



PROGRAMAÇÃO DETALHADA

	09/09	10/09	11/09	12/09	13/09
08-10h	M1: Ruby M2: Git M3: Bioinformática - p 1	M4: Bioinformática - p 2 M5: Python M6: Impressora 3D	M11: Curso Drone Senar	M11: Curso Drone Senar	M11: Curso Drone Senar
15 min	Coffee-Break	Coffee-Break	Coffee-Break	Coffee-Break	Coffee-Break
10:15-12h	M1: Ruby M2: Git M3: Bioinformática - p 1	M4: Bioinformática - p 2 M5: Python M6: Impressora 3D	M11: Curso Drone Senar	M11: Curso Drone Senar	M11: Curso Drone Senar
14h-15:15h	Apresentações: presenciais	Apresentações: presenciais	Palestra 4: Eng. Soft. Prática M11: Curso Drone Senar	Geek day M11: Curso Drone Senar	M11: Curso Drone Senar
15 min	Coffee-Break	Coffee-Break	Coffee-Break	Coffee-Break	Coffee-Break
15:30h-17h	Dinâmica: Bug Hunter	Palestra 2: Oracle - Cloud, Big Data, Machine Learning e IA	Dinâmica: Esc. Room Pr M11: Curso Drone Senar	Geek day M11: Curso Drone Senar	M11: Curso Drone Senar
19h-20:15h	Abertura do Evento	Mesa redonda - profissionais	M8: Docker M9: Business Intelligence M12: Flutter	M7: QGis M10: Engenharia Dados	
15 min	Coffee-Break	Coffee-Break	Coffee-Break	Coffee-Break	
20:30h-22h	Palestra 1: Google	Palestra 3: Agrária	M8: Docker M9: Business Intelligence M12: Flutter	M7: QGis M10: Engenharia Dados	



09 de setembro

Minicurso 1 - Ruby

- Título: Ruby do Básico até uso de APIs
- Descrição: Conceitos básicos do ruby, desde laços, tipos de dados, e básico de orientação a objeto, até o consumo de APIs com bibliotecas como o Faraday
- Ministrante: Carlos Daniel Pohlod
- Dia e Horário: 09 de setembro das 08:00 - 12:00
- Local: Laboratório 2 - DECOMP
- Preparação do laboratório (o que instalar): Para o curso em geral podemos usar um compilador online, como o OneCompiler, mas seria interessante para instalar bibliotecas como o Faraday ter localmente. Caso optem por instalar o Ruby localmente, eu recomendo o gerenciador asdf, com ele é possível instalar e gerenciar versão de diversas linguagens (<https://asdf-vm.com/guide/getting-started.html>)

Minicurso 2 - Git/GitHub

- Título: Curso Introdutório de Git/GitHub
- Descrição: Curso Introdutório para ensinamento teórico e prático sobre Versionamento de Código utilizando as ferramentas Git e GitHub.
- Ministrantes: Leonardo Brzezinski Caparica de Almeida, Milena Alessandra Bernardi
- Dia e Horário: 09 de setembro das 08:00 - 12:00
- Local: Laboratório 1 - DECOMP
- Preparação do laboratório (o que instalar): Retirar as credenciais de sistemas em relação ao GitHub em todos os computadores, além também do git instalado.



Minicurso 3 - Bioinformática - parte 1

- Título: Fundamentos Moleculares e Introdução à Bioinformática
- Descrição: Apresentação dos princípios do sequenciamento de nova geração (NGS), preparação de bibliotecas, tipos de dados ômicos e formatos de arquivos biológicos (FASTQ, BAM, VCF). Introdução ao fluxo de uma análise bioinformática e aos conceitos computacionais básicos necessários para o processamento e interpretação de dados genômicos.
- Ministrante: Mateus Lucas Falco
- Dia e Horário: 09 de setembro das 9h às 12h
- Local: Laboratório 4 - DECOMP
- Pré-requisitos: Conta no GitHub e no Slack
- Preparação do laboratório: Terminal Linux e Acesso à internet

Apresentações de trabalhos científicos - parte 1

- Descrição: parte 1: esta atividade é dedicada à apresentação oral dos trabalhos aprovados na modalidade de resumos estendidos, proporcionando aos autores um espaço para compartilhar suas pesquisas e resultados com a comunidade acadêmica. A atividade será dividida em duas seções, visando otimizar o tempo e a interação, sendo esta a primeira parte.
- Formato: speed talk
- Modalidade: Presencial
- Local: Miniauditório PDE
- Dia e Horário: 09 de setembro das 14:00 às 15:30

Dinâmica: Bug Hunter

- Descrição: jogo competitivo onde diversos códigos com problemas são espalhados, sempre que um jogador encontrar o bug, ganha um ponto. Vence o jogador/equipe que fizer mais pontos
- Local: Miniauditório PDE e salas de aula do bloco PDE
- Dia e Horário: 09 de setembro das 15:30 às 17:00



Abertura do evento

- Descrição: A Cerimônia de Abertura será um momento para dar as boas-vindas a todos e celebrar o começo de um encontro acadêmico tão importante para a nossa comunidade. Teremos a presença de autoridades que vão reforçar a relevância da nossa iniciativa. Teremos uma apresentação cultural durante a cerimônia. É uma oportunidade para inspirar os participantes e apresentar, de forma geral, o que teremos de mais relevante na programação.
- Local: Miniauditório PDE
- Horário: 09 de setembro das 19:00 às 20:30

Palestra 1 - Google

- Título: O Futuro da Inteligência Artificial e suas Aplicações na Google
- Descrição: A revolução da Inteligência Artificial está redefinindo o nosso presente e moldando o futuro. Nesta palestra exclusiva, mergulharemos no epicentro dessa transformação para entender como a Google está liderando a revolução da inteligência artificial e na inovação. Nesse momento iremos para explorar os avanços mais recentes em IA da google (AI Studio, VEO) e descobrir como eles ganham vida em produtos que usamos todos os dias. Além da tecnologia, a conversa abordará o dinâmico mercado de trabalho em IA, revelando as oportunidades de carreira que estão surgindo e as habilidades essenciais para quem deseja se destacar nesta área promissora. Prepare-se para receber insights práticos e uma visão privilegiada sobre o futuro do trabalho, diretamente de quem o está construindo.
- Palestrante: Camila Vilaca (Data Engineer- Google)
- Local: Miniauditório PDE
- Dia e Horário: 09 de setembro às 20:30



10 de setembro

Minicurso 4 - Bioinformática - parte 2

- Título: Análise de Dados Ômicos com Nextflow e Ferramentas Bioinformáticas
- Descrição: Implementação prática e uso de pipelines para análise de dados NGS utilizando Nextflow. Abordagem modular de ferramentas (FASTQC, bwa, samtools, GATK, etc.), gerenciamento de ambientes (Docker/Singularity), controle de versões (GitHub), paralelização de tarefas (Nextflow) e execução em ambientes HPC ou na nuvem.
- Ministrante: Mateus Lucas Falco
- Dia e Horário: 10 de setembro das 9h às 12h
- Local: Laboratório 4 - DECOMP
- Pré-requisitos: Conclusão da Parte 1, conta no GitHub e no Slack.
- Preparação do laboratório: Terminal Linux e Acesso à internet

Minicurso 5 - Python

- Título: Automação de Tarefas com Python
- Descrição: Adquirir conhecimentos fundamentais para a automação de tarefas rotineiras utilizando a linguagem de programação Python. Neste minicurso, serão apresentadas bibliotecas amplamente utilizadas, como pandas, openpyxl, pyautogui e selenium, com foco em aplicações práticas. A atividade é voltada para iniciantes que desejam desenvolver habilidades práticas e aprimorar a produtividade por meio de soluções automatizadas.
- Ministrante: Thais Amanda Santos / Daniel Minoru Amaro Takabaishi
- Local: Laboratório 1 - DECOMP
- Dia e Horário: 10 de setembro das 8h às 12h
- Pré-requisitos:
 - Noções básicas de informática



- Desejável conhecimento introdutório em lógica de programação
- Preparação do laboratório:
 - Computadores com Python 3.11 ou superior instalado
 - Instalar as bibliotecas: pandas, openpyxl, pyautogui, selenium

Minicurso 6 - Impressão 3D

- Título: Impressão 3D para Iniciantes
- Descrição: Aprenda os primeiros passos na modelagem e impressão 3D utilizando as plataformas Tinkercad, Thingiverse e o software Ultimaker Cura. Ideal para quem quer entrar nesse universo criativo e prático da prototipagem.
- Ministrante: Gladston Kordiak
- Data e Horário: 10 de setembro das 8h às 11h
- Local: Novatec
- Pré-requisitos: Noções básicas de informática
- Preparação do laboratório: Projetor de boa definição; 2 impressoras 3D; Computadores com acesso à internet; Software Ultimaker Cura instalado nos computadores.

