

EDITAL DE SELEÇÃO PROGRAMA DE ESTÁGIO DOCENTE (PED)
2º SEMESTRE DE 2024

1. INFORMAÇÕES GERAIS

As Coordenações de Graduação e Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia da Unicamp comunicam a abertura das inscrições, de **14 a 30 de junho de 2024**, aos alunos interessados em participar do Programa de Estágio Docente (PED), níveis B e C, junto às disciplinas de graduação da Faculdade de Tecnologia, que serão oferecidas no 1º semestre de 2024. As disciplinas elegíveis ao PED encontram-se no Anexo II.

A seleção do PED é feita em duas etapas:

1ª etapa: é iniciada com a inscrição das candidaturas dos alunos no sistema SIGA/DAC, fornecendo as informações necessárias para a pré-seleção, que é realizada pela Comissão PED, em acordo com os professores responsáveis das disciplinas.

2ª etapa: é submetido o projeto PED de cada disciplina à Comissão de PED da Pró-reitora de Pós-graduação, juntamente com os dados dos alunos. Essa Comissão avalia o projeto aprovando-o ou não. Os candidatos com os projetos aprovados são, então, selecionados para o estágio docente.

2. INSCRIÇÃO:

Para se inscrever, o aluno deverá acessar o site da DAC (www.dac.unicamp.br); no menu lateral: Estudante → SIGA – Sistema de Gestão Acadêmica → PED; no Menu “PED”, clique em Inscrição, escolha as disciplinas para as quais quer se candidatar e preencha as informações solicitadas; ([Manual Aluno](#)).

3. PRÉ-REQUISITOS OBRIGATÓRIOS:

- a) Ser discente regularmente matriculado em cursos de Pós-Graduação da UNICAMP;
- b) Estar em dia com as obrigações exigidas pelo seu Programa de Pós-graduação;

- c) Para participar do PED C, ser discente em nível de mestrado ou de doutorado;
- d) Para participar do PED B, ser discente em nível de doutorado, que tenha participado anteriormente no Grupo do PED C, com conceito suficiente, ou com experiência docente prévia, devidamente comprovada;
- e) Ter o acordo explícito do orientador;
- f) Ter coeficiente de Rendimento (CR) igual ou maior que 3,00;
- g) Ter disponibilidade de horários para atuar nas atividades da disciplina;
- h) Caso já tenha participado do PED, ter tido relatório (s) aprovado (s);
- i) Não ser bolsista Univesp.

Atenção: [Normas do Programa de Estágio Docente.](#)

4. BENEFÍCIOS:

O auxílio financeiro terá validade de 5 (cinco) meses e o valor é de:

- **PED B** –R\$ 1.254,00 (mil duzentos e cinquenta e quatro reais)
- **PED C** – R\$753,00 (setecentos e cinquenta e três reais)

Os candidatos podem optar em realizar o estágio voluntariamente, sem recebimento de auxílio financeiro.

Obs.: Para estudantes do campus de Campinas/SP, é pago auxílio deslocamento.

5. ANÁLISE E SELEÇÃO DOS CANDIDATOS:

A pré-seleção será feita no período de 01/07/2024 a 12/07/2024 pela Comissão PED, em acordo com o docente responsável pela disciplina.

O docente responsável pela disciplina deverá atualizar o Projeto PED, de 15/07/2024 a 22/07/2024. ([Manual Supervisor Disciplina](#)).

Após a atualização do projeto, o discente deverá acessar novamente a função PED no SIGA/DAC para confirmar a participação, de 15/07/2024 a 22/07/2024.

Após a confirmação, o orientador do discente selecionado precisará dar o consentimento por meio do SIGA/DAC, de 15/07/2024 a 22/07/2024. ([Manual Orientador](#)).

6. RESULTADO

A listagem será divulgada como notícia na página inicial da FT até 01/08/2024: <http://www.ft.unicamp.br>

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão PED da Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas (FT/Unicamp).

Para mais informações, acesse:

- Sobre o Programa Estágio Docente na FT:
<https://www.ft.unicamp.br/pt-br/posgraduacao/ped>
- Normas do PED:
https://www.pg.unicamp.br/mostra_norma.php?id_norma=21778

Para outros esclarecimentos, entrar contato com:

- Secretaria de Graduação da FT pelo e-mail rodrigoss@ft.unicamp.br; ou
- Secretaria de Pós-graduação em Tecnologia pelo e-mail posgrad@ft.unicamp.br.

