração	Mestrado	DE
Leandro Batista Machado	Química	Mestrado	DE
Márcia Rodrigues Brogio Soler Montalvo	Artes	Mestrado	DE
Marcio Antonio Martins Santana	Administração de Empresas	Mestrado	DE
Marcio Viana Rolim	Ciências Contábeis	Mestrado	DE
Margarete Afonso Borges Coelho	Letras - Português e Inglês	Mestrado	DE
Neilon José de Oliveira	Matemática	Mestrado	DE
Norival Carvalho Cunha	Administração	Mestrado	40h
Patrícia Antunes dos Reis	Geografia	Mestrado	40h
Patrícia Rosa Aguiar	Geografia	Mestrado	DE
Rafaela Cardoso Alves Portilho	Matemática	Mestrado	DE

Regiane Godoy de Lima	Física	Doutorado	40h
Regina Staropoli de Azevedo	Física	Doutorado	DE
Ricardo Wiliam Pinheiro	Administração	Mestrado	DE
Roney Junio de Portugal	Física	Mestrado	DE
Sabrina Dornelas Mota	Matemática	Mestrado	DE
Selma Elaine Valverde	Letras: Português Inglês	Mestrado	40h
Thayse Machado Guimaraes	Administração	Doutorado	DE
Ulisses Vitorino dos Santos	Educação Física	Mestrado	DE
Wilson Júnior Alves	Matemática	Especialização	DE

18 CORPO TÉCNICO ADMINISTRATIVO

Nível superior

20h: 00

30h: 00

40h: 33

Nível intermediário

20h: 00

30h: 00

40h: 01

Nível de apoio

20h: 00

30h: 00

40h: 00

18.1 Corpo técnico administrativo

Doutor: 00

Mestre: 06

Especialista: 19

Aperfeiçoamento: 00

Graduação: 08

Médio Completo: 01

Médio Incompleto: 00

Fundamental Completo: 00

Fundamental Incompleto: 00

Total de servidores: 34

19 AMBIENTES ADMINISTRATIVO-PEDAGÓGICOS RELACIONADOS AO CURSO

19.1 Salas

DEPENDÊNCIAS	QTDE	ÁREA (M ²)
Auditório (capacidade para 290 pessoas)	01	301
Banheiro(salas de aula/bloco administrativo)	02	18,7
Banheiro (recepção)	02	12
Banheiro (biblioteca)	02	8
Banheiro (bloco 02)	02	22
Biblioteca	01	54
Laboratório de formação geral (informática)	05	54
Laboratório de formação geral (Física, Química e Biologia)	01	54
Laboratório de formação específica	01	54
Sala de docentes	01	95,91
Salas de aula (bloco 01)	03	54
Salas de aula (bloco 02)	08	56
Sala de coordenações	03	35
Sala do NAP	01	35
Sala de assistência ao educando	01	9,68
Sala do CRCA	01	30,58
Reprografia	01	4
Sala de pesquisa e extensão	01	25

19.2 Biblioteca

Entende-se que o conhecimento construído ao longo do tempo, especialmente sistematizado em livros e outras fontes de informação, deve ser objeto de pesquisa, estando disponível para colaborar com a construção do aprendizado e atividades estudantis e profissionais.

Nesse sentido, a biblioteca do IFTM - *Campus* Patrocínio conta com ambiente climatizado, dinâmico e organizado, contendo referências bibliográficas fundamentais à formação dos estudantes. Além disso, disponibiliza acesso a bases de dados ricas em fontes de informações e consulta ao acervo, especialmente por meio do Software Gnuteca.

Inaugurada em 2013, a biblioteca conta com um planejamento de expansão e desenvolvimento de acervo que abrange a integração dos recursos informacionais, serviços, recursos humanos, materiais e físicos, de forma a melhor atender às necessidades da comunidade acadêmica.

A ampliação é parte do projeto de expansão da estrutura institucional em andamento. Assim que disponível, a nova estrutura contará com três ambientes que contemplarão a alocação do acervo, espaços para estudos individuais e/ou em grupos, sala informatizada para consulta ao acervo e pesquisa, escaninhos e sistema de segurança.

A biblioteca do *Campus* Patrocínio do IFTM atende aos educandos, técnicos e docentes, de segunda-feira a sexta-feira, no horário de 07 às 21h30.

19.3 Laboratórios de formação geral

O IFTM *Campus* Patrocínio possui seis laboratórios de informática para pesquisa e outras formas de estudos relacionados às disciplinas ou a outras dimensões de interesse e necessidades de formação dos educandos, dispondo de salas equipadas com computadores conectados à internet e interligados em rede, possuindo também nobreaks, impressoras e projetor multimídia.

19.3.1 Laboratório de Informática

O Laboratório de Informática possibilita a instrumentalização do educando com ênfase na área de atuação, favorecendo a obtenção de informações, registro e manipulação de dados, bem como a produção de conhecimentos, competências indispensáveis à inserção do educando no mundo do trabalho e à formação humana.

Ambiente: LABORATÓRIO 1		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE
1	HARDWARE: Dell OptiPlex 790 – Processador Intel Core I5 de 3.1Ghz; 4 GB de Memória RAM DDR3; 250GB de HD; Driver Ótico. SOFTWARE: AutoCad 2013; AutoCad Electrical 2013; VirtualBox; LibreOffice 4.04; Office starter 2010; Android SDK tools; Apache Tomcat; Corona SDK; Gimp 2; EWB; Inkscape; Adobe Reader; Dev C++; OrCAD 16.5; Plano de Negócio; Circuit Maker; Cod Blocks; EasyPHP; FireBird; Forts AC; Google Chrome; Mozilla Firefox; MPLAB-Microchip; Miktex Texmaker; NetBeans; Notepad++; Scilab 5.3; VLC; WinRar; Deep Freeze 7.22; MySQL; Eclipse; Protheus 7; MPLAB. U90 Ladder.	10
2	SOFTWARE: AutoCad 2013; AutoCad Electrical 2013; VirtualBox; LibreOffice 4.04; Office starter 2010; Android SDK tools; Apache Tomcat; Corona SDK; Gimp 2; EWB; Inkscape; Adobe Reader; Dev C++; OrCAD 16.5; Plano de Negócio; Circuit Maker; Cod Blocks; EasyPHP; FireBird; Forts AC; Google Chrome; Mozilla Firefox; MPLAB-Microchip; Miktex Texmaker; NetBeans; Notepad++; Scilab 5.3; VLC; WinRar; Deep Freeze 7.22; MySQL; Eclipse; Protheus 7; MPLAB. U90 Ladder.	4
3	Quadro Branco	01
4	Bancadas antiestática - com filtro a linha com 12 tomadas	06
5	Switch – MRV – MR2228 – 52C 24 portas	01
Ambiente: LABORATÓRIO 3		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE
1	HARDWARE: Dell OptiPlex 790 – Processador Intel Core I5 de 3.1Ghz; 4 GB de Memória RAM DDR3; 250GB de HD; Driver Ótico. SOFTWARE: AutoCad 2013; AutoCad Electrical 2013; VirtualBox; LibreOffice 4.04; Office starter 2010; Android SDK tools; Apache Tomcat; Corona SDK; Gimp 2; EWB; Inkscape; Adobe Reader; Dev C++; OrCAD 16.5; Plano de Negócio; Circuit Maker; Cod Blocks; EasyPHP; FireBird; Forts AC; Google Chrome; Mozilla Firefox; MPLAB-Microchip; Miktex Texmaker; NetBeans; Notepad++; Scilab 5.3; VLC; WinRar; Deep Freeze 7.22; MySQL; Eclipse; Protheus 7; MPLAB. U90 Ladder.	12
2	Quadro Branco	01
3	Bancadas antiestática - com filtro a linha com 12 tomadas	06
4	Switch – MRV – MR2228 – 52C 24 portas	01
5	Televisão de 29' gradient	01
Ambiente: LABORATÓRIO 4		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE

1	HARDWARE: Dell OptiPlex 780 – Processador Intel Core 2 Duo de 3.0Ghz; 4 GB de Memória RAM DDR3; 250GB de HD, sendo algumas com HD de 160GB; Driver Ótico. SOFTWARE: AutoCad 2013; AutoCad Electrical 2013; VirtualBox; LibreOffice 4.04; Office starter 2010; Android SDK tools; Apache Tomcat; Corona SDK; Gimp 2; EWB; Inkscape; Adobe Reader; Dev C++; OrCAD 16.5; Plano de Negócio; Circuit Maker; Cod Blocks; EasyPHP; FireBird; Forts AC; Google Chrome; Mozilla Firefox; MPLAB-Microchip; Miktex Texmaker; NetBeans; Notepad++; Scilab 5.3; VLC; WinRar; Deep Freeze 7.22; MySQL; Eclipse; Protheus 7; MPLAB. U90 Ladder.	16
2	Estabilizador	08
3	Switch – MRV – MR2228 – 52C 24 portas	01
4	Quadro Branco	01
5	Painel para datashow	01
Ambiente: LABORATÓRIO 5		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE
1	HARDWARE: Dell OptiPlex 780 – Processador Intel Core 2 Duo de 3.0Ghz; 4 GB de Memória RAM DDR3; 250GB de HD, sendo algumas com HD de 160GB; Driver Ótico. SOFTWARE: AutoCad 2013; AutoCad Electrical 2013; VirtualBox; LibreOffice 4.04; Office starter 2010; Android SDK tools; Apache Tomcat; Corona SDK; Gimp2; EWB; Inkscape; Adobe Reader; Dev C++; OrCAD 16.5; Plano de Negócio; Circuit Maker; Cod Blocks; EasyPHP; FireBird; Forts AC; Google Chrome; Mozilla Firefox; MPLAB-Microchip; Miktex Texmaker; NetBeans; Notepad++; Scilab 5.3; VLC; WinRar; Deep Freeze 7.22; MySQL; Eclipse; Protheus 7; MPLAB. U90 Ladder.	16
2	Estabilizador	08
3	Switch – MRV – MR2228 – 52C 24 portas	01
4	Quadro Branco	01
5	Painel para datashow	01
Ambiente: LABORATÓRIO 6		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE
1	Computador Dell: Placa Mãe -Dell OptiPlex 7040, processador - Intel i5, 3000 Mhz, memória RAM - DIMM 8,00GB, CDROM - GRAVADORA TSSTcorp DVD+-RW TS-H653H, Disco rígido - WDC WD2500AAJS-75M0A0 500GB, Teclado - Dispositivo de teclado HID, Mouse - Mouse compatível com HID, Sistema operacional - Windows 7 Professional Media Center Edition / Linux – Ubuntu 12.04 , Monitor LCD 17" DELL	16
2	Estabilizador	08
3	Switch – MRV – MR2228 – 52C 24 portas	01

4	Quadro Branco	01
5	Painel para datashow	01

19.3.2 Laboratório de eletrônica

O Laboratório de Eletrônica permite aos educandos a realização de práticas dos conhecimentos relacionadas à eletricidade, eletrônica, circuitos digitais, soldas em geral além da análise de sinais e circuitos elétricos.

O laboratório contém armários onde estão armazenados os materiais de consumo necessários à realização das práticas necessárias à formação do educando. Dentre estes materiais podemos citar: resistores, leds, diodos, capacitores, indutores, transistores, circuitos integrados, circuitos digitais e placas de fenolite.

Segue abaixo o detalhamento de equipamentos permanentes presentes neste laboratório:

LABORATÓRIO 02		
	DESCRIÇÃO	QTD.
	HARDWARE: Dell OptiPlex 780 – Processador Intel Core I5 de 3.1Ghz; 4 GB de Memória RAM DDR3; 250GB de HD; Driver Ótico.	05
	SOFTWARE: AutoCad 2013; AutoCad Electrical 2013; VirtualBox; LibreOffice 4.04; Office starter 2010; Android SDK tools; Apache Tomcat; Corona SDK; Gimp 2; EWB; Inkscape; Adobe Reader; Dev C++; OrCAD 16.5; Plano de Negócio; Circuit Maker; Cod Blocks; EasyPHP; FireBird; Forts AC; Google Chrome; Mozilla Firefox; MPLAB-Microchip; Miktex Texmaker; NetBeans; Notepad++; Scilab 5.3; VLC; WinRAR; Deep Freeze 7.22; MySQL; Eclipse; Protheus 7; MPLAB. U90 Ladder.	
	Bancadas antiestática - com filtro a linha com 12 tomadas	04
	Switch – MRV – MR2228 – 52C 24 portas	01
	Alicate Amperímetro - Md-260d	2
	Alicate Multi Função Digital - Marca: Homis - Modelo: 224 (208)	2
	Bancada Didática de Treinamento Setor Energia Elétrica – Bastidor; Equipamento Processamento Dados - Modelo: Dlby-Bd	4
	Banco de Ensaio de Comunicação Digital - Marca: Bit9	2
	Banco de Ensaio para Gravação de Microcontroladores – Marca: Exsto - Modelo: X-Icd2	2
	Compressor de ar Com Capacidade de 100 Litros. Marca: Hyundai. Modelo: Hyac100d.	1
	Década Capacitiva - Marca: Tenma	4

