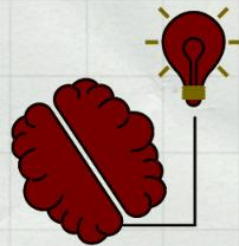


17ª SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira



19 a 23 de outubro
Evento online e gratuito
Inscreva-se em
iftm.edu.br/eventos/snct2020




**INSTITUTO
FEDERAL**
Triângulo Mineiro

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



**PÁTRIA AMADA
BRASIL**
GOVERNO FEDERAL

ATENÇÃO: Leias as instruções para a correta participação na 17ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

¹As inscrições no evento e nas atividades deverão ser realizadas no Sistema de Eventos do IFTM pelo link: <https://iftm.edu.br/avento/snct2020/>

²08/10/20 a 11/10/20 inscrições para alunos e servidores. A partir de 12/10/2020 inscrições também para o público externo. As inscrições são necessárias para obtenção dos certificados de participação.

³As inscrições nas atividades via Google Meet encerram-se 48h antes do início da atividade e há limite de vagas.

⁴As inscrições nas atividades via YouTube encerram-se no horário de início da transmissão e não há limite de vagas.

⁵Caso nunca tenha acessado o Sistema de Eventos do IFTM, você terá de criar um login e uma senha primeiramente.

⁶Uma vez criado login e senha, você passará a ter acesso ao Sistema de Eventos do IFTM, onde poderá gerenciar suas inscrições e fazer o download dos seus certificados após a liberação dos mesmos por parte da comissão organizadora.

⁷Somente os participantes que tiverem realizado suas inscrições e participado no dia, horário e local da atividade, fato comprovado pela lista de presença, é que terão direito aos certificados de participação.

SEGUNDA-FERIA – 19/10

	Horário	Atividade	Título	Vagas	Local	Descrição
MANHÃ	09:20 10:00	Abertura	17ª SNCT	∞	Canal no YouTube: IFTM https://www.youtube.com/channel/UC1L1Toc7q	
	10:00 11:30	Palestra	Inteligência Artificial Aplicada ao Agronegócio	∞	Canal no YouTube: IFTM https://www.youtube.com/channel/UCWohe4b348rpX6-7VDQIMHg	A detecção de pragas em lavouras cafezeiras é um problema relevante na agricultura, pois as pragas causam perdas e sua detecção precoce reduz custos e uso de defensivos agrícolas. O cafeeiro é uma cultura de grande valor social e econômico no agronegócio mundial, com área plantada de 10,9 milhões de hectares e produção mundial de 153,6 milhões de sacas de 60 kg de café beneficiado na safra 2016. Em 2017, o café verde exportado no mundo atingiu 119,5 milhões de sacas de 60 kg, produzindo uma receita brasileira de US\$ 5,23 bilhões de dólares. Apesar do Brasil ser o maior produtor de café, representando 32,7% do que é produzido mundialmente, a produtividade de 25 sacas por hectare é baixa, sendo influenciada pela ocorrência de pragas. Um sistema de aprendizado e visualização computacional visa prover uma detecção de pragas em lavouras cafezeiras para aeronaves. Desta maneira, usando imagens aéreas obtidas por VANTs (Veículos Aéreos Não-Tripulados) para detectar as pragas encontradas nos cafeeiros.

TARDE	14:00 15:30	Minicurso	O uso do cinema como recurso pedagógico contra a homofobia	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 12 https://youtube.com/channel/UC_NSeLbDZFwY6GAZVvU9fmg	O objetivo central deste minicurso é apresentar reflexões sobre a utilização do cinema como recurso pedagógico para discussões e combate de questões relativas à homofobia na sociedade e da escola. Parte-se do entendimento de que a escola completa a formação do indivíduo, sendo função social do educador conscientizar os alunos e alunas sobre direitos e deveres, necessários à convivência social harmônica, principalmente diante dos índices alarmantes de violência e discriminação praticadas contra o grupo de Lésbicas, Gays, Bissexuais Travestis e Transexuais ou Transgêneros (LGBTQ+) na atualidade. Logo, não há como deixar essas discussões à margem do processo educativo, especialmente considerando que a escola é um dos ambientes mais favoráveis à proliferação do preconceito, como o bullying homofóbico. Neste sentido, busca-se neste espaço demonstrar que é possível inserir essas discussões nas escolas como parte da relação ensino-aprendizagem através da utilização de recursos fílmicos e práticas pedagógicas de combate aos preconceitos e discriminações.
	14:00 15:30	Minicurso	"Isso é tão Black Mirror": reflexões filosóficas sobre os limites entre realidade e ficção científica	90	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O atual período de pandemia tem gerado uma ligação ainda mais forte dos indivíduos com os meios digitais: celulares e computadores têm sido mais e mais a fonte de distração e entretenimento, mas também de trabalho até para aqueles que exerciam atividades não diretamente ligadas à tecnologia, como por exemplo professores de ginástica, advogados ou psicólogos. Nossa conexão com a tecnologia, sua exploração e o – bom ou mau – uso que fazemos dela é um dos elementos centrais da ficção científica, um campo altamente explorável filosoficamente. Nossa fala pretende discutir alguns elementos levantados pela série Black Mirror quanto a este aspecto: como tais questões sobre a tecnologia podem ampliar nossas reflexões filosóficas a partir de situações e narrativas que se assemelham a experimentos de pensamento? Analisaremos alguns temas clássicos da Filosofia abordados em alguns episódios de Black Mirror, de modo a analisar como tais casos fictícios podem iluminar problemas centrais como da identidade pessoal, livre arbítrio e responsabilidade moral.

14:00 15:30	Workshop	Introdução a aprendizado profundo com TensorFlow	90	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O minicurso introdutório a aprendizado profundo proposto nesse workshop abordará as noções básicas de 3icrosoft3ia artificial e suas aplicações na robótica. O participante desse workshop terá uma visão do 3icrosoft de desenvolvimento de algoritmos de aprendizado profundo aplicados a visão computacional. Para a realização desse mini-curso utilizaremos a linguagem Python, o framework TensorFlow e a plataforma Google Colab.
14:00 15:30	Minicurso	A Física no Enem sob perspectiva discursiva: leitura e compreensão	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 04 https://youtube.com/channel/UC5xO_Eh08k_hbpiNIVTp7NVg	Propomos, com o presente trabalho, amparados em estudos de caráter discursivo (PÊCHEUX, 1990), compreender e mostrar o funcionamento do sentido em questões de física do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM). Mais especificamente, iremos tratar de caminhos de interpretação que ao aluno vestibulando cumpre perfazer durante resolução de questões presentes nesse formado de exame em vigor no Brasil desde 1998. Nossa hipótese de trabalho é a seguinte: embora seja consensual a noção de leitura como atribuição de sentidos para textos, consideramos ampla sua aplicação, pensada, por exemplo, em ato de decidir a alternativa que responde dado quesito avaliativo. Para desenvolver a discussão, faremos: (i) exposição teórica a respeito do que seja ler, em perspectiva discursiva; (ii) análise e resolução de questões-ENEM, do conteúdo Física, procurando mostrar dali modos de interpretação necessários ao vestibulando (sentidos atravessando o dizer “dado”). Tudo isso, enfim, fala da importância de interpretar o dizer, com olhos em informações que o atravessam; informações, no caso, implícitas, mas que fazem parte de toda construção interpretativa.
14:00 15:30	Minicurso	A tecnologia e seus benefícios para a ciência	90	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	A presente atividade tem a finalidade de demonstrar os avanços da ciência e seu contexto histórico, relatando o uso de diferentes ferramentas que contribuíram e beneficiaram estudos, processos e métodos.
14:00 15:30	Minicurso	A Representação Literária de Personagens Negros nas Regionalidades do Brasil	25	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Este encontro foi elaborado com o objetivo de analisar e compreender a representação de personagens negros e da cultura negra nas diferentes regiões do Brasil, proporcionando diferentes leituras de algumas obras da Literatura Brasileira. Dessa forma, pretende-se favorecer o conhecimento e esclarecer a cultura do negro, combatendo a discriminação racial, valorizando a autoestima e o respeito com os afrodescendentes no Brasil. A proposta instiga uma reflexão diferenciada, buscando despertar o gosto pela leitura e um ponto de vista crítico sobre a sociedade brasileira moderna e contemporânea.
14:00 15:30	Minicurso	Vídeos educacionais	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 03 https://youtube.com/channel/UC9T9UevC5_HrJvzHMT27RgQ	A disponibilização de vídeos aumentou nos anos devida a facilidade de criar e publicar pelos recursos tecnológicos. A oficina tem por objetivo apresentar ferramentas para edição de vídeos de forma rápida e fácil.
14:00 15:30	Minicurso	Relações Internacionais e Cinema: Estados Unidos e o poder político do cinema	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 05 https://youtube.com/channel/UCP8pKBrKz_ZOJ3iq5Q8t8TqA	curso abordando de que maneira os Estados Unidos utilizam filmes para a construção de imagens intersubjetivas em diferentes tempos históricos (Segunda Guerra Mundial, Guerra Fria, pós 11 de setembro) e como Hollywood é uma política de Estado de suma importância para a defesa nacional. Além disso, o curso introduzirá os conceitos “soft power” e “hard power” de Teoria das Relações Internacionais, como uma forma de tornar a experiência mais completa e enriquecedora.
14:00 15:30	Oficina	A vida e a obra de Carolina de Jesus	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 02 https://youtube.com/channel/UC_e4keJlIDt_CtVeARDKZkq	Apresentar as obras da autora Carolina de Jesus.
14:00 15:30	Oficina	Geogebra como ferramenta de estudos matemáticos	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 09 https://youtube.com/channel/UCWkmV7ZD_-5wnnCkqAukPUsQ	Curso de introdução ao Geogebra voltado aos estudos da matemática, no qual serão apresentadas as ferramentas básicas do programa e sua funcionalidade online. O principal objetivo do curso é que os alunos conheçam e reconheçam o Geogebra como uma ferramenta de auxílio na construção do seu conhecimento matemático, aprofundando conceitos trabalhados em sala de aula por meio de investigação.
14:00 15:30	Minicurso	Minicurso Slam: poesia de performance em espanhol (Parte 1)	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 10 https://youtube.com/channel/UCmFMeGGq_h-Nepa8WbR_sp1w	O Slam ou batida de poesia é uma competição em que poetas leem ou recitam performaticamente um trabalho original. A intenção desta oficina é: a) proporcionar aos participantes conhecimentos sobre o Slam; b) auxiliar na produção de Slams em língua espanhola; c) realizar as performances das poesias produzidas; e d) simular uma competição de Slam.
14:00 15:30	Minicurso	Minicurso: “MIND THE GAP” Cultural & Linguistic Aspects of England (Parte 1)	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 11 https://youtube.com/channel/UCkPfoFoXEk_fGpwBil_8MvtjA	O minicurso tem por objetivo mostrar alguns aspectos sócio-culturais e linguísticos da Inglaterra, mais especificamente de Londres e cidades vizinhas a partir de uma experiência de intercâmbio.
14:00 15:30	Minicurso	Usando Power Point para criação de jogos educativos (Parte 1)	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 06 https://youtube.com/channel/UC9fwblz4euz_HG9ud1MAjoCA	O minicurso apresentará algumas formas de utilização da ferramenta power point da microsoft para o desenvolvimento de alguns jogos e recursos para dinamizar a aula.
14:00 15:30	Minicurso	Recursos gratuitos na web aplicados aos processos de ensino aprendizagem na educação básica (Parte 1)	20	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Essa oficina tem o intuito apresentar importantes ferramentas gratuitas que podem auxiliar o professor no processo de ensino aprendizagem. A ideia é ensinar sobre a conversão de arquivos, baixar e captar materiais em vídeos da web; projetar em uma página de web arquivos para os alunos, postar vídeos e links e tutoriais simples entre outros.
14:00 15:30	Minicurso	Educação tecnológica e mídias infantis: interpretações etnográficas (Parte 1)	90	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Apresentação do resultado de pesquisas coletivas entre bolsistas do Ensino Médio Integrado e aluna da pós-graduação em Tecnologia, Linguagens e Mídias Sociais na Educação que associam-se pelo questionamento: quais as influências da educação tecnológica na construção da infância brasileira? O objetivo do minicurso é oferecer análises antropológicas que discutirão a relação natureza e cultura nas animações musicais infantis, de forma comparativa entre a era analógica e digital, a partir de três ambientes epistemológicos: o evolucionismo social (baseado em teóricos racistas como Sir James Frazer, Louis H. Morgan e Eduard Tylor); o multiculturalismo (baseado em autores estruturalistas do totemismo como Émile Durkheim, Claude Lévi-Strauss e Marshall Sahlins);o multinaturalismo (baseado nas ideias de antropoceno de Bruno Latour e do perspectivismo ameríndio de Eduardo Viveiros de Castro). Essas análises possuem como base metodológica as descrições etnográficas semióticas construídas na tradição antropológica de Bronislaw Malinowski, Clifford Geertz e James Clifford.
14:00 15:30	Minicurso	Introdução à lógica de programação utilizando Scratch® (Parte 1)	30	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	A oficina tem como proposta apresentar a ferramenta Scratch® como forma de iniciação à programação e ao ensino de lógica. Os objetivos da oficina são estimular a criatividade, aprimorar o pensamento lógico, trabalhar a resolução de problemas e abrir portas para outras linguagens de programação mais formais.
14:00 15:30	Minicurso	Curso básico de Arduino (Parte 1)	30	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O curso apresenta aos alunos a importante ferramenta de programação embarcada chamada Arduino. Neste curso os alunos terão uma noção básica do hardware e do IDE.
14:00 15:30	Minicurso	Simulação de Circuitos Elétricos e Eletrônicos com diferentes softwares de simulação	40	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Nesse minicurso serão aplicados conhecimentos básicos de simulação de circuitos elétricos e eletrônicos utilizando resistores, capacitores, indutores, fontes CA e CC, fontes dependentes, diodos, amplificadores operacionais e filtros ativos, tanto no domínio do tempo quanto no domínio da frequência.

14:00 15:30	Minicurso	Gamificação com Scratch (Parte 1)	50	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O Scratch foi desenvolvido pelo MIT para ensino de programação, animação e games à crianças e ados lentos com idade 8 a 16 anos. Como sucesso o projeto passou a ser usado por jovens do ensino médio, cursos técnicos e também por professores de educação básica que desejam criar seus próprios games, seja para apresentação de trabalhos, projetos em feiras, diversão ou compartilha nas redes sociais. Atualmente o programa encontra-se na versão 3, sendo compatível com praticamente todos dispositivos que tenha acesso a internet. O mini-curso será dividido em duas partes: 1ª Introdução aos programas e animações: 14h00 às 15h30 2ª Desenvolvimento de games: da 15h50 às 17h20 Durante o mini curso será usado a versão web do programa que funciona tanto e PC como em celular. Quem for usar o PC, sugiro baixar e instala a ferramenta no link https://scratch.br.uptodown.com/4indows/download . Isso economizará banda de internet na hora do minicurso. Quem for usar o smartphone terá obrigatoriamente que usar a versão web, para fazer uso dessa versão é preciso uma conta de email.
INTERVALO: 20 min					
15:50 17:20	Minicurso	Conscientização da Saúde Corporal	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 12 https://youtube.com/channel/UC_NSeLbDZFwY6GAZVvU9fmg	A saúde dos sistemas corporais frequentemente é abordada de forma bastante limitada nas escolas, como foco nos aspectos anatômicos e fisiológicos, em detrimento aos cuidados que devemos ter para manter um bom funcionamento dos órgãos. No minicurso serão exemplificadas as principais doenças que acometem os nossos órgãos, com enfoque no reconhecimento dos sintomas e nos principais cuidados que devemos ter com os sistemas corporais. O conteúdo será apresentado de forma lúdica e interativa com o público-alvo, por meio de quiz, testes, vídeos e animações visando uma maior sensibilização do público-alvo.
15:50 17:20	Minicurso	Monitoramento Climatológico e Instrumentos Meteorológicos	100	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O conhecimento das condições meteorológicas são de grande relevância no nosso cotidiano. Neste sentido, este minicurso tem o objetivo de apresentar os instrumentos utilizados em um monitoramento climatológico, bem como os dados e alguns resultados oriundos deste monitoramento.
15:50 17:20	Minicurso	Minicurso Slam: poesia de performance em espanhol (Parte 2)	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 12 https://youtube.com/channel/UC_NSeLbDZFwY6GAZVvU9fmg	O Slam ou batida de poesia é uma competição em que poetas leem ou recitam performaticamente um trabalho original. A intenção desta oficina é: a) proporcionar aos participantes conhecimentos sobre o Slam; b) auxiliar na produção de Slams em língua espanhola; c) realizar as performances das poesias produzidas; e d) simular uma competição de Slam.
15:50 17:20	Minicurso	Minicurso: "MIND THE GAP" Cultural & Linguistic Aspects of England (Parte 2)	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 12 https://youtube.com/channel/UC_NSeLbDZFwY6GAZVvU9fmg	O minicurso tem por objetivo mostrar alguns aspectos sócio-culturais e linguísticos da Inglaterra, mais especificamente de Londres e cidades vizinhas a partir de uma experiência de intercâmbio.
15:50 17:20	Minicurso	Usando Power Point para criação de jogos educativos (Parte 2)	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 06 https://youtube.com/channel/UC9fwblz4euzHG9ud1MAJoCA	O minicurso apresentará algumas formas de utilização da ferramenta power point da microsoft para o desenvolvimento de alguns jogos e recursos para dinamizar a aula.
15:50 17:20	Minicurso	Recursos gratuitos na web aplicados aos processos de ensino aprendizagem na educação básica (Parte 2)	20	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Essa oficina tem o intuito apresentar importantes ferramentas gratuitas que podem auxiliar o professor no processo de ensino aprendizagem. A ideia é ensinar sobre a conversão de arquivos, baixar e captar materiais em vídeos da web; projetar em uma página de web arquivos para os alunos, postar vídeos e links e tutoriais simples entre outros.
15:50 17:20	Minicurso	Educação tecnológica e mídias infantis: interpretações etnográficas (Parte 2)	90	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Apresentação do resultado de pesquisas coletivas entre bolsistas do Ensino Médio Integrado e aluna da pós-graduação em Tecnologia, Linguagens e Mídias Sociais na Educação que associam-se pelo questionamento: quais as influências da educação tecnológica na construção da infância brasileira? O objetivo do minicurso é oferecer análises antropológicas que discutirão a relação natureza e cultura nas animações musicais infantis, de forma comparativa entre a era analógica e digital, a partir de três ambientes epistemológicos: o evolucionismo social (baseado em teóricos racistas como Sir James Frazer, Louis H. Morgan e Eduard Tylor); o multiculturalismo (baseado em autores estruturalistas do totemismo como Émile Durkheim, Claude Lévi-Strauss e Marshall Sahlins);o multinaturalismo (baseado nas ideias de antropoceno de Bruno Latour e do perspectivismo ameríndio de Eduardo Viveiros de Castro). Essas análises possuem como base metodológica as descrições etnográficas semióticas construídas na tradição antropológica de Bronislaw Malinowski, Clifford Geertz e James Clifford.
15:50 17:20	Minicurso	Introdução à lógica de programação utilizando Scratch® (Parte 2)	30	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	A oficina tem como proposta apresentar a ferramenta Scratch® como forma de iniciação à programação e ao ensino de lógica. Os objetivos da oficina são estimular a criatividade, aprimorar o pensamento lógico, trabalhar a resolução de problemas e abrir portas para outras linguagens de programação mais formais.
15:50 17:20	Minicurso	Gamificação com Scratch (Parte 2)	50	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O Scratch foi desenvolvido pelo MIT para ensino de programação, animação e games à crianças e ados lentos com idade 8 a 16 anos. Como sucesso o projeto passou a ser usado por jovens do ensino médio, cursos técnicos e também por professores de educação básica que desejam criar seus próprios games, seja para apresentação de trabalhos, projetos em feiras, diversão ou compartilha nas redes sociais. Atualmente o programa encontra-se na versão 3, sendo compatível com praticamente todos dispositivos que tenha acesso a internet. O mini-curso será dividido em duas partes: 1ª Introdução aos programa e animações: 14h00 às 15h30 2ª Desenvolvimento de games: da 15h50 às 17h20 Durante o mini curso será usado a versão web do programa que funciona tanto e PC como em celular. Quem for usar o PC, sugiro baixar e instala a ferramenta no link https://scratch.br.uptodown.com/windows/download . Isso economizará banda de internet na hora do minicurso. Quem for usar o smartphone terá obrigatoriamente que usar a versão web, para fazer uso dessa versão é preciso uma conta de email.
15:50 17:20	Minicurso	Curso básico de Arduino (Parte 2)	30	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O curso apresenta aos alunos a importante ferramenta de programação embarcada chamada Arduino. Neste curso os alunos terão uma noção básica do hardware e do IDE.
15:50 17:20	Minicurso	Simulação de Circuitos Elétricos e Eletrônicos com diferentes softwares de simulação	40	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Nesse minicurso serão aplicados conhecimentos básicos de simulação de circuitos elétricos e eletrônicos utilizando resistores, capacitores, indutores, fontes CA e CC, fontes dependentes, diodos, amplificadores operacionais e filtros ativos, tanto no domínio do tempo quanto no domínio da frequência.
15:50 17:20	Minicurso	Química: a ciência das transformações	90	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Experimentos de Química relacionados ao estudo das características físicas e químicas da matéria.

TARDE	15:50 17:20	Minicurso	Campeonato de Xadrez	100	Plataforma LICHESS: https://lichess.org/ Os participantes receberão maiores orientações por e-mail 24 horas antes do seu início.	Campeonato de Xadrez individual entre os alunos dos Campi do IFTM. Será realizado através da plataforma LICHESS. Pré-requisitos: Ser aluno e estar matriculado em algum curso do IFTM; conhecer as regras do Xadrez e ter acesso a internet.
	15:50 17:20	Minicurso	Como Encantar com Histórias	45	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Vamos conversar sobre o segredo de encantar pessoas, independente de sua área de atuação. A partir de nossa conversa será possível encantar seus alunos, seus filhos, seus colegas de trabalho ou até mesmo seus clientes.
	15:50- 17:20	Minicurso	É possível construir mentes artificiais? Avanços e desafios da Inteligência Artificial	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 08 https://youtube.com/channel/UC8kvsyvdWvD37tNM05ghqPQ	O que é Inteligência Artificial? Seriam sistemas de inteligência artificial de fato inteligentes ou seriam apenas um simulacro da inteligência humana? Percorrendo importantes marcos históricos e recentes avanços da IA, temos como objetivo neste minicurso contrapor o pensamento de J. R. Searle ao de A. M. Turing. Este defendeu pioneiramente a mente humana como uma forma de máquina computacional. Já Searle defende um vazio semântico em IA, entendendo que a máquina pode mesmo resolver problemas difíceis e complexos, mas não têm de fato uma compreensão do que faz. A proposta aqui é uma introdução aos fundamentos da IA.

NOITE	19:30 21:00	Palestra	Economia dos Bens de Informação e de Tecnologia da Informação	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 01 https://youtube.com/channel/UC8vNF6W8N0NqvAkckAla7aw	Discussão de como a teoria econômica analisa bens de informação e seus bens complementares. Mostrar as implicações para a sociedade em termos de assimetrias de informação e de acesso à informação.	
	INTERVALO: 10 min						
	21:10 22:40	Minicurso	Acessando APIs do Google Maps com JQuery	30	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Implementação de código JQuery para acessar APIs do Google Maps com o objetivo de construir mapas, calcular rotas e capturar Geo localizações em um sistema Web	
	21:10 22:40	Minicurso	Comércio eletrônico no colecionismo de miniaturas	90	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O minicurso tem como objetivo instigar discussões sobre o crescimento do comércio eletrônico em diversas áreas mercadológicas.	
	21:10 22:40	Minicurso	Aspectos Relacionados à biofortificação Agronômica de grãos.	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 07 https://youtube.com/channel/UCzcvo_wGnWbzzMYXpwKjSjQ	O minicurso visa introduzir os participantes nos conceitos de Biofortificação, com apresentação de iniciativas de pesquisa e transferência de tecnologia além de resultados obtidos nos trabalhos recentes do grupo de pesquisa.	
	21:10 22:40	Minicurso	Os 04 Hábitos das pessoas altamente eficazes	60	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Falarei sobre hábitos que trazem a perspectiva de uma melhor realização (Baseado no Livro: Os sete hábitos das pessoas altamente eficazes)	
	21:10 22:40	Oficina	Impactos da pandemia para as MPES	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 02 https://youtube.com/channel/UC_e4keJlIDtCtVeARDKZkq	Discutir os impactos da pandemia para as pequenas e médias empresas e quais as soluções que estas estão desenvolvendo.	
	21:10 22:40	Oficina	Ferramenta Powtoon: criação de vídeos acadêmicos online	∞	Canal no YouTube: Danielli Araújo Lima https://www.youtube.com/channel/UCYdWzkdTuuphZRCaAWC-5puw	Capacitar alunos, professores e comunidade externa para a criação de vídeos: acadêmicos, de divulgação científica e de propósito geral, em uma ferramenta online denominada Powtoon.	
	21:10 22:40	Oficina	Introdução sobre as distorções harmônicas no contexto das regulamentações brasileiras	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 03 https://youtube.com/channel/UC9T9UevC5HrJvzHMTH27RqQ	Esta oficina objetiva apresentar, de maneira didática, as generalidades que envolvem a questão harmônica sob a perspectiva dos documentos propostos pelos órgãos reguladores brasileiros. Para tanto, o conteúdo programático prevê a contextualização do tema através de uma breve explicação sobre a natureza, as principais causas e os efeitos dos harmônicos nos sistemas elétricos e demais componentes conectados a estes sistemas. Também será abordado o procedimento de cálculo dos indicadores bem como os seus respectivos limites e instrumentos de medição requeridos no contexto dos documentos regulamentadores. Adicionalmente, serão, ainda, apresentadas as principais estratégias para mitigação de distorções harmônicas, além de curiosidades atreladas ao tema.	
	21:10 22:40	Minicurso	A Radiação do Corpo Negro apontando para a Expansão do Universo	40	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Os radio-astrônomos Arno Penzias e Robert Wilson, dos laboratórios Bell, projetaram em 1960 uma antena parabólica para testes de comunicação de baixo ruído. A ideia é, através da modelagem de pontos experimentais da intensidade da radiação emitida por um corpo negro, problema resolvido há 120 anos por Max Planck, estabelecer relações entre os experimentos de Penzias e Wilson e a teoria do Big Bang.	

21:10 22:40	Minicurso	Turtle Blocks: Programação no ensino de matemática	100	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Já imaginou ensinar (ou apreender) programação no ensino médio? E no ensino fundamental 1 e 2? O ensino de programação para crianças e adolescentes tem crescido exponencialmente no Brasil e no mundo, seja em escolas especializadas, ou em colégios regulares como disciplinas optativas. Este minicurso tem como objetivo apresentar uma ferramenta que auxiliar no aprendizado da matemática com o auxílio da programação. A ferramenta pode ser usada na educação básica (Fundamental 1, 2 e Médio) e em cursos técnico ou superior como introdução a lógica matemática e fundamentos de programação. O mini cursos tem como público alvo: 1º Estudantes de cursos de licenciaturas; 2º Professores de matemática e programação que lecionam na educação básica; 3º Pais de crianças e adolescentes que desejam ensinar os seus filhos as habilidades do século 21.
21:10 22:40	Minicurso	Redes Neurais Artificiais: Teoria e implementação	90	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O curso irá abranger uma breve introdução contendo a inspiração biológica e os conceitos teórico- matemáticos dos primeiros modelos de RNA. Na sequência serão mostrados os tipos de aprendizados de RNA e por fim serão mostrados detalhes de implementação de uma RNA supervisionada para o reconhecimento de padrões. Nos últimos minutos será aberta uma discussão e esclarecimento de dúvidas.

TERÇA-FERIA – 20/10

Horário	Atividade	Título	Vagas	Local	Descrição
08:00 09:30	Minicurso	Somos modernos? Minicurso sobre a modernidade no sul global	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 – Sala 04 https://youtube.com/channel/UC5xO_Eh08k_hbpiNivTp7NVg	O minicurso “Somos modernos?” apresentará as principais discussões da teoria da modernidade de uma maneira assertiva e simplificada. Através de exemplos do cotidiano e obras literárias conhecidas do público será possível a contextualização dos principais parâmetros da discussão centrada no eurocentrismo bem como o desenvolvimento do pensamento moderno pela epistemologia do sul. Ao fim, espera-se que os interlocutores questionem as posições majoritárias de olhar o o Brasil no mundo e saibam responder ao questionamento proposto: “afinal, somos modernos?”.
08:00 09:30	Minicurso	Este minicurso (não) vai te deixar rico: empreendedorismo à luz de Este livro não vai te deixar rico, de autoria do Startup da Real	5	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	De autoria da Startup da Real, Este livro não vai te deixar rico reflete sobre o engodo que pode haver no que é propalado sobre empreendedorismo e meritocracia. Refletindo, dentre outras coisas, acerca do papel dos “coaches” e do mercado de trabalho, o livro questiona mitos como o de que o brasileiro trabalha pouco ou o de que se a pessoa não obtém sucesso (por mais imprecisa que seja a definição de “sucesso”), a culpa é só dela.
08:00 09:30	Minicurso	Os 04 Hábitos das pessoas altamente eficazes	60	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Falarei sobre hábitos que trazem a perspectiva de uma melhor realização (Baseado no Livro: Os sete hábitos das pessoas altamente eficazes)
08:00 09:30	Minicurso	Metodologias ativas: Aprendizagem Baseada em Problemas e Jigsaw	30	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Serão abordadas noções gerais, etapas e exemplos de uso das metodologias ativas Aprendizagem Baseada em Problemas e Jigsaw.
08:00 09:30	Oficina	A arte de grafitar.	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 – Sala 02 https://youtube.com/channel/UC_e4keJlIDt_CtVeARDKZkg	Discutir a arte do grafite, a diferença para a flichação e a criminalização da arte.
08:00 09:30	Minicurso	Desenvolvimento socioeconômico e a importância internacional da região Amazônica. (*)	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Visando demonstrar a importância econômica, social e ambiental que a região amazônica possui para o ambiente doméstico brasileiro bem como como sua importância no cenário internacional, o minicurso foi preparado para a apresentação em duas sessões e quatro eixos. A primeira seção visa apresentar algumas teorias que versam sobre o desenvolvimento socioeconômico, além de apresentar a histórica da região amazônica e os intentos desenvolvimentistas que abarcavam a região. A segunda visa apresentar a importância da região amazônica e sua influência na política externas dos países amazônicos, dando foco ao Brasil, bem como coordenar uma discussão acerca das possibilidades de desenvolvimento em conjunto com a preservação ambiental.
08:00 09:30	Oficina	Intercâmbio cultural na perspectiva da internacionalização: relato de experiência na Argentina	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Relato de Experiência de Intercâmbio realizado na província de Resistência, na Argentina. Durante a oficina, além do compartilhamento de experiências, o aluno terá dicas para o aluno que busca experiências internacionais, de maneira a otimizar suas chances.
INTERVALO: 30 min					
10:00 11:30	Palestra	Cibernética e Filosofia: da teoria dos sistemas à Shitstorm	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 01 https://youtube.com/channel/UC8vNF6W8N0NqvAkckAla7aw	Talvez seja motivo de surpresa para o público não especializado considerar que exista uma longa relação entre filosofia, tecnologia e cibernética. As pretensões filosóficas de estabelecer uma linguagem universal absolutamente inequívoca, inspirada na matemática, em alguma medida ganhou realidade por meio da informática. As pretensões enciclopédicas de gestão do conhecimento, a suposição de que tal conhecimento bem ordenado resultaria em melhores formas de governo, em boa medida tomam corpo quando Norbert Wiener funda a Cibernética. As iniciativas por constituir um modelo perfeito de inteligência artificial, ao longo do século XX, têm gerado graves conflitos entre filósofos, neurocientistas e especialistas em ciências da computação. Por fim, já no início do século XXI, os embates teóricos se dobram sobre a possibilidade de um ensino completamente automatizado, sem a necessidade da constante presença de professores. Hubert Dreyfus, filósofo dedicado a questões de inteligência artificial, aponta não somente para o fracasso de tal projeto, mas também para as dificuldades de um ensino remoto, desprovido de presença. Por fim, Byung Chul Han, filósofo contemporâneo, realiza uma análise fenomenológica do papel das redes sociais nos dias de hoje. Nossa apresentação tem como objetivo apenas esboçar essa história das relações entre filosofia e informática, história essa que, para a fundação da Cibernética, é mediada por outra ciência: a biologia, particularmente a partir da teoria geral dos sistemas, estabelecida por Ludwig von Bertalanffy. Se a Cibernética não nasce já demasiadamente humana, ela surge necessariamente orgânica.

TARDE	14:00 17:20	Encontro	EnPE	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 02 https://youtube.com/channel/UC_e4keJlIDt_CtVeARDKZkg	O 7º Encontro de Pesquisa & Extensão (7º EnPE) é um evento científico organizado pela Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação e pela Coordenação de Extensão do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro, Campus Patrocínio e tem como principal objetivo a divulgação dos projetos de pesquisa e de extensão, prioritariamente da região, fomentando a socialização dos resultados de estudos, pesquisas e relatos de experiência.
	14:00 15:30	Minicurso	Representatividade Feminina nas Artes (Parte 1)	50	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O minicurso propõe a análise temporal e debate sobre a participação, protagonismo e valorização da mulher no meio da dança, trazendo um recorte para a dança de salão. O curso tem a intenção de traçar uma linha relacional entre acontecimentos sociais e as danças a dois, problematizando a visão ainda unilateral e machista presente nesse ambiente, no qual o condutor é visto majoritariamente como a figura masculina e dominante e a mulher, como a figura submissa que é guiada, dentro e fora do ambiente profissional. Apesar dos avanços nos debates e pesquisas dentro da área, ainda há muito o que elucidar e desconstruir, repensando lugares de fala e poder e os papéis dos corpos, portanto um debate atual e sempre necessário.

NOITE	18:00 19:30	Palestra	Momento Roots - Mulheres no Agro	∞	Canal no YouTube : AGRO ROOTS https://www.youtube.com/channel/UC6zfz3s5-K-l72y-PkwxHw	O Momento Roots é um evento promovido pela Agro Roots - Empresa Júnior do curso de Engenharia Agrônoma do IFMT - campus Uberaba, na qual há a abordagem de temas do agronegócio brasileiro, a fim de fornecer aos estudantes, técnicos, engenheiros agrônomos e produtores e a comunidade em geral conhecimento e entretenimento.
	19:30 21:30	Encontro	EnPE	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 02 https://youtube.com/channel/UC_e4keJlIDt_CtVeARDKZkg	O 7º Encontro de Pesquisa & Extensão (7º EnPE) é um evento científico organizado pela Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação e pela Coordenação de Extensão do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro, Campus Patrocínio e tem como principal objetivo a divulgação dos projetos de pesquisa e de extensão, prioritariamente da região, fomentando a socialização dos resultados de estudos, pesquisas e relatos de experiência.

QUARTA-FERIA – 21/10

Horário	Atividade	Título	Vagas	Local	Descrição
08:00 09:30	Minicurso	Argumentando sobre os temas da Redação do Enem: como construir o seu repertório sociocultural?	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 04 https://youtube.com/channel/UC5xO_Eh08k_hbpiNIVTp7NVg	Neste minicurso trabalharemos algumas estratégias para aprender como fazer um esqueleto de texto e como argumentar sobre qualquer tema na redação do ENEM. Utilizando o método dos 4 Rs, tentaremos tornar possível a construção de repertórios versáteis.
08:00 09:30	Minicurso	Desenho Digital com Inkscape	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 13 https://youtube.com/channel/UCaayeemzn_YewzH4J2JCL_bq	Introdução ao desenho vetorial com Inkscape.
08:00 09:30	Minicurso	Gestão dos recursos hídricos e o saneamento básico em Paracatu	100	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Conhecer a Política Nacional de Recursos Hídricos e apresentar alguns dados sobre o abastecimento de água e esgotamento sanitário em Paracatu-MG.
08:00 09:30	Minicurso	O conflito entre Israel e Palestina. O que o Brasil tem a ver com isso?	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 12 https://youtube.com/channel/UC_NSeLbDZ_FwY6GAZVvU9fmg	Será apresentado o conflito atual entre Israel e a Palestina e o que está em voga na política; trazer a discussão para o Brasil, explicando quais nossas relações com este conflito e por que devemos estar cientes, enquanto estudantes de instituições federais, sobre o que está acontecendo. E como a mídia manipula as informações e como buscar outras fontes.
08:00 09:30	Minicurso	EDILIM – Recurso Pedagógico para Criação de Livro Interativo	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 06 https://youtube.com/channel/UC9fwblz4euz_HG9ud1MAJoCA	EDILIM é uma ferramenta educacional para criação de livros interativos de atividades diversificadas em forma de livro. É um importante recurso pedagógico, pois permite a criação de atividades relacionadas com os conteúdos desenvolvidos em sala de aula.
08:00 09:30	Minicurso	Mídias Sociais e Democracia: Uma Relação Pós Moderna (Parte 1)	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O surgimento da internet iniciou uma nova revolução em nosso mundo. Estamos vivendo a era da tecnologia, da informação e da conexão. A cada dia novos aparelhos e tecnologias são criadas e remodeladas para serem usadas. Ter tamanha facilidade em nossas mãos nos causa a percepção de estarmos no controle, de termos liberdade e poder. No entanto, estão essas ferramentas de acordo com os princípios democráticos que regem grande parte do nosso mundo atual? Até onde esse avanço chegará? Até onde permitiremos que chegue? Várias perguntas refletem sobre nosso futuro, mas e quanto ao nosso presente? Hoje as tecnologias fazem parte do nosso dia a dia. As redes sociais estão presentes - em tempos de pandemia - como nosso maior recurso de conexão com outras pessoas. E, cada vez mais, é relevante analisar como elas impactam e influenciam a nossa vida cotidiana. O documentário autoral da Netflix, intitulado como "O dilema das redes", propõe uma reflexão acerca das questões supracitadas. O intuito deste minicurso seria utilizar esse documentário, a fim de debater acerca das características das redes sociais e da Internet no que tange à democracia utilizada na sociedade contemporânea. Pensar como os indivíduos podem ser controlados, manipulados, influenciados e monitorados por um simples acesso é fundamental para nos entender enquanto sociedade, e para onde estamos caminhando.
08:00 09:30	Minicurso	Desenvolvimento socioeconômico e a importância internacional da região Amazônica.	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Visando demonstrar a importância econômica, social e ambiental que a região amazônica possui para o ambiente doméstico brasileiro bem como para a importância no cenário internacional, o minicurso foi preparado para a apresentação em duas sessões e quatro eixos. A primeira seção visa apresentar algumas teorias que versam sobre o desenvolvimento socioeconômico, além de apresentar a histórica da região amazônica e os intentos desenvolvimentistas que abarcavam a região. A segunda visa apresentar a importância da região amazônica e sua influência na política externas dos países amazônicos, dando foco ao Brasil, bem como coordenar uma discussão acerca das possibilidades de desenvolvimento em comunhão com a preservação ambiental.
08:00 09:30	Oficina	Aplicação de Internet das Coisas no Monitoramento de Corrente e Tensão em Motor de Indução Trifásico	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 02 https://youtube.com/channel/UC_e4keJlIDt_CtVeARDKZkq	Apresentar aos alunos, como avaliar e conceber um sistema de aquisição de dados de baixo custo, para monitoramento de corrente, tensão e temperatura do motor de indução trifásico (MIT), aplicando internet das coisas (IoT - Internet of Things).
INTERVALO: 30 min					
10:00 11:30	Palestra	Desmistificando IA: funcionamento de computadores e simulação de inteligência	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 01 https://youtube.com/channel/UC8vNF6W8N_0NqvAkckAla7aw	Professor Adjunto no Grupo de Engenharia de Computação da Faculdade de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia. Doutor em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU), com ênfase em Inteligência Artificial, e PhD pela Université de Strasbourg (UNISTRA, França), com ênfase em Ciência da Computação (2015). Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (2002) e mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Uberlândia (2010). Tem experiência na área de Engenharia de Computação com ênfase em Inteligência Artificial, com atuação nos seguintes temas: reconhecimento de comandos de voz, redes neurais artificiais, algoritmos evolucionários, e aplicação de inteligência artificial para engenharia. Tem interesse nas áreas de metaheurísticas, estatística, processos estocásticos, aprendizado de máquina, computação evolucionária (em especial Programação Genética), e computação massivamente paralela (em especial computação com GPGPU). Atualmente pesquisa sobre algoritmos evolucionários aplicados a modelamento de sistemas automatizado por computador.

TARDE	14:00 15:30	Palestra	Intercâmbio internacional a partir da educação profissional: Oportunidades e Experiências	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 01 https://youtube.com/channel/UC8vNF6W8N_0NqvAkckAla7aw	Nessa palestra teremos como convidado a organização BRASA (Brazilian Student Association) que objetivará divulgar os seus programas de auxílio específico para estudantes brasileiros que desejam vivenciar a experiência de intercâmbio internacional. Por fim, contaremos com a participação de quatro estudantes de diversas instituições internacionais nas Américas e Europa, afim de dividirem suas experiências e vivências. O objetivo, portanto, será o de oportunizar o conhecimento das possibilidades e ganhos de tais ações, bem como, encaminhar aqueles que tiverem maior interesse para ações específicas.
	14:00 15:30	Minicurso	Representatividade Feminina nas Artes (Parte 2)	50	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O minicurso propõe a análise temporal e debate sobre a participação, protagonismo e valorização da mulher no meio da dança, trazendo um recorte para a dança de salão. O curso tem a intenção de traçar uma linha relacional entre acontecimentos sociais e as danças a dois, problematizando a visão ainda unilateral e machista presente nesse ambiente, no qual o condutor é visto majoritariamente como a figura masculina e dominante e a mulher, como a figura submissa que é guiada, dentro e fora do ambiente profissional. Apesar dos avanços nos debates e pesquisas dentro da área, ainda há muito o que elucidar e desconstruir, repensando lugares de fala e poder e os papéis dos corpos, portanto um debate atual e sempre necessário.
	INTERVALO: 20 min					
	15:50 17:20	Roda de Conversa	Roda de Conversas: Desvendando a Inteligência Artificial	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 – Sala 01 https://youtube.com/channel/UC8vNF6W8N_0NqvAkckAla7aw	O que é a Inteligência Artificial? Por que este tema tem chamado tanto a atenção geral nos últimos anos? Quais os impactos que esta tecnologia já apresenta em nossa sociedade e quais outros podemos vislumbrar? A IA enquanto ciência, produto e ator social, são alguns dos aspectos explorados por nossos professores nessa roda de conversa.

19:30 21:00	Palestra	Educação para o amanhã	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 – Sala 01 https://youtube.com/channel/UC8vNF6W8N0NqvAkokAla7aw	Inovação e empreendedorismo para uma educação inovadora. Como inovar? O que é empreendedorismo? Como mudar a realidade social? Como interagir com o meio em que vivemos? A ideia dessa palestra é trocar experiências e apresentar alguns caso.
INTERVALO: 10 min					
21:10 22:40	Minicurso	Introdução ao estudo da cultura alimentar: identidade e relações étnico-raciais no Brasil e nos Estados Unidos	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Neste minicurso, os hábitos alimentares serão analisados pelo seu potencial em comunicar as características das sociedades em que estão inseridos. Símbolos, situações, comportamentos e imagens relacionados à alimentação humana servirão de base para uma reflexão a respeito da composição das identidades sociais no Brasil e nos Estados Unidos, sobretudo a partir da relação entre diferentes grupos étnico-raciais.
21:10 22:40	Minicurso	Três mulheres cantam as crenças de origem africana: abordando a religiosidade afro e o sincretismo religioso a partir das músicas de Clara Nunes Margareth Menezes e Mariene de Castro	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 12 https://youtube.com/channel/UC_NSeLbDZFwY6GAZVvU9fmg	Cotidianamente, assistimos nos noticiários episódios de intolerância religiosa contra as religiões de matriz africana candomblé e umbanda. Segundo pesquisas, as referidas religiões são alvos de 59% dos crimes de intolerância e estes casos tem aumentando durante a pandemia. Neste sentido e embasando-nos na lei_10639 , que trata do ensino de História e Cultura Afro-Brasileira nas escolas, propomos este minicurso que tem como objetivo apresentar um pouco da religiosidade de origem africana, desmistificando a imagem negativa que boa parte a população tem sobre os praticantes da umbanda e candomblé. Para isso faremos o uso das músicas de três maravilhosas cantoras que entom o universo do candomblé e da umbanda em suas letras: Clara Nunes, Margareth Menezes e Mariene de Castro. Neste agradável minicurso cruzaremos, história, música e simbologia, trazendo ao seu conhecimento querido participante um pouco do universo da religiosidade afro-brasileira.
21:10 22:40	Minicurso	Mudanças no comportamento do consumidor em meio ao mundo digital	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O minicurso tem como objetivo levar a reflexão sobre as mudanças que o mundo digital pode provocar no comportamento do consumidor, desde a aceitação ou a finalização de compra por este meio de venda.
21:10 22:40	Minicurso	Curso Google Earth Engine Aplicado (Parte 1)	25	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O primeiro dia deste minicurso abordará os seguintes tópicos:- Introdução da plataforma GEE; - Usos comuns; - Comunidades de desenvolvimento; - Documentação; - Visão geral (layout); - Banco de dados (satélites); - print("Hello world"); - Criar série temporal de imagens; - Sentinel 2; - Landsat 8; - filtrar por data; - filtrar por metadados (nuvem, id da cena e etc).
21:10 22:40	Minicurso	Produção de Mapas no QGIs (Parte 1)	40	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O curso abordará as ferramentas básicas do Software de geoprocessamento QGIS. Será possível construir e configurar o layout de mapas, além de extrair curvas de nível a partir de um Modelo Digital de Elevação (MDE).
21:10 22:40	Oficina	Como reconhecer um relacionamento abusivo?	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 02 https://youtube.com/channel/UC_e4keJlIDtCiVeARDKZkq	Apresentar as características de um relacionamento abusivo para que os participantes possam reconhecer.
21:10 22:40	Oficina	A tecnologia no gerenciamento de riscos de desastres	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 03 https://youtube.com/channel/UC9T9UevC5HrJvzHMTH27RqQ	Capacitação sobre o uso de ferramentas tecnológicas no gerenciamento e gestão integrada do risco de desastres, de modo a apresentar os critérios influenciadores de decisões e ações mais seguras no desenvolvimento de comunidades resilientes.
21:10 22:40	Oficina	Um panorama dos desafios e perspectivas para o gerenciamento das redes elétricas inteligentes	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 04 https://youtube.com/channel/UC5xO_Eh08k_hbpiNiVTp7NVg	Historicamente, devido à crescente demanda por energia elétrica e modernização das cargas dos consumidores, as redes de distribuição e transmissão sofreram constantes modificações. Atualmente, essas redes têm-se tornado redes inteligentes (smart grids), caracterizadas pela instalação de dispositivos inteligentes e implementação de uma infraestrutura avançada de medição e controle. Os desafios para o gerenciamento de uma rede inteligente são muitos e envolve desde questões de monitoramento, comunicação e controle, até questões de segurança para ataques cibernéticos. Essa oficina abordará alguns desses desafios e apontará perspectivas para o gerenciamento futuro dessas redes.
21:10 22:40	Oficina	Manuseio de Calculadoras HP50G/PRIME	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 14 https://youtube.com/channel/UC6Nr0Dldpz_hwmfUAoENB78w	Há, de modo geral, uma dificuldade muito grande no manuseio de calculadoras científicas e financeiras. Atualmente não existe um cidadão que não conheça e nunca usou uma calculadora. Seja no comércio, em casa, nas escolas, hospitais, rede bancária, sempre há necessidade do uso de uma calculadora. Nos cursos universitários estas calculadoras facilitam a resolução de cálculos às vezes muito complexos e que nos tomariam muito tempo, nos levando a soluções rápidas e eficazes. O objetivo deste minicurso é orientar alunos e/ou professores na utilização da calculadora em seu dia a dia, mostrando como realizar desde cálculos mais simples até os mais complicados e da forma como são atualmente utilizados em várias áreas do conhecimento. Serão utilizados emuladores livres das calculadoras HP50G e PRIME de modo a oportunizar o participante acompanhar o curso e poder repetir as operações que serão feitas durante a apresentação.
21:10 22:40	Oficina	Relações Trabalhistas e a COVID-19	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 11 https://youtube.com/channel/UCkPtoFoXEkfGpwBil_8MvtiA	O minicurso pretende abordar as normas de segurança do trabalho durante a pandemia da COVID-19 estabelecidas na Portaria Conjunta de n. 20 de 18 de junho de 2020. O objetivo do minicurso é orientar trabalhadores e empregadores sobre as medidas legais impostas durante a pandemia do COVID-19 visando a prevenção, controle e mitigação dos riscos de transmissão da COVI-19 no ambiente de trabalho.
21:10 22:40	Minicurso	Interação e aprendizagem - uso do Google Meet em aulas on-line	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 05 https://youtube.com/channel/UCP8pKBNkZ_ZOJ3iq5Q8tTqA	Utilizar a ferramenta Google Meet nas aulas on-line com um foco na interação e aprendizagem dos participantes/alunos.
21:10 22:40	Minicurso	Mídias Sociais e Democracia: Uma Relação Pós Moderna (Parte 2)	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O surgimento da internet iniciou uma nova revolução em nosso mundo. Estamos vivendo a era da tecnologia, da informação e da conexão. A cada dia novos aparelhos e tecnologias são criadas e remodeladas para serem usadas. Ter tamanha facilidade em nossas mãos nos causa a percepção de estarmos no controle, de termos liberdade e poder. No entanto, estão essas ferramentas de acordo com os princípios democráticos que regem grande parte do nosso mundo atual? Até onde esse avanço chegará? Até onde permitiremos que chegue? Várias perguntas refletem sobre nosso futuro, mas e quanto ao nosso presente? Hoje as tecnologias fazem parte do nosso dia a dia. As redes sociais estão presentes - em tempos de pandemia - como nosso maior recurso de conexão com outras pessoas. E, cada vez mais, é relevante analisar como elas impactam e influenciam a nossa vida cotidiana. O documentário autoral da Netflix, intitulado como "O dilema das redes", propõe uma reflexão acerca das questões supracitadas.
21:10 22:40	Minicurso	Possibilidades de aplicação da Inteligência Computacional no setor Agropecuário	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Neste evento serão apresentadas algumas aplicações de Inteligência Artificial no contexto da Agropecuária, apresentando a modelagem matemática e computacional delineada a esses problemas.

QUINTA-FERIA – 22/10

QUINTA-FERIA – 22/10						
Horário	Atividade	Título	Vagas	Local	Descrição	
MANHÃ	08:00 09:30	Palestra	Como utilizar drones no Manejo Integrado de Pragas?	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 01 https://youtube.com/channel/UC8vNF6W8N0NqvAkckAla7aw	Essa atividade visa abordar as mais recentes informações sobre o uso de drones no Manejo Integrado de Pragas agrícolas, visando otimizar o controle e reduzir os danos e os custos.
	INTERVALO: 30 min					
	10:00 11:30	Palestra	A internet e as nossas distopias cotidianas: uma crítica a era digital	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 – Sala 01 https://youtube.com/channel/UC8vNF6W8N0NqvAkckAla7aw	Essa palestra tem o objetivo de trabalhar como a tecnologia está vinculada a uma série de problemas atuais, de maneira que que uma pretensa utopia que a tecnologia poderia representar, na prática, resulta em uma série de distopias cotidianas, tais como a radicalização política, as bolhas sociais e a cultura do cancelamento. Portanto, essa palestra busca problematizar os reflexos negativos dessa intensa exposição à tecnologia, tanto na sociedade quanto nos indivíduos.
TARDE	14:00 15:30	Minicurso	Como ser saudável comendo carne todos os dias	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 – Sala 08 https://youtube.com/channel/UC8kvsyqWvD37tNM05qhgPQ	Conscientizar sobre a importância dos alimentos de origem animal e sanar mitos relacionados ao consumo
	14:00 15:30	Minicurso	Manejo sustentável da fruticultura regional	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Espera-se que os conceitos sobre manejos sustentáveis em frutíferas sejam absorvidos pelos participantes de forma que possam repassar para aqueles que demandarem estas técnicas.
	14:00 15:30	Minicurso	LUZ, CÂMERA e AÇÃO: gravação, edição e envio de vídeos para o Youtube	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Neste minicurso o participante terá a oportunidade de aprender (1) a gravar um vídeo utilizando o software Open Broadcaster Software (OBS) com várias câmeras, (2) editar o vídeo gravado no Da Vinci Resolve e (3) subi-lo para o Youtube. No Youtube, o participante aprenderá algumas dicas para criação de hashtags, descrição do vídeo, etc.
	14:00 15:30	Minicurso	Alimentos e Imunidade	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Em tempos de pandemia e desinformação, vamos conversar sobre a nossa alimentação e o efeito de uma boa dieta em nosso sistema imunológico?
	14:00 15:30	Minicurso	"Hasta la vista, baby!" A IA já controla as nossas vidas?	25	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Refletir e debater sobre a presença da Inteligência Artificial em nosso cotidiano. Os prós e os contras, os impactos em nossa vida pessoal, nosso papel como usuários(os) etc.
	14:00 15:30	Minicurso	Aplicação de Redes Neurais Artificiais do tipo Multi Layer Perceptrons (MLP) na Proposição de um novo modelo para estudos de resistência de taludes	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Aplicação de Redes Neurais Artificiais do tipo Multi Layer Perceptrons (MLP) na Proposição de um novo modelo para estudos de resistência de taludes.
	14:00 15:30	Workshop	A aplicação da eletroquímica na análise de substância	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Uso de reações de oxidação e redução para detectar e quantificar substâncias presentes em produtos presentes na nossa sociedade, como maquiagem e alimentos industrializados.
	14:00 15:30	Workshop	Sistemas Fotovoltaicos conectados à rede elétrica: desafios e oportunidade	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Apresentar as tecnologias utilizadas na geração distribuída por meio de sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica. O curso abordará conceitos de captação da energia solar para geração de eletricidade, permitindo aos participantes conhecerem as características básicas da tecnologia, também será apresentado o panorama do setor solar fotovoltaico no Brasil e no mundo, além de uma abordagem sobre as oportunidades do mercado de trabalho atual e perspectivas futuras.
	14:00 15:30	Minicurso	Extração e purificação de lipídios	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Durante o minicurso será feita uma breve introdução sobre o que são os lipídeos e como eles são classificados. Será abordado acerca da extração dos óleos por prensa extratora, soxhlet, goldfish e outros, assim como o processo de purificação do óleo bruto até o produto comercializado e seus meios corretos de descarte.
	14:00 15:30	Minicurso	Economia circular: uma alternativa para a gestão eficiente de resíduos	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 – Sala 09 https://youtube.com/channel/UCWkMv7ZD-5wnnCKqAukPUsQ	Compreender os conceitos principais de economia circular e suas aplicações na cadeia produtiva e na gestão de resíduos sólidos, especialmente no atendimento dos objetivos de desenvolvimento sustentável da ONU, para consumo e produção responsáveis. Apontar os principais casos de economia circular no Brasil e no mundo e as principais tendências para o futuro.
	14:00 15:30	Minicurso	Objetos de Aprendizagem (AO) e Materiais Educacionais Digitais (MED).	30	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Conhecer o conceito e os tipos de Objetos de Aprendizagem/ Materiais Educacionais Digitais.
	14:00 15:30	Minicurso	Questões migratórias no conto O Corteiro, de Salman Rushdie	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Este minicurso apresentará um estudo do conto O Corteiro, do autor indiano Salman Rushdie, no que se refere à representação dos migrantes a respeito de questões como língua, cultura e identidade; temas que são levantados sob a figura das personagens na narrativa. Visto isso, pretende-se destacar o importante papel que a literatura desempenha ao trazer assuntos caros à sociedade contemporânea e que merecem ser discutidos.
	14:00 15:30	Minicurso	Tendências tecnológicas na área de rotulagem de alimentos.	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O objetivo do minicurso é apresentar as ferramentas para o processo de cálculos de informação nutricional para a cadeia de produção de alimentos e tbm os processos de rastreabilidade ligados a informação desde o campo até o consumidor final.
	14:00 15:30	Minicurso	Curso básico de Arduino (Parte 1)	30	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O curso apresenta aos alunos a importante ferramenta de programação embarcada chamada Arduino. Neste curso os alunos terão uma noção básica do hardware e do IDE.