Limeira, 11 de junho de 2024.

COMISSÃO PED DA FACULDADE DE TECNOLOGIA
FT/Unicamp

ANEXO I – CALENDÁRIO E ETAPAS DE SUBMISSÃO DOS PROJETOS

1. Inscrição dos alunos no SIGA: de 14/06/2024 a 30/06/2024

Os alunos deverão realizar a inscrição no SIGA no período acima indicado, conforme instruções do sistema e do Manual.

2. Atuação no sistema por parte da Comissão PED: de 01/07/2024 a 12/07/2024

A avaliação dos projetos e seleção dos alunos se dará pela Comissão PED.

3. Atuação no sistema por parte do Supervisor/Docente Responsável pela disciplina: de 15/07/2024 a 22/07/2024

Os professores supervisores das disciplinas deverão registrar no sistema SIGA as informações do projeto da disciplina, conforme instruções do sistema e do Manual.

4. Confirmação de Participação pelo Aluno: de 15/07/2024 a 22/07/2024

Após a atualização do projeto da disciplina e mesmo já tendo passado pela etapa de inscrição e assumido o compromisso, o aluno deverá entrar no sistema para confirmar sua participação como estagiário. **Sem a confirmação, toda a inscrição é invalidada.**

Observação: não é possível confirmar a participação sem que o (a) supervisor tenha publicado o projeto.

5. Aceite do Orientador: de 15/07/2024 a 22/07/2024

Todo o processo de inscrição no PED deve ser feito pelo aluno com anuência do orientador, que, além de autorizar o aluno na fase inicial, deverá entrar no sistema em período específico para confirmar sua concordância. **Sem esse aceite, toda a inscrição é invalidada.**

Lembrete: uma ação é subsequente da outra. Se uma das partes não atuarem no sistema, toda a participação é invalidada.

As atividades listadas no cronograma são as mais relevantes para os docentes e alunos participantes.

ANEXO II – DISCIPLINAS ELEGÍVEIS PARA O PED – 2º SEMESTRE DE 2024

COORDENADORIA DE AMBIENTAL

Disciplina	Professor Responsável	Categoria	Horário
EB404A	Profa. Dra. Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira	B	Qua.: 19h-23h
EB201A	Profa. Dra. Elaine Cristina Catapani Poletti	B	Seg.: 19h-23h e Qua.: 19h-21h
EB202A	Prof. Dr. Enelton Fagnani	C	Ter.: 19h-23h
EB202B	Prof. Dr. Enelton Fagnani	C	Qui.: 19h-23h
EB305A	Prof. Dr. Harold Hilarion Fokoue	C	Sex.: 19h-23h
ST910A	Prof. Dr. Renato Falcão Dantas	C	Seg.: 19h-23h
EB502A	Prof. Dr. Luiz Antônio Betin Cicolin	C	Sab.: 08h-12h e Sex.: 19h-23h
ST571A	Prof. Dr. Murilo Cesar Lucas	C	Ter.: 21h-23h

Ementa:

EB404 – Geologia e Pedologia: Noções gerais de geologia. Identificação de rochas. Mapeamento geotécnico. Métodos geofísicos aplicados a estudos ambientais. Decomposição das rochas e formação dos solos. Pedologia dos solos.

EB201 – Cálculo II: Funções de várias variáveis reais. Fórmula de Taylor. Máximos e mínimos. Integrais múltiplas. Integrais de linha. Teorema da divergência. Teorema de Stokes.

EB202 – Química Geral: Fórmulas e equações químicas. Classificação periódica e propriedades dos elementos. Equilíbrio químico. Ligação química, estrutura e propriedades das substâncias. Reações químicas. Estequiometria. Reações redox e estados de oxidação.