Estação de Solda Analógica Afr	5
Estação de Solda Analógica Tipo Corrente Alternada, 110 / 220 Volts - Marca Hikari.	10
Fasímetro - Marca: Instrutherm - Modelo: Spi-200	2
Fonte de Alimentação Simétrica de Alta Estabilidade e Baixo Repple, Display 3 Dígitos de Fácil Leitura Para Apresentação Simultânea de Tensão e Corrente de Saída. Marca: Mpl 3303m	6
Fonte de Alimentação Simétrica - Marca: Icel - Modelo: Ps-5000	9
Fonte de Alimentação - Marca: Minipa - Modelo: Mpl-3303m	12
Frequencímetro Digital - Marca: Homis - Modelo: 3165	2
Gerador de Áudio Analógico - Marca: Instrutherm - Modelo: Ga-100	3
Gerador de Função Digital - Marca: Homis	2
Gerador de Funções - Vc-2002	4
Gerador de Funções - Marca: Minipa - Modelo: Mfg-4202	11
Gerador de Funções, Capaz de Gerar Formas de Ondas Senoidal, Quadrada, Triangular na Faixa de Frequência de 0,2hz a 2mhz, - Marca: Minipa Mfg-4202	6
Kit Controlador Logico Programável - Marca: Dlb-Clp02	2
Kit de Treinamento em Eletricidade e Eletrônica Geral	2
Kit Lego de Robótica Mindstorms Ev3.	4
Kit Lego de Robótica. Marca: Lego. Modelo: Mindstorms Ev3.	1
Máquina Seladora com Estrutura em Chapa de Aço	1
Matriz de Contato (Protoboard)	40
Modulo Didático de Eletrônica Analógica - Modelo: Xa101	4
Modulo Didático de Eletrônica de Potência - Modelo: Xp301	4
Modulo Didático para Eletrônica Digital - Modulo: Xd201	4
Multímetro Digital	12
Multímetro Digital - Icel Md-6530	2
Multímetro Digital - Modelo: 72-7720	28
Osciloscópio Analógico Faixa 20mhz - Marca: Instrutherm - Modelo: Oa-202	5
Osciloscópio de 2 Canais, Digital, Modelo Dsox2002a	2
Osciloscópio de 70mhz, 2 Canais - Modelo: Dsox2002a	2
Osciloscópio de Mao. Marca: Fluke. Modelo: 123	2
Osciloscópio Digital com Frequência de 70 Mhz, 2 Canais, Taxa de Amostragem Mínima Dedicada por Canal De 1gs/S, Tela de Cristal Líquido Colorido Wvga Mínimo de 7 Polegadas, Resolução Vertical de 8 Bits, Sensibilidade Vertical de 2mv A 5v / Div. Marca: Tektronik, Modelo Tbs 1072 B.	4

19.3.3 Laboratório MULTIUSO

Uma vez que o curso Técnico em Informática é realizado de forma integrada ao ensino médio, a presença do laboratório multiuso visa ampliar os conhecimentos práticos relacionados às disciplinas do núcleo básico e núcleo politécnico.

Materiais e equipamentos dos conteúdos de Biologia, Física e Química são contemplados neste laboratório. Embora o *campus* ainda não conte com este laboratório, existe um estudo para a viabilização do espaço destinado ao mesmo, no bloco 1, sala 06, ao lado dos banheiros. Contudo, o *campus* já possui alguns materiais e equipamentos para a construção do Laboratório MULTIUSO.

Segue o detalhamento de materiais e equipamentos já adquiridos para este laboratório:

MATERIAL LABORATORIAL		
NOME	QT. ATUAL	UN
Algodão Hidrófilo 500g	3,000	PC
Anel de Ferro Cromado com Mufa 50mm	7,000	UNID
Anel de Ferro cromado com Mufa 50mm	7,000	UNID
Balão Laboratório Vidro Borosilicato 500ml40 X24mm	7,000	UN
Balão Vol. Vidro Borosilicato F Chato 1000 MI	7,000	UN
Balão Vol. Vidro F. Chato 250 MI	7,000	UN
Balão Volumétrico Vidro Borosilicato 200ml C/Tampa	7,000	UN
Balão Volumétrico, Borosilicato, 10ml	7,000	UN
Bandeja Plastica 30 X 20 X 5cm	2,000	UNID
Bandeja Retangular 6 Litros	3,000	UNID
Barra Magnética 10 X 30	7,000	UN
Bastao Vidro	20,000	PC
Becker em Polipropileno 1000ml Autoclavável	6,000	UN
Becker Forma Alta de Vidro Graduado Cap 10ml	30,000	UNID
Becker Forma Baixa de Vidro Graduado Cap 250ml	20,000	UNID
Becker Graduado de 50ml Vidro Borosilicato	10,000	UN
Becker Vidro 100ml	30,000	UN
Becker Vidro, Cap 50ml, Graduado, Forma Baixa	12,000	UN
Bico Bunsen	7,000	PC
Bureta Graduada 100 MI	7,000	UN
Condensador C 2 Jtas 24/40 Reto	7,000	UN
Condensador Liebig Reto C/ Junta 50 Cm	7,000	UN
Erlenmeyer Boc Est. 250 MI	20,000	UN
Erlenmeyer, 1000ml, Temperado, Autoclavável	10,000	UN
Erlenmeyer, Vidro Borosilicato, 500ml	10,000	UN
Escova Cerda Crina de Cavallo Lav. Vidraria	10,000	UN
Espatula C/ Colher 15 Cm	7,000	PC
Frasco Tipo Almotolia em Polietileno 500ml	6,000	UNID
Frasco Vidro Erlenmeyer Cap 500ml. C/ Tampa Transp	20,000	UN

Fundo Dessecador - Diametro Aproximado 200 Mm	1,000	UNID
Funil de Bucner 50 MI	2,000	UN
Funil de Vidro Formato Pera C/Torneira 250ml	3,000	UNID
Funil de Vidro Liso Cap 60ml	10,000	UNID
Funil Tipo Buchner	2,000	UN
Garra Tipo 3 Dedos	14,000	UNID
Lâmina Lisa, Esp1, 2-1, 4mm, Tam26x76mm, Cx50un	10,000	UN
Lâmina Vidro, P/ Microscópio Zoologia, Cx 100	4,000	UN
Lamínula P/Microscopia Espo 13ao 16mm Cx100un Quad	49,000	UN
Papel Filtro Qualitativo 18,5 Cm	1,000	UN
Papel Tornasol Azul	2,000	UN
Pinça Cirurgica em Aço Inox 8 a 10cm	3,000	UNID
Pinça Modelo Castaloy Em Metal com Mufa	7,000	UNID
Pipeta Sorologica 10ml/100	7,000	PC
Pipeta Sorologica de Vidro Graduada 0,5ml	7,000	UNID
Pipeta Sorológica, Vidro 2 MI Divi Escala 1/1oml	10,000	UN
Pipeta Volumetrica de Vidro 15ml	7,000	UNID
Pipetador 10ml	14,000	UN
Placa de Petri Vidro 100mm, 20mm	20,000	UN
Proveta de Vidro com Capacidade de 50 MI	14,000	UN
Proveta de Vidro Grad. 10 MI Base Sext.	10,000	UN
Proveta Vidro, Base Sextavada, 1000 MI	7,000	UN
Proveta, Vidro Base Sextavada, 100ml	14,000	UN
Rack para Tubos Falcon	7,000	UN
Solução Tampão Ph 4,0 Fr 500	2,000	UN
Suporte C/ Haste de Alumínio	7,000	UN
Tela de Amianto 20 X 20 Cm	7,000	UN
Tubo de Ensaio 20 X 150	150,000	UN
Tubo de Thiele	7,000	UNID
Vidro de Relógio 100mm	20,000	UN
MATERIAL QUÍMICO		
NOME	QT. ATUAL	UN
Acetato de Etila P.A. - 1000 MI	2,000	LT
Acido Acetico Glacial Pa - 1000ml	1,000	FR
Ácido Clorídrico - 1000ml	2,000	FR
Acido Oxálico - 1000g	2,000	FR
Ácido Sulfúrico-1000ml	2,000	FR
Álcool Etilico 99,5 Gl	11,000	FR 1000
Carbonato de Cálcio - 500g	2,000	FR
Ciclohexano Pa Acs - 1000 MI	2,000	LT
Cloreto de Cálcio - 1000 G	1,000	FR
Cloreto de Cobalto Ii - 100g	1,000	GR
Cloreto de Ferro - 1000g	1,000	FR
Cloreto de Ferro - 500g	5,000	FR
Cloreto de Potássio - 1000g	1,000	FR
Cloreto de Sodio - 1000g	2,000	FR

Cloreto de Zinco - 1000g	1,000	FR
Clorofórmio Pa - 1000 MI	2,000	FR
Diclorometano - 1000 MI	5,000	FR
Eter de Petroleo Pa - 1000ml	2,000	UNID
Fenoltaleina - 500 G	1,000	FR
Glicerina Liquida Incolor - 1000 MI	2,000	FR
Hexano - 1000 MI	2,000	FR
Hidróxido Bário - 500g	1,000	FR
Hidróxido de Amônio - 1000 MI	1,000	FR
Hidróxido de Magnésio - 250g	4,000	FR
Hidroxido de Potassio - 1000g	1,000	FR
Iodeto de Potassio Pa 1000gr	1,000	UNID
Iodeto de Sodio Pa 1000gr	1,000	UNID
Iodo Metalico Pa 1000gr	1,000	UNID
Magnésio Metálico em Raspas - 250g	2,000	FR
Nitrato de Bário - 500g	10,000	FR
Óxido de Alumínio - 500g	2,000	FR
Oxido de Calcio - 500 G	4,000	FR
Peroxido de Hidrogenio 35% - 1000 MI	1,000	FR
Sulfato de Potassio Anidro - 1000g	2,000	FR
MATERIAL E EQUIPAMENTOS – BIOLOGIA		
NOME	QT. ATUAL	UN
Célula Vegetal Ampliada Aproximadamente 20 Mil Vezes (Marca Sdorf)	1	UNID
Coração em Tamanha Natural em 2 Partes, em Resina Plástica, Composto por Veias, Artérias, Aurículas, Parede e Músculo Cardíacos, Valvulas, Átrios e Ventriculos, Montado Em Suporte Plástico (Marca Sdorf)	1	UNID
Esqueleto Humano Padrão, com 170 Cm de Altura, em Resina Plástica Rígida na Cor Natural, Composto Ppor Articulações e Ossos, Com Suporte e Rodas (Marca Sdorf)	1	UNID
Microscópio Biológico Binocular, Giro 360 Graus, com 4 Objetivas e Iluminação por Led. Ajuste de Luminosidade por Potenciômetro, Platina Mecânica. Aumento de 20 a 1000 Vezes. Modelo Bk15040138 Ao 014 Nova 136	5	UNID
Modelo Anatômico para Fins Didáticos. Célula Animal Ampliada Aproximadamente 20.000 Vezes. Marca Anatomia.	1	UNID
MATERIAL FÍSICA		
NOME	QT. ATUAL	UN
Laboratório Básico Portátil de Física - azblbfp2 serie 9931	2	UNID

19.4 Laboratório de formação específica

O IFTM *Campus* Patrocínio possui um laboratório de práticas administrativas contando com os seguintes equipamentos:

QUANTIDADE	EQUIPAMENTO
01	Mesa para reuniões e aulas
02	Bancadas em L
03	Armários triplos
02	Arquivos de pastas suspensas
03	Armários
01	Lousa
01	Projeter de multimídia
02	Impressoras
30	Cadeiras
30	Máquinas (computadores)

20 RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS

ITEM	QUANTIDADE
Aparelho de som completo para Auditório	01
Câmera digital	02
DVD Player	07
Equipamento de videoconferência	01
Filmadora portátil	03
Lousa digital	04
Projetores	25
Tablets	20
Tela de projeção fixa	01
Tela de projeção retrátil	06
Tela de projeção retrátil 180x180	01
TV 14	01
TV 20	01
TV 29	03
TV 58	01

21 DIPLOMAÇÃO E CERTIFICAÇÃO

Em conformidade com a legislação vigente, cabe à Instituição de Ensino expedir históricos escolares, declarações de conclusão de série e diplomas ou certificados de conclusão de cursos, com especificações cabíveis.

Os certificados de técnico indicam o correspondente título de técnico na respectiva habilitação profissional, mencionando a área que se vincula.

Os históricos escolares, que acompanham os certificados e diplomas, indicam, também, as competências definidas no perfil profissional de conclusão do curso.

Para obter a certificação de Técnico em Contabilidade, do eixo tecnológico Gestão e Negócios, o educando deverá ser aprovado em todas as Unidades Curriculares, equivalente à carga horária de 3.133h20min como também cumprir o estágio curricular supervisionado com carga horária mínima de 100 horas e 45 de Atividades Complementares, totalizando 3.278h20min.

REFERÊNCIAS

PACHECO, E. M. **Institutos federais**: uma revolução na educação profissional e tecnológica. São Paulo: Moderna, 2011.

LIBÂNEO, José Carlos. **O sistema de organização e gestão da escola**. In:
LIBÂNEO, José Carlos. Organização e Gestão da Escola - teoria e prática. São Paulo, Heccus, 2013.