

EDITAL DE SELEÇÃO PROGRAMA DE ESTÁGIO DOCENTE (PED)
1º 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 **27 de novembro de 2023 a 02 de janeiro 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 03/01/2024 a 19/01/2024 pela Comissão PED, em acordo com o docente responsável pela disciplina.

O docente responsável pela disciplina deverá atualizar o Projeto PED, de 22/01/2024 a 02/02/2024. ([Manual Supervisor Disciplina](#)).

Após a atualização do projeto, o discente deverá acessar novamente a função PED no SIGA/DAC para confirmar a participação, de 22/01/2024 a 02/02/2024.

Após a confirmação, o orientador do discente selecionado precisará dar o consentimento por meio do SIGA/DAC, de 22/01/2024 a 02/02/2024. ([Manual Orientador](#)).

6. RESULTADO

A listagem será divulgada como notícia na página inicial da FT até 28/02/2024: <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, 23 de novembro de 2023.

COMISSÃO PED DA FACULDADE DE TECNOLOGIA
FT/Unicamp

ANEXO I – CALENDÁRIO E ETAPAS DE SUBMISSÃO DOS PROJETOS

1. Inscrição dos alunos no SIGA: de 27/11/2023 a 02/01/2024

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 03/01/2024 a 19/01/2024

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 22/01/2024 a 02/02/2024

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 22/01/2024 a 02/02/2024

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 22/01/2024 a 02/02/2024

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 – 1º SEMESTRE DE 2024

COORDENADORIA DE AMBIENTAL

| Disciplina | Professor Responsável | Categoria | Horário |
|------------|---|-----------|----------------------------------|
| EB105A | Profa. Dra. Gisela de Aragão Umbuzeiro | B | Ter.: 19h-22h |
| ST108A | Profa. Dra. Patricia Prediger | B | Seg.: 19h-23h e Qua.: 19h-21h |
| ST303A | Profa. Dra. Laura Maria Canno Ferreira Fais | C | Sab.: 08h-12h |
| EB304A | Prof. Dr. Enelton Fagnani | C | Ter.: 19h-23h |
| EB204A | Prof. Dr. Diego Samuel Rodrigues | C | Qua.: 21h-23h |
| EB304C | Prof. Dr. Peterson Bueno de Moraes | C | Ter.: 19h-23h |
| EB102A | Profa. Dra. Juliana Bueno | C | Qui.: 19h-21h e Sex.: 19h-23h |
| EB407A | Profa. Dra. Simone Andrea Pozza | C | Qua.: 19h-21h |
| EB402A | Profa. Dra. Marcela Cravo | C | Ter.: 19h-23h |

Ementas:

EB105 – Biologia Geral: Classificação dos organismos, nomenclatura. Células procarióticas e eucarióticas. Microscopia e noções de grandeza. Noções de Biologia Molecular Principais grupos de organismos (vírus, bactérias, algas, fungos protozoários e metazoários). Noções sobre segurança em laboratórios e controle de microrganismos. Coloração de gram, cultivo de microrganismos, plaqueamento e microrganismos do ar, desinfecção e observação de organismos.

ST108 – Química Aplicada: Estrutura atômica. Periodicidade Química. Ligações Químicas. Geometria e Interações intermoleculares. Propriedades físicas da matéria. Teorias ácido-base e funções inorgânicas. Gases e poluentes atmosféricos. Balanceamento de reações químicas. Equilíbrio Químico. Processos de óxido redução. Grandezas químicas e cálculos estequiométricos. Preparo e padronização de soluções. Instrumentação elementar para análises sanitário-ambientais. Tratamento e apresentação de dados de análises químicas. Noções de cinética química.

ST303 – Hidrotécnica I: Fluido. Lei de Viscosidade de Newton. Estática dos fluidos. Manometria. Forças sobre superfícies planas e curvas. Escoamentos dos fluidos. Teorema de Reynolds. Equação da continuidade. Equação da quantidade de movimento. Equação da energia. Análise dimensional e semelhança.

EB304 – Química Ambiental e Experimental: Características das águas de abastecimento. Padrões de Potabilidade. Análises físico-químicas de águas de abastecimento. Caracterização de Águas Residuárias: técnicas de amostragem, preservação de amostra e métodos de análise. Análises físico-químicas de águas residuárias. Padrões de lançamento.