EB305 – Química Orgânica Aplicada: Nomenclatura geral dos compostos orgânicos. Ácidos e bases orgânicas. Hidrocarbonetos: Orbitais híbridos, propriedades, benzeno e seus derivados, principais reações, noções de estereoquímica, reações radicalares e impactos ambientais. Reações de haletos orgânicos. Álcoois. Éteres. Ácidos carboxílicos e derivados. Ésteres, óleos, gorduras relacionados aos alimentos: classificação, grupos funcionais, características químicas e reações de interesse ambiental. Aldeídos e

cetonas. Fármacos e estrogênios ambientais: estruturas, identificação, características químicas e principais reações. Defensivos agrícolas: principais estruturas, propriedades químicas, predição de compostos derivados. Compostos nitrogenados: estruturas, propriedades físico-químicas, principais reações, usos e disposição no ambiente.

ST910 – Biologia e Ecologia Aplicada ao Saneamento: Classificação, nomenclatura dos organismos e microscopia básica. Noções de Biologia Molecular. Principais grupos de organismos (vírus, bactérias, algas, fungos, protozoários, metazoários e plantas). Noções sobre segurança em laboratórios e controle de microrganismos. Conceitos básicos sobre ecologia, o ambiente físico e suas variações, comunidades biológicas e sua estrutura, ciclagem de nutrientes. Intervenção antrópica, transporte e destino de compostos químicos.

EB502 – Topografia: Conceitos fundamentais. Fundamentos aerofotogramétricos e fotorinterpretação. Cartas topográficas e sistemas de projeção. Planimetria e altimetria: Elementos básicos de geodésia. Introdução ao Sistema de Posicionamento Global (GPS)/GNSS. Aplicativos computacionais.

ST571 – Geologia Ambiental: Noções gerais de geologia. Noções gerais de topografia. Processos e produtos sedimentares. Cartografia aplicada a estudos ambientais. Noções gerais de sensoriamento remoto. Mapeamento geotécnico. Poluição de águas subterrâneas. Elementos de geotecnia. Métodos geofísicos aplicados a estudos ambientais. Ambientes deposicionais e sua fisiografia. Estrutura e análise de estudos de impacto ambiental relacionados à geologia. Origem e evolução dos solos.

COORDENADORIA DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES E CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Disciplina	Professor Responsável	Categoria	Horário
EB942A	Profa. Dra. Vivian Silveira dos Santos Bardini	B	Ter.: 21h-23h Qua.: 19h-21h
EB991A	Prof. Dr. Felipe B. Canteras/ Prof. Dr. Vitor Eduardo M. Junior	B	Qua.: 19h-21h
EB403A	Profa. Dra. Ieda Geriberto Hidalgo	B	Qui.: 19h-23h
EB933A	Prof. Dr. Luiz Antônio Betin Cicolin	C	Ter.: 19h-23h
EB801B/ ST540A	Prof. Dr. Vitor Eduardo M. Junior	C	Qua.: 21h-23h e Sex.: 19h-21h
EB103A	Prof. Dr. Felipe B. Canteras	C	Sex.: 19h-23h
EB954A	Prof. Dr. William Machado Emiliano	C	Qua.: 19h-21h Sex.: 19h-21h
EB303A	Profa. Gerusa de Cássia Salado	C	Qui.: 19h-23h
EB965A	Prof. Dr. Felipe B. Canteras	C	Ter.: 19h-21h

Ementa:

EB942 – Engenharia de Tráfego: Mecânica da locomoção de veículos rodoviários Fluxo de veículos e seu controle: Diagramas espaço-tempo. Princípios fundamentais dos fluxos de veículos. Modelos macroscópicos de fluxo de tráfego rodoviário. Modelos microscópicos de fluxo de tráfego rodoviário. Aplicações de teoria das filas à análise de fluxos de tráfego. Fluxos de tráfego interrompidos. Capacidade e nível de serviço de rodovias. Capacidade e nível de serviço de auto-estradas. Estacionamento. Técnicas de levantamentos de campo. Pesquisas de tráfego.

EB991 – Projeto Integrador: Desenvolvimento, em grupos supervisionados, de um projeto integrador relacionado a conceitos, técnicas, ferramentas e abordagens de disciplinas de semestres anteriores e atual. Capacitar os alunos a aplicarem seus conhecimentos acumulados através da prática, em desafios de escopo e complexidade crescentes. Aplicação de princípios da transversalidade e de metodologias ativas. Programação e operação dos transportes públicos. Gestão do sistema de transportes públicos. Regulamentos dos transportes públicos.

EB933 – Representação Gráfica: Desenvolvimento de habilidades ligadas ao uso de ferramentas gráficas manuais e digitais (sistemas CAD) fundamentais para o desenho

técnico (projeções e perspectivas), visando a representação, interpretação e solução de problemas.

EB801/ST540 – SIG: Elementos essenciais do SIG. Estrutura de dados. Vetorial e Matricial. Aquisição de dados. Gerenciamento de dados. Análise de dados. Fundamentos e técnicas de análise espacial. Exemplos e aplicações de uso do SIG em engenharia ambiental.

EB103 – Física Geral 1: Cinemática do ponto. Leis de Newton. Estática e dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Conservação da Energia. Momento linear e sua conservação. Colisões. Momento angular da partícula e de sistemas de partículas. Rotação de corpos rígidos.

EB954 – Ferrovias: Via permanente. Material rodante. Esforços sobre a via. Tração e aderência. Resistência do trem. Aparelhos de via. Pátios e terminais. Circulação de trens. Indicadores de Desempenho. Detalhamento do Tráfego Ferroviário.

EB303 – Expressão Gráfica: Noções fundamentais para o desenho técnico. Teoria das projeções ortogonais. Aplicação das projeções nos desenhos de arquitetura. Perspectivas axiométrica e isométrica.

EB965 – Impactos Ambientais dos Transportes: Definições básicas, possíveis impactos ocasionados por projetos de transportes. Estudos dos Impactos Ambientais: sua obrigatoriedade no Brasil e a sua composição. Processo de licenciamento ambiental. A experiência brasileira na avaliação de impactos ambientais. Métodos e procedimentos para avaliação quantitativa dos impactos ambientais.

EB403A – Estatística: Estatística descritiva. Probabilidade. Distribuições: Binomial, Poisson e Normal. Amostragem Estimacão. Testes de hipótese. Intervalos de confiança. Regressão. Correlação.

COORDENADORIA DE INFORMÁTICA

Disciplina	Professor Responsável	Categoria	Horário
SI250A	Prof. Dr. Antônio Carlos Zambon	B	Ter.: 08h-12h
SI201A/B	Prof. Dr. Luiz Camolesi Jr/ Prof. Dr. Luis Augusto Angelotti Meira	B	Sex.: 14h-18h Sex.: 19h-23h
EB102A	Prof. Dr. Vitor Rafael Coluci	C	Seg.:14h-16h Qua.:14h-18h
SI800A/B	Prof. Dr. Marcos Augusto F. Borges	C	Ter.: 16h-18h Ter.: 19h-21h
SI305A	Profa. Dra. Ana Estela A. da Silva	C	Ter.: 19h-23h
SI202A	Prof. Dr. André Franceschi De Angelis	C	Seg.: 21h-23h
SI220A	Profa. Dra. Marli de F G Hernandez	C	Ter.: 14h-18h

Ementa:

SI250 – Economia e Finanças: Introdução à Economia. Introdução à teoria do consumidor e teoria do mercado. Introdução à engenharia econômica. Tipos de investimento e métodos de análise de investimento.

SI201 – Estrutura de Dados I: Representação e Manipulação de Dados na Memória Interna do Computador: Tabelas, Listas, Árvores. Algoritmos correspondentes de Busca, Inserção, Remoção e Percuro. Desenvolvimento de programas.

EB102 – Geometria Analítica e Álgebra Linear: Matrizes, Sistemas Lineares e Determinantes. Espaços Vetoriais de Dimensão Finita. Produto Escalar e Vetorial. Retas e Planos. Projeção Ortogonal. Distâncias. Transformações Lineares, Autovalores e Autovetores. Diagonalização. Classificação das Cônicas.

SI800 – Empreendedorismo: Empreendedorismo e tipo psicológico do empreendedor. Gestão da Inovação e sustentabilidade. Análise estratégica. Fatores críticos de sucesso e vantagem competitiva. Análise de cenários, técnicas de mercado para novos produtos. Análise financeira de investimento e formação de preço de venda. Composição de plano de negócios.

SI305 – Análise de Sistemas de Informação I: Introdução ao Sistema de Informação. Conceitos Gerais de Sistemas de Informação. Ciclo de Vida de um Projeto de Sistemas. Viabilidade e Implementação de Sistemas. Análise de casos de uso. Análise orientada a objetos. Diagramas estáticos e dinâmicos.



UNICAMP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA



FACULDADE DE TECNOLOGIA

SI202 – Resolução de Problemas I: Atividades práticas e supervisionadas de resolução de problemas diversos.

SI220 – Matemática Discreta: Conjuntos. Álgebra dos conjuntos. Relações. Funções. Estruturas algébricas. Reticulados. Álgebra Booleana.

Faculdade de Tecnologia

Rua Paschoal Marmo, 1888 – Jd. Nova Itália – Limeira/SP – CEP 13.484-332

posgrad@ft.unicamp.br | secgrad@ft.unicamp.br

<https://www.ft.unicamp.br/pt-br/posgraduacao/ped>

COORDENADORIA DE TELECOMUNICAÇÕES

Disciplina	Professor Responsável	Categoria	Horário
TT413A	Prof. Dr. Edson Ursini	B	Seg.:14h-16h Sex.:10h-12h
EB201B	Prof. Dr. Luis Fernando de Ávila	B	Seg.:14h-17h Qua.:14h-17h
TT217A	Profa. Dra. Patrícia Prediger	C	Qui.:14h-18h
EB103C	Prof. Dr. Márcio José Teixeira	C	Seg.:10h-12h Ter.:10h-12h
TT411A/B	Prof. Dr. Rangel Arthur	C	Qui.:08h-10h Qui.:10h-12h
TT219A	Prof. Dr. Marcos Sérgio Gonçalves	C	Ter.:14h-16h
TT607A	Prof. Dr. Marcos Sérgio Gonçalves	C	Qua.:14h-16h
TT227A	Prof. Dr. Leonardo Lorenzo Bravo Roger	C	Sex.:10h-12h

Ementa:

TT217 – Química Aplicada: Desenvolvimento de conceitos fundamentais de química para entendimento de sistemas naturais através de fórmulas e equações químicas. Estrutura atômica. Classificação periódica e propriedades dos elementos. Ligações químicas, estrutura e propriedades das substâncias. Equilíbrio químico. Minerais. Polímeros naturais e sintéticos. Gases e poluentes gasosos. Noções básicas de espectrofotometria. Tratamento de dados analíticos. Experimentos ilustrando o método científico, preparação de soluções, padronização de soluções, equilíbrio ácido-base, determinação de pH de amostras ambientais.

EB201 – Cálculo II: Funções de várias variáveis reais. Fórmula de Taylor. Máximos e mínimos. Integrais múltiplas. Integrais de linha. Teorema da divergência. Teorema de Stokes.

EB103 – Física Geral I: Cinemática do ponto. Leis de Newton. Estática e dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Conservação da Energia. Momento linear e sua conservação. Colisões. Momento angular da partícula e de sistemas de partículas. Rotação de corpos rígidos.

TT413 – Métodos Matemáticos para Telecomunicações: Números complexos. Funções analíticas. Funções Elementares. Sequências e séries de números complexos. Integrais. Integrais de Fourier. Transformadas de Fourier e aplicações.

TT411 – Circuitos Digitais II: Dispositivos lógicos programáveis. Projeto de máquinas sequenciais, máquinas de estados.

TT219 – Fundamentos de Eletricidade: Carga e campo elétrico. Diferença de potencial, corrente e resistência elétrica. Elementos e leis de circuitos lineares. Conceitos de eletromagnetismo. Capacitores e Indutores. Uso de instrumentos de medida. Instalações elétricas.

TT607 – Laboratório de Ondas Guiadas: Técnicas de Medições em Linhas de Transmissão e Guias de Ondas. Medições no domínio do tempo: tempo de trânsito na linha, impedância característica, velocidade de propagação, permissividade relativa do dielétrico. Medições de indutância e capacitância. Diagrama Zig-Zag. Medições no domínio da frequência: defasagem da linha de Transmissão. Medição da atenuação vs frequência. Introdução ao Analisador Vetorial de Redes.

TT227 – Metodologia do Trabalho Científico: Método científico: conceitos e histórico; métodos e técnicas de pesquisa; Pesquisa: conceitos, definições e tipos; elaboração, comunicação e divulgação da pesquisa: fases da elaboração da pesquisa, comunicação da pesquisa (estrutura, forma e conteúdo); normas ABNT; linguagem científica; monografias; dissertações; teses, relatórios técnicos; artigos; eventos científicos.