

HORÁRIOS DE AULA DA PÓS-GRADUAÇÃO – 1º SEMESTRE 2025

		Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira
Manhã	08h-12h	FT044A – Profas. Gisela* e Natália LAEG	FT044B – Profa. Joyce SA12	FT044A – Profas. Gisela* e Natália LAEG		
	10h-12h		FT045A – Profs. Marco Antonio* e Marcos Borges LP045/05			
Tarde	14h-18h	FT065A – Prof. Edson Ursini SA11 FT082A – Profs. Enelton*, Renato e Patrícia SA12 FT093A – Profas. Vivian* e Gisleiva SA13	FT067A – Prof. Márcio PA04 FT069A – Profs. Diego Martinez*, Jefferson e Rafael Furlan PA05 FT089A – Profs. Dagoberto* e Cassiana SA11	FT066A – Prof. Vitor Coluci SA12 FT067B – Prof. Marcos Sérgio PC17 FT105A ¹ – Profs. João Bertini*, Ana Estela e Guilherme Remota	FT054A – Profas. Rosa*, Luísa e Patrícia PA003	FT042A – Profs. Vitor Molina*, Felipe e Willam LP04/05
Noite	19h-23h		FT105B ² - Profs. Luísa*, Rosa, Valquíria e João Lamari Remota			

Legenda: Azul: Sistema de Informação e Comunicação; Verde: Ambiente; Vermelho: Ciência dos Materiais; Negrito: disciplinas interdisciplinares | **FT054A:** Disciplina Obrigatória do Mestrado e Doutorado | FT044A: Disciplina oferecida na 1ª parte do 1º semestre | FT044B: Disciplina oferecida na 1ª parte do 1º semestre | FT054: Disciplina obrigatória (Mestrado/Doutorado) | FT025: Estudos Dirigidos I (atividades com o orientador) | [FT100 – Atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão](#) | * Professor responsável pela disciplina

¹ Disciplina Integralmente Remota

² Disciplina Integralmente Remota. Excepcionalmente ocorrerá no período noturno devido ao oferecimento em parceria com a Unifei.

Ementa:

FT042A - Tópicos em Tecnologia para o Ambiente I: Modelagem Logística para Problemas Urbanos

Prof. Dr. Vitor Eduardo Molina Júnior, Prof. Dr. Felipe Benavente Canteras e Prof. Dr. William Machado Emiliano

Ementa: Esta disciplina tem por objetivo a aplicação de conceitos de Pesquisa Operacional e Logística para modelagem de problemas urbanos, principalmente voltados para Mobilidade Urbana e Planejamento Urbano. Esses problemas serão modelados em Sistemas de Informação Geográfica e simulados em software de micro simulação. As análises terão também a consideração dos impactos ambientais, especialmente referente à emissão de CO₂. É uma disciplina que visa integrar diferentes formas de analisar dados espaciais para aplicações em ambiente urbano, com enfoque nas consequências ambientais.

FT044A - Tópicos em Tecnologia para o Ambiente II: Ecotoxicologia aquática (Disciplina oferecida na 1ª parte do 1º semestre de 2025)

Profa. Dra. Gisela de Aragão Umbuzeiro e Dra. Natália Oliveira de Farias (PPPD)

Ementa: Conceitos básicos sobre ecotoxicologia e avaliação do risco ecotoxicológico em ambientes aquáticos; Testes de toxicidade aguda e crônica com organismos aquáticos de água doce e marinha; Aulas práticas (Daphnia, Ceriodaphnia, Raphidocelis, Parhyale) incluindo interpretação e expressão dos resultados; Significado dos ensaios e aplicações.

Local das aulas: Aulas teóricas online, aulas práticas no LAEG – Laboratório de Ecotoxicologia e Genotoxicidade da FT, Campus I da UNICAMP de Limeira

FT044A - Tópicos em Tecnologia para o Ambiente II: Métodos cromatográficos de análise aplicados a estudos ambientais (Disciplina oferecida na 1ª parte do 1º semestre de 2025)

Profa. Dra. Joyce Cristale

Ementa: Introdução à análise de contaminantes orgânicos em amostras ambientais. Introdução à cromatografia. Cromatografia gasosa. Cromatografia líquida de alta eficiência. Principais detectores utilizados em estudos ambientais. Técnicas de preparo de amostras. Validação de métodos cromatográficos.

FT045A - Tópicos em Tecnologia para Informação II: Tecnologias Educacionais

Prof. Dr. Marco Antonio Garcia de Carvalho* e Prof. Dr. Marcos Augusto Francisco Borges

Ementa: Esta disciplina tem o propósito de discutir o uso das tecnologias educacionais, digitais ou não, nos processos de ensino e aprendizagem. Eis uma lista de tópicos a serem abordados: Os desafios da educação contemporânea - habilidades e competências para o século XXI, novas tecnologias, Mundo 4.0 e o uso da inteligência artificial na educação; Uma breve visão dos Paradigmas, Teorias e Estratégias de aprendizagem; metodologias ativas de ensino; Um cenário atual da informática na educação, com foco no nível superior: Sistemas Tutores, Jogos Sérios, Pensamento computacional, Computação Criativa, Aprendizagem Criativa; Plataformas de ensino: EAD, MOOCs, OA, REA, OCW; Personalização da educação e learning analytics.

FT067 - Tópicos em Comunicação I: Aplicações de Aprendizado de Máquina, Inteligência Artificial e Ciência de Dados para Telecomunicações

Prof. Dr. Márcio José Teixeira

Ementa: Revisão de redes de comunicações móveis. Introdução à IA e seus principais ramos (Aprendizado de Máquina, Deep Learning, etc.). Aplicações da IA em redes 5G e 6G. Arquiteturas e frameworks de IA para telecomunicações. Estudos de casos.

FT067 - Tópicos em Comunicação I: Projeto de Dispositivos Fotônicos

Prof. Dr. Marcos Sergio Gonçalves

Ementa: A disciplina tem o objetivo de introduzir conceitos básicos de dispositivos fotônicos utilizados principalmente em redes ópticas. Serão abordados temas que envolvem projetos de guias de onda ópticos planares, acopladores ópticos, cavidades ressonantes Fabry Perot, redes de bragg, moduladores Mach-Zehnder, óptica integrada, cristais fotônicos e metassuperfícies.

FT069A - Tópicos Especiais em Materiais I: Introdução à Nanotecnologia

Prof. Dr. Diego Stéfani Teodoro Martinez, Prof. Dr. Jefferson Bettini, Dr. Rafael Furlan de Oliveira (CNPEM)

Ementa: Histórico da nanotecnologia; Estrutura da matéria; Nanomateriais; Caracterização de nanomateriais; Aplicações tecnológicas de nanomateriais; Aspectos de saúde, segurança e meio ambiente; Nanotecnologia, inovação e sociedade.

FT105A – Tópico Interdisciplinar I: Introdução ao Aprendizado de Máquina

Profa. Dra. Ana Estela Antunes da Silva, Prof. Dr. Guilherme Palermo Coelho, Prof. Dr. João Roberto Bertini Júnior

Ementa: Conceitos básicos de Aprendizado Máquina. Técnicas de Pré-processamento de dados. Aprendizado Supervisionado: regressão e classificação. Aprendizado Não-Supervisionado: agrupamento e extração de regras de associação. Aplicações.

FT105B – Tópico Interdisciplinar I: Desempenho de Sistemas Construtivos Inovadores para Habitações

Profa. Dra. Luísa Andreia Gachet, Profa. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz, Prof. Dra. Valquíria Claret dos Santos (UNIFEI) e Prof. Dr. João Batista Lamari Palma e Silva (PPPD Voluntário)

Ementa: Materiais de construção: convencionais e inovadores. Legislação. Sistema Nacional de Avaliação Técnica de Produtos Inovadores e Sistemas Convencionais. Estudos de caso. Diagnóstico do setor de materiais de construção, recomendação para elaboração de políticas públicas. Avaliação ciclo de vida – ACV. Uma alternativa sustentável. Uso de resíduos em concreto/, argamassa (materiais cimentícios) características e influências nas propriedades.