

CURSOS SEAB - Semana Acadêmica da FCA e FMVZ
01 a 03 de outubro de 2025

CURSO: Computação, Nuvem e Inteligência Artificial: Conectando Biotecnologia e Agricultura Sustentável.

Trazar um parâmetro sobre banco de dados e inteligência artificial, com finalidade de mostrar potências áreas a serem otimizadas com esse conhecimento dentro da universidade.

Número de vagas:	50
Tipo de curso:	(X) TEÓRICO () TEÓRICO/PRÁTICO
Visita técnica	() SIM (X) NÃO
Local da Visita	
Docente organizador	Prof. Dr. Sérgio Augusto Rodrigues - sergio.rodrigues@unesp.br
Estudantes organizadores	Luan Henrique Silva Moreira - luan.h.moreira@unesp.br Gabriel Godoi de Souza Costa - godoi.souza@unesp.br

PROGRAMAÇÃO

QUARTA-FEIRA - 01 DE OUTUBRO

08:00 - 09:00...Credenciamento

09:00 - 09:30...Abertura

09:30 - 10:30...Palestra magna “O Impacto da Inteligência Artificial na Academia e na Ciência”

10:30 - 11:00...Coffee break

11:00 - 12:00...Apresentação cultural

12:00 - 14:00...Almoço

CURSOS SEAB - Semana Acadêmica da FCA e FMVZ

01 a 03 de outubro de 2025

14:00 - 15:45... **Fundamentos da Computação e Lógica Aplicada -Hardware e Arquitetura de Computadores:** Abordagem sobre como os computadores processam informações, a importância dos componentes físicos e a relação entre desempenho e aplicações no contexto de laboratórios, indústrias e bioinformática. (**Prof. Me. Renato Luiz Gambarato**)

15:45 - 16:15...*Coffee break*

16:15 - 17:45... **Algoritmos e Lógica de Programação:** Introdução ao conceito de algoritmos como forma de estruturar o raciocínio lógico. Discussão sobre como essa lógica está presente em tarefas do dia a dia, bem como em aplicações de automação de cálculos e controle de processos. (**Prof. Me. Rogério Ferreira Sgoti**)

QUINTA-FEIRA - 02 DE OUTUBRO

08:15 - 09:45... A decidir

09:45 - 10:15...*Coffee break*

10:15 - 12:00... A decidir

12:00 - 14:00...Almoço

14:00 - 15:45... **Organização da Informação, Banco de Dados, Cloud e Engenharia de Dados. Banco de Dados:** Explicação sobre a importância de organizar informações de forma estruturada. Diferença entre dados soltos e dados organizados em tabelas. Exemplos de como bancos de dados são utilizados para armazenar grandes volumes de informações em pesquisas científicas e processos industriais. (**Prof. Dr. Osvaldo Cesar Pinheiro de Almeida**)

15:45 - 16:15...*Coffee break*

16:15 - 17:45... **Cloud Computing:** Visão geral sobre o conceito de nuvem como infraestrutura acessível e colaborativa. Discussão sobre como o armazenamento em nuvem facilita a troca de informações entre universidades, empresas e centros de pesquisa. Engenharia de Dados: Abordagem sobre o ciclo de vida dos dados – coleta, tratamento, armazenamento e análise – e sua relevância para transformar dados brutos em conhecimento útil. Destaque para aplicações em bioinformática, biotecnologia industrial e agricultura de precisão. (**Prof. Me. Rogério Ferreira Sgoti**).

SEXTA-FEIRA - 03 DE OUTUBRO

CURSOS SEAB - Semana Acadêmica da FCA e FMVZ

01 a 03 de outubro de 2025

08:15 - 09:45... **Inteligência Artificial e o Futuro dos Dados - Introdução à Inteligência**

Artificial: Explicação clara e acessível sobre o que é IA mostrando que não se trata de algo distante, mas de uma tecnologia já presente no cotidiano e em diversos setores. Aplicações da IA em Diferentes Áreas: Exemplos de como a IA vem sendo usada para apoiar decisões, como previsão de safras, detecção de doenças, otimização de energia e recomendações de conteúdo. Oportunidades e Mercado: Discussão sobre o impacto da IA no futuro do trabalho e nas diferentes áreas de atuação, refletindo sobre como os profissionais podem utilizar a tecnologia como parceira estratégica para inovação e tomada de decisão. **(Prof. Dr. Osvaldo Cesar Pinheiro de Almeida, Valdomiro Neto, Gabriel Godoi).**

09:45 - 10:15... *Coffee break*

10:15 - 12:00... Premiações e sorteios / encerramento.