Apresentações de trabalhos científicos - parte 2

- Descrição: Esta atividade é dedicada à apresentação oral dos trabalhos aprovados na modalidade de resumos estendidos, proporcionando aos autores um espaço para compartilhar suas pesquisas e resultados com a comunidade acadêmica. A atividade será dividida em duas seções, visando otimizar o tempo e a interação, sendo esta a primeira parte.
- Formato: speed talk
- Modalidade: Presencial
- Local: Miniáuditorio PDE
- Dia e Horário: 10 de setembro das 14:00 às 15:30

Mesa redonda - A Carreira na Área de Tecnologia



- Descrição: a Mesa Redonda de Profissionais trará especialistas da área de tecnologia, de Guarapuava e região, para compartilhar suas experiências e *insights* sobre as carreiras na área. Será uma oportunidade para os participantes sanarem dúvidas, entenderem as tendências e se inspirarem nas diversas possibilidades que o mercado de tecnologia oferece.
- Nomes participantes: Mariana Cordeiro dos Santos, Fabio Leandro Janiszewski, Carlos Daniel Pohlod e Stheffany Hadlich
- Mediadora: Caroline Albertini
- Local: Miniauditório PDE
- Dia e Horário: 10 de setembro das 19:00 às 20:30

Palestra 2 - Oracle

- Título: Introdução à Oracle Cloud Infrastructure e à Plataforma de Big Data
- Descrição: Descubra como começar a sua jornada na cloud com a Oracle! Este webinar foi concebido para profissionais e estudantes que desejam compreender os fundamentos da Oracle Cloud Infrastructure (OCI) e explorar as capacidades básicas da plataforma de Big Data.
Durante a sessão, irá aprender:
 - * Os conceitos essenciais da Oracle Cloud Infrastructure (regiões, compartimentos, redes, instâncias);
 - * Como criar e gerir recursos na OCI;
 - * Visão geral da plataforma de Big Data da Oracle e como ela permite o processamento e a análise de grandes volumes de dados;
 - * Ferramentas e serviços básicos como Oracle Data Flow, Object Storage, Data Integration e Oracle Big Data Service;
 - * Casos de uso simples e demonstração prática com foco em análise de dados.
- Nome palestrante: Daniel Armbrust e Silvio da Silva
- Dia e Horário: 10 de setembro das 15:30 às 17:00
- Local: Miniauditório PDE

Palestra 3 - Jacto - Transformação Digital



- Descrição: esta palestra, um profissional da Jacto — referência em soluções tecnológicas para o agronegócio — compartilhará como a empresa vem conduzindo sua jornada de transformação digital.
- Local: Miniauditório PDE
- Dia e Horário: 10/09 20:30h às 22:00



11 de setembro

Minicurso 11 - Drone

- Título: Operação de drones Mapeamento
- Descrição do curso: Este curso proporciona conhecimentos básicos sobre os Drones, explicando a forma de utilização, cuidados com os instrumentos, bem como seus acessórios e softwares.
- Ministrante: Joel Marcelo Nalon
- Horário: 11, 12 e 13/09 das 08:00-12:00 e das 13:00-17:00
- Local: Laboratório 3 - DECOMP
- Pré-requisitos: Mínimo Ensino Médio Incompleto

Palestra 4 - Agrária

- Título: Engenharia de software na prática
- Descrição: Uma visão direta e aplicada da engenharia de software no dia a dia. A palestra aborda conceitos essenciais, metodologias, uso de documentações e experiências reais, incluindo a experiência prática de implantação sistemas.
- Palestrante: Davi Bastos Valentim
- Empresa em que atua: Cooperativa Agraria Agroindustrial
- Dia e Horário: 11 de setembro às 14:00
- Local: Miniauditório PDE

Dinâmica: Escape Room de programação

- Descrição: jogo imersivo no qual os jogadores devem resolver enigmas e desafios relacionados a programação para seguir uma trilha de pistas que leva à chave de saída antes que o tempo limite chegue ao final.
- Dia e Horário: 09 de setembro das 15:30 às 17:00
- Local: Miniauditório PDE e salas de aula do bloco PDE



Minicurso 8 - Docker

- Título: Docker
- Descrição: O minicurso apresenta os fundamentos do Docker, plataforma que permite criar, empacotar e executar aplicações em containers — ambientes isolados e portáteis. Serão abordados conceitos essenciais como imagens, volumes e redes, com foco na aplicação prática em ambientes de desenvolvimento e produção, promovendo maior agilidade, portabilidade e confiabilidade na implantação de software.
- Ministrante: Guilherme Fontana Matoso
- Dia e Horário: 11 de setembro das 19:00 - 23:00
- Laboratório 4 - DECOMP
- Pré-requisitos para participação: não há
- Preparação do laboratório: Na apresentação tem um tópico ensinando a instalar

Minicurso 9: Business Intelligence

- Título: Descomplicando o BI - Transformando Dados em Decisões
- Descrição: Você já se perguntou como grandes empresas tomam decisões baseadas em dados? Neste minicurso de Business Intelligence (BI), você vai descobrir como transformar dados brutos em informações valiosas através de dashboards interativos e visuais incríveis. Voltado para iniciantes, o curso apresenta os conceitos fundamentais de BI e oferece uma introdução prática ao uso de ferramentas de visualização de dados, como o Power BI. Ao final, você estará apto a montar seu próprio painel analítico e interpretar indicadores que ajudam na tomada de decisão, uma habilidade cada vez mais valorizada no mercado.
- Ministrante: Thais Amanda Santos
- Dia e Horário: 11 de setembro das 19:00 - 23:00
- Laboratório 2 - DECOMP
- Pré-requisitos para a participação no minicurso:



- Preparação do laboratório (o que instalar): Tableau desktop na versão 2021 <https://www.tableau.com/pt-br/products/desktop/download>. Além disso, seria interessante ter o MYSQL em qualquer versão e dbeaver para explorarmos o SQL

Minicurso 12 - Flutter

- Título: Consultando Ações com o seu próprio aplicativo Flutter
- Descrição: Neste minicurso prático, você dará os primeiros passos na integração de APIs com Flutter para construir seu próprio aplicativo de consulta ao mercado de ações. Aprenda a fazer requisições a serviços externos, tratar os dados recebidos e exibi-los de forma intuitiva no seu app. Ao final, você terá não só um aplicativo funcional para acompanhar suas ações favoritas, mas também o conhecimento fundamental para desenvolver soluções Flutter que se conectam com o mundo real.
- Ministrante: Lucas Anaissi e Vinicius Blecha
- Horário: 11/09 19h às 23h
- Local: Laboratório 1 - DECOMP
- Pré-requisitos: não tem
- Preparação do laboratório: Android Studio ou VSCode preparado com Flutter.



12 de setembro

Minicurso 11 - Drone

- Título: Operação de drones Mapeamento
- Descrição do curso: Este curso proporciona conhecimentos básicos sobre os Drones, explicando a forma de utilização, cuidados com os instrumentos, bem como seus acessórios e softwares.
- Ministrante: Joel Marcelo Nalon
- Local: Laboratório 3 - DECOMP
- Horário: 11, 12 e 13/09 das 08:00-12:00 e das 13:00-17:00
- Pré-requisitos: Mínimo Ensino Médio Incompleto

Geek Day

- Descrição: A cultura *geek* é bastante presente entre os discentes do Bacharelado em Ciência da Computação e Tecnologia em Big Data no Agronegócio. Esta cultura pode servir como um importante elemento de compartilhamento de experiências e vivências que no ambiente acadêmico, normalmente, não seriam. Além disso, a Geek Night/Day poderá auxiliar no alívio da pressão acadêmica sentida pelos alunos ao longo do ano letivo. Integrar discentes das diferentes séries e dos dois cursos associados ao Departamento de Ciência da Computação, possibilitar um ambiente seguro para a expressão da individualidade dos discentes, aliviar a pressão por resultados acadêmicos, minimizar os problemas relacionados à saúde mental observados no discente nos últimos anos.
- Local: miniauditório PDE
- Dia e Horário: 12 de setembro das 14:00 às 17:00

Minicurso 7 - QGIS

- Título: Introdução ao QGIS



- Descrição: Ao final do minicurso, o participante estará apto a utilizar conceitos e funções de um Sistema de Informação Geográfica (SIG) para manipular arquivos shapefile, gerando e exportando mapas de aplicação à taxa variada baseada em regras simples, com o software de código aberto QGis.
- Ministrante: Vicente Felipe Cordeiro dos Santos e Yuri Gabriel Zevericoski - NMAP
- Dia e Horário: 11 de setembro das 19:00 - 23:00
- Local: Laboratório 4 - DECOMP

Minicurso 10 - Engenharia de Dados

- Título: Uma Análise Exploratória de Dados
- Descrição: Uma abordagem introdutória à Análise Exploratória de Dados (EDA), etapa importante em projetos de inteligência artificial. Neste minicurso os participantes aprenderão a explorar conjuntos de dados para identificar padrões, corrigir inconsistências, tratar valores ausentes e eliminar ruídos.
- Ministrante: Mariana Cordeiro dos Santos
- Dia e Horário: 11 de setembro das 19:00 - 23:00
- Local: Laboratório 1 - DECOMP
- Pré-requisitos: Familiaridade com linguagem Python
- Preparação do laboratório: Instalação do Python e vscode



13 de setembro

Minicurso 11 - Drone

- Título: Operação de drones Mapeamento
- Descrição do curso: Este curso proporciona conhecimentos básicos sobre os Drones, explicando a forma de utilização, cuidados com os instrumentos, bem como seus acessórios e softwares.
- Ministrante: Joel Marcelo Nalon
- Horário: 11, 12 e 13/09 das 08:00-12:00 e das 13:00-17:00
- Local: Laboratório 3 - DECOMP
- Pré-requisitos: Mínimo Ensino Médio Incompleto