14:00 15:30	Minicurso	Roteamento de Placas de Circuito Impresso com o software CadSoft Eagle	40	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O objetivo principal desse curso é aprender as principais funcionalidades do software com o objetivo de projetar uma fonte de tensão linear simétrica, um circuito de acionamento de relé e um circuito de acionamento com optoacoplador para microcontroladores.
14:00 15:30	Minicurso	Como Produzir Mídias Interativas utilizando o OpenShot	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 05 https://youtube.com/channel/UCP8pKbnKzZOJ3iq5Q8t8TgA	O objetivo da oficina é demonstrar de forma simples e fácil como produzir mídias interativas utilizando o Software OpenShot.
14:00 15:30	Minicurso	Sistema Agroflorestal: recuperando áreas degradadas através do manejo da biodiversidade	90	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Apresentar o Sistema Agrissilvipastoril como alternativa para a recuperação de 10reas degradadas.
14:00 15:30	Minicurso	Uma introdução aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável e a Agenda 2030	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 03 https://youtube.com/channel/UC9T9UevC5HrJvzHMTH27RgQ	Apresentação e discussão do histórico dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, sua funcionalidade e aplicações, com o objetivo de incentivar a implantação de agendas 2030.
14:00 15:30	Minicurso	Curso Básico de DJ	20	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Desenvolver o conhecimento sobre equipamentos e técnicas básicas de mixagem utilizadas por DJ's e operadores de som.
INTERVALO: 20 min					
15:50 17:20	Minicurso	Introdução ao Sensoriamento Remoto aplicado na Agricultura de Precisão	90	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Introdução ao Sensoriamento Remoto aplicado na Agricultura de Precisão: Conceitos e geotecnologias empregadas no Sensoriamento Remoto utilizadas na prática da Agricultura de Precisão
15:50 17:20	Minicurso	Introdução a Linguagem R	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 13 https://youtube.com/channel/UCaayemzjYewzH4J2ICL_bq	Processamento de Dados, Big Data, Machine Learning, Processamento de imagens são conteúdos extremamente importantes nos dias de hoje, contudo a Linguagem R permite organizar simulações, projetar experimentos, plotar gráficos e diversas outras operações voltadas as análises de dados e estatística. R conta com inúmeras bibliotecas abertas para diversos fins.
15:50 17:20	Minicurso	A influência de estrangeirismo em nossa sociedade	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 04 https://youtube.com/channel/UC5xO_Eh08kHbpiNIVTp7NVg	O que é estrangeirismo; Estrangeirismo como fenômeno social/modismo; Empréstimos linguísticos incorporados ao português; Estrangeirismo e bom senso.
15:50 17:20	Minicurso	Antártica dos extremos: passado, presente e futuro do continente gelado	∞	Canal no YouTube: SNCT 2020 – Sala 08 https://youtube.com/channel/UC8kvqsvqWvD37tNM05ghgPQ	Iremos apresentar aspectos gerais da Antártica, principalmente sobre as descobertas paleontológicas no continente
15:50 17:20	Minicurso	Técnicas de jornalismo e comunicação institucional	30	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	A oficina vai abordar de forma básica as técnicas de criação do texto jornalístico, assim como apresentar os principais passos para a construção da notícia. O foco da oficina será o jornalismo institucional e a produção de conteúdo e canais de divulgação em uma instituição pública, além de apresentar noções básicas de assessoria de imprensa. Vamos usar como exemplos a comunicação do IFTM, no portal institucional e redes sociais, além de exemplos de outras instituições se necessário.
15:50 17:20	Minicurso	Sobre o poder: Por que Frodo não quis jogar o anel? Possibilidades de reflexão.	25	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Por que o personagem da obra de J. R. R. Tolkien "O Senhor dos Anéis", Frodo Bolseiro, ao chegar no destino de sua missão não joga o "Um Anel" na montanha da perdição para ser destruído? Seria verdade que o "poder corrompe"?
15:50 17:20	Minicurso	Curso básico de Arduino (Parte 2)	30	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O curso apresenta aos alunos a importante ferramenta de programação embarcada chamada Arduino. Neste curso os alunos terão uma noção básica do hardware e do IDE.
15:50 17:20	Minicurso	Roteamento de Placas de Circuito Impresso com o software CadSoft Eagle	40	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O objetivo principal desse curso é aprender as principais funcionalidades do software com o objetivo de projetar uma fonte de tensão linear simétrica, um circuito de acionamento de relé e um circuito de acionamento com optoacoplador para microcontroladores.
15:50 17:20	Minicurso	Vem para o LabMaker: os novos espaços de aprendizados do IFTM	45	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Laboratórios Makers serão os novos espaços de ensino, pesquisa e extensão onde os estudantes e professores poderão desenvolver trabalhos de forma colaborativa no IFTM. Venha conhecer essa nova ferramenta de aprendizado onde você é parte integrante e ativa do processo de ensino-aprendizagem.
15:50 17:20	Minicurso	Sistemas agroflorestais	95	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Informar os tipos de sistemas agroflorestais que existem, trazendo para a realidade local, regional e nacional. Abordar as características dos sistemas e como eles se enquadram nos moldes de produção sustentável do futuro. Abordar as políticas públicas que tem incentivado esse tipo de produção. Demonstrar alguns sistemas instalados em nossa região. Espera-se que os participantes do curso, caso nunca tenham tido contato com sistemas agroflorestais, tenham uma noção de como funcionam, qual o papel desse tipo de sistema para a sociedade, e como os profissionais das ciências agrárias se inserem nesse contexto.
15:50 17:20	Minicurso	Redes Neurais Artificiais: Teoria e implementação (Parte 2)	90	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O curso irá abranger uma breve introdução contendo a inspiração biológica e os conceitos teórico- matemáticos dos primeiros modelos de RNA. Na sequência serão mostrados os tipos de aprendizados de RNA e por fim serão mostrados detalhes de implementação de uma RNA supervisionada para o reconhecimento de padrões. Nos últimos minutos será aberta uma discussão e esclarecimento de dúvidas
15:50 17:20	Minicurso	Ex Machina: Ser ou não ser consciente, eis a questão	90	Google Meet: O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O meu cérebro é uma cicatriz. Quero ser uma máquina. Braços para agarrar, pernas para andar, nenhuma dor, nenhum pensamento (Hamlet Máquina).

TARDE	15:50 17:20	Minicurso	Espectroscopia na Indústria de Alimentos	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 – Sala 10 https://youtube.com/channel/UCmFMeGGq_h-Nepa8WbR_sp1w	Os alimentos são sistemas complexos compostos predominantemente de água, gordura, proteínas e carboidratos, juntamente com vários componentes menores. As propriedades e características desses alimentos são governadas pela composição, estrutura molecular e interações intra e intermoleculares. A demanda por alta qualidade e segurança na produção de alimentos exige altos padrões de qualidade e controle de processo, o que por sua vez requer ferramentas analíticas apropriadas para investigar alimentos. Estudos têm apontado o potencial de técnicas espectroscópicas na indústria de alimentos, desde a seleção das matérias primas até a determinação da vida útil de um produto. Análises por espectroscopia têm sido usadas no controle de qualidade em diferentes tipos de produtos alimentícios devido ao seu baixo custo, fácil uso e reduzido tempo de análise. Muitas dessas técnicas podem analisar vários parâmetros simultaneamente, não necessitam de preparo de amostra, independente do seu estado físico, e sem geração de resíduos químicos. A espectroscopia é o estudo da interação da radiação eletromagnética com a matéria, que pode ocorrer através da absorção, transmissão ou espalhamento. Cada composto tem um espectro característico, como se fosse uma impressão digital e que vai depender da natureza química, dos átomos, do tipo de ligação, e outros fatores. A espectroscopia Raman oferece informações como a composição química e estrutura da amostra. É uma técnica que pode ser usada in loco, sem danificar o alimento, e pode ser obtida em questões de minutos ou até segundos. A análise em si é bastante simples, inclusive é possível obter um espectro de um alimento dentro da embalagem. A pesquisa desenvolvida por Lima e colaboradores mostra a utilização da espectroscopia Raman aliada a uma equação exponencial para detecção de adulteração em azeites. Outro exemplo é uma técnica simples, rápida, não invasiva, e sem necessidade de pré-tratamento, a espectroscopia de infravermelho próximo – NIRS (Near Infrared Spectroscopy) tem sido usada como uma ferramenta analítica quantitativa e qualitativa, determinando propriedades físicas e químicas de diversos produtos. Usando infravermelho, Quelal-Vásconez e colaboradores detectaram casca de cacau presente no cacau em pó. Com o uso do NIRS Edislane e colaboradores propuseram um método rápido e não destrutivo para análise do teor de proteína e óleo em grãos de milho moído, possibilitando a sua implantação em rotina laboratorial. Devido a praticidade e acurácia desses métodos, os estudos e uso vem crescendo cada vez mais. Espera-se que esta palestra seja um incentivo para que os ouvintes busquem mais informações sobre a espectroscopia de forma geral.
-------	----------------	-----------	--	---	--	--

NOITE	19:30 21:00	Palestra	Noções sobre o humano na Inteligência Artificial	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 – Sala 01 https://youtube.com/channel/UC8yNF6W8N0NqvAkckAla7aw	Aborda noções de humano mobilizadas em tecnologias computacionais pela Inteligência Artificial, em particular noções sobre conhecimento de senso comum e cultura. Partimos da premissa de que tecnologias colocadas em uso são formas de configurar práticas e sujeitos sociais, ao mesmo tempo em que são co-construídas por estes.	
	INTERVALO: 10 min						
	21:10 22:40	Minicurso	Criação de Tabelas Dinâmicas em HTML com JQuery	30	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Implementação de código JQuery (biblioteca JavaScript) para acessar o servidor Web utilizando Ajax e construir dinamicamente tabelas em HTML. Além de construir as tabelas HTML será apresentado como realizar busca de dados nas tabelas construídas.	
	21:10 22:40	Minicurso	Técnicas de Coloração de Gram	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	A coloração de Gram é um passo muito importante na caracterização e classificação inicial das bactérias. Esse método de coloração permite que as bactérias sejam visualizadas no microscópio óptico, uma vez que sem a coloração é impossível observá-las ou identificar sua estrutura. O método de coloração de Gram recebeu esse nome em homenagem ao patologista dinamarquês Hans Christian Joachim Gram que realizou a descoberta em 1884 e, aliás, até hoje continua sendo a mais utilizada nos laboratórios de análises clínicas e microbiologia. Através da coloração é possível identificar e diferenciar os dois principais grupos de bactérias, sejam Gram-positivas ou Gram-negativas. A presente proposta de Minicurso tem como objetivos: 1. Apresentar as diferenças morfológicas das bactérias Gram-positivas e Gram-negativas; 2. Citar a preparação dos corantes utilizados na coloração de gram; 3. Apresentar e discutir o passo a passo da técnica de coloração de gram. Assim o minicurso será ministrado por meio de apresentação de slides do conteúdo teórico e disponibilizado aos participantes um material de apoio (Manual Técnicas de Coloração de Gram – Ministério da Saúde: Modificado).	
	21:10 22:40	Minicurso	Perícia Criminal: possibilidades e aplicações da Inteligência Artificial.	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 14 https://youtube.com/channel/UC6Nr0DIdpz_hwmfUAoENB78w	O curso objetiva esclarecer a atuação da Perícia Criminal e o uso das ciências a serviço da justiça, bem como apontar perspectivas possibilitadas pelo advento da inteligência artificial.	
	21:10 22:40	Minicurso	Tecnologia: Afasta ou aproxima pessoas?	90	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O minicurso tem como objetivo proporcionar momentos de reflexão e discussão sobre as vantagens e desvantagens da tecnologia no relacionamento entre as pessoas.	
	21:10 22:40	Minicurso	Curso Google Earth Engine Aplicado (Parte 2)	25	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O segundo dia deste minicurso abordará os seguintes tópicos: - Upload de áreas de interesse; - Criar série temporal de NDVI; - Sentinel 2; - Landsat 8; - Criar série temporal de dados climáticos; - ERA5 (pluviometria e temperatura do ar) - Criar gráficos; - Exportação dos produtos gerados.	
	21:10 22:40	Minicurso	Produção de Mapas no QGIs – (Parte 2)	40	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O curso abordará as ferramentas básicas do Software de geoprocessamento QGIS. Será possível construir e configurar o layout de mapas, além de extrair curvas de nível a partir de um Modelo Digital de Elevação (MDE).	
	21:10 22:40	Minicurso	Produção de material online em ambientes virtuais para professores da Educação Básica	20	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	O objetivo dessa oficina é ensinar professores a utilizar o GOOGLE FORMULÁRIOS como ferramenta de suporte para a produção de avaliação, testes, revisões, materiais complementares entre outros. Além disso, vamos ensinar como preparar as apresentações no GOOGLE APRESENTAÇÕES e seus recursos.	
	21:10 22:40	Minicurso	A Guerra de Secessão por meio do cinema em "O vento levou" e nas Histórias em Quadrinhos (HQs) do personagem Tex Willer.	20	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Tomando como base o cinema e os quadrinhos como fontes históricas, esta oficina tem o intuito de remover um debate da Guerra de Secessão (1861- 1865) nos Estados Unidos por meio do cinema em E o vento levou (1939) e os quadrinhos de Tex Willer. Reconheceremos nestas produções os valores imagéticos e estéticos relacionados com o conflito separatista do Norte versus o Sul bem como a formação do Estado nacional a partir da Guerra de Secessão.	
21:10 22:40	Minicurso	Criando animações com o CSS	95	Google Meet : O participante receberá por e-mail o link de acesso a atividade 24 horas antes do seu início.	Neste minicurso o participante terá a oportunidade de aprender na prática como criar animações para páginas web utilizando Cascading Style Sheets (CSS). Para participar é necessário ter conhecimento de HTML e CSS.		

NOITE	21:10 22:40	Mesa Redonda	Inteligência artificial e suas aplicações como ciência de natureza interdisciplinar		Canal no YouTube : Danielli Araújo Lima https://www.youtube.com/channel/UCYdWzkdtuuphZRcAWC-5puw	Apresentar a inteligência artificial (IA) como uma ciência de natureza interdisciplinar que pode ser aplicada em trabalhos de conclusão de curso, monografias e dissertações. A roda de conversa traz uma visão dos alunos e ex-alunos que já desenvolveram pesquisas em IA com aplicações em diversas áreas do conhecimento, tais como: 1) saúde, 2) construção civil, 3) educação, 4) robótica, 5) criptografia, 6) neurodesenvolvimento, 7) modelagem de incêndios.

SEXTA-FERIA – 23/10

	Horário	Atividade	Título	Vagas	Local	Descrição
MANHÃ	08:00 09:30	Palestra	Inteligência Artificial na irrigação	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 01 https://youtube.com/channel/UC8yNF6W8N0NqvAkckAla7aw	Sistemas de irrigação com IA, que visam trazer mais precisão nas aplicações e melhores resultados em termos de produtividade, qualidade e otimização dos meios necessários para produção já são uma realidade. Estão chegando ao mercado softwares que reúnem todas as funções de automatização, controle e análise de dados, permitindo acompanhar os processos de irrigação dentro da propriedade rural, em tempo real. Desta forma, esta palestra terá como objetivo apresentar o que a IA já pode nos auxiliar no manejo da irrigação.
	INTERVALO: 30 min					
	10:00 11:30	Palestra	Museus de Ciências como espaços de Divulgação Científica	∞	Canal no YouTube : SNCT 2020 - Sala 01 https://youtube.com/channel/UC8yNF6W8N0NqvAkckAla7aw	Os museus de Ciências são espaços privilegiados para a abordagem de temas de ciências, contribuindo para sua aproximação com o público. Assim, entendemos que as ações desenvolvidas em um museu de ciências tem potencial para trazer para próximo da população questões relativas à ciência que são de difícil abordagem em outros espaços, por meio de suas exposições ou por atividades complementares (como cursos ou eventos). Nesse sentido, buscaremos discutir um pouco desse importante papel e dos desafios enfrentados na busca pela promoção da cultura científica.

TARDE	14:00 16:20	Mostra	IFTM - A Cultura está no ar!	∞	Canal no YouTube : IFTM https://youtu.be/c8TY1NkifAo	Momento cultural com apresentações musicais, mostras de talentos, exposições virtuais e atividades relacionadas a Projetos de Pesquisa, Ensino e Extensão.
--------------	----------------	--------	------------------------------	---	---	--

NOITE	19:30 21:50	Mostra	IFTM - A Cultura está no ar!	∞	Canal no YouTube : IFTM https://youtu.be/c8TY1NkifAo	Momento cultural com apresentações musicais, mostras de talentos, exposições virtuais e atividades relacionadas a Projetos de Pesquisa, Ensino e Extensão.
--------------	----------------	--------	------------------------------	---	---	--