EB204 – Laboratório de Física II: Experiências de laboratório sobre: oscilações, gravitação, ondas em meios elásticos, ondas sonoras, hidrostática e hidrodinâmica. Viscosidade, temperatura, calorimetria e condução de calor, leis da termodinâmica e teoria cinética dos gases.

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.

EB407 – Climatologia: Elementos e Fatores Climáticos. Tipos de Classificação de Climas.

EB402 – Fenômenos de Transporte: Estática e cinemática de fluidos. Equações gerais da dinâmica dos fluidos. Fluidos Newtonianos e não Newtonianos. escoamento laminar e turbulento. escoamento em dutos. Condução de calor. Convecção natural e forçada. Transferência de calor com mudança de fase. Radiação. Transferência de massa difusiva, convectiva. Transferência simultânea de calor, massa e movimento.

COORDENADORIA DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES E CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

| Disciplina | Professor Responsável | Categoria | Horário |
|------------|--|-----------|----------------------------------|
| EB937A | Prof. Dr. Felipe Benavente Canteras | B | Qua.: 21h-23h |
| EB958A | Prof. Dr. Vitor Eduardo Molina Junior | B | Sex.: 19h-23h |
| TT114B | Profa. Dra. Eloisa Dezen Kempster | B | Qua.: 14h-18h |
| EB101A | Prof. Dr. Diego Samuel Rodrigues | C | Seg.: 19h-23h e Qua.: 19h-21h |
| EB946A | Profa. Dra. Vivian Silveira dos S. Bardini | C | Seg.: 19h-23h |
| EB501A | Prof. Dr. Jorge Luiz da Paixão Filho | C | Seg.: 19h-23h |
| EB502A | Prof. Dr. Vitor Eduardo Molina Junior | C | Sab.: 08h-12h |
| EB303A | Prof. Dr. Luiz Antônio Betin Cicolin | C | Ter.: 19h-23h |
| EB308A | Profa. Dra. Gerusa de Cássia Salado | C | Seg.: 21h-23h |
| EB932A | Profa. Dra. Patrícia Prediger | C | Sex.: 19h-23h |

Ementas:

EB937 – Introdução às Ciências Ambientais voltadas aos Transportes: Conceitos básicos ambientais e sua correlação com o setor de transportes. Poluição atmosférica, emissões de gases de efeito estufa e mudanças climáticas. Evolução dos conceitos de sustentabilidade. Recursos energéticos para o setor de transportes. Conceitos de energia limpa, energia renovável e não renovável. Combustíveis fósseis, biocombustíveis e combustíveis alternativos. Discussões sobre alternativas de transportes limpos e inclusivos.

EB958 – Planejamento de Transporte Urbano e Uso Solo: Introdução à problemática dos transportes urbanos. Explosão Urbana. Estrutura urbana e movimentação de pessoas. O desenho urbano e uso do solo. Níveis de planejamento. O Processo de planejamento de Transportes Urbanos. Critérios de priorização. Modelos de interação espacial. Modelos de micro-simulação. Novas perspectivas para os modelos de planejamento de transporte urbano e uso do solo. Caracterização do transporte público. Planejamento dos transportes públicos. Programação e operação dos transportes públicos. Gestão do sistema de transportes públicos. Regulamentos dos transportes públicos.

TT114 – Expressão Gráfica: Noções fundamentais para o desenho técnico. Teoria das projeções ortogonais. Aplicação das projeções para Projetos Elétricos e de Telecomunicações. Uso do Autocad e suas Toolboxes para auxílio em Projetos de Telecomunicações.

EB101 – Calculo I: Funções reais de uma variável real. Limite. Continuidade. Derivada. Integral. Técnicas de integração.

EB946 – Projeto e Construção de Estradas: Projeto geométrico de estradas. Anteprojeto. Aerofotogramétrico. Reconhecimento e exploração. Curvas circulares. Curvas de transição. Perfil do terreno natural. Cálculo de cotas sobre as rampas e nas curvas de concordância. Superelevação e superlargura. Seções transversais, primitivas e de projeto. Cálculo de áreas. Diagrama de massas.

EB501 – Hidráulica I: Equação da Energia. Perdas distribuídas. Perdas localizadas. Instalação de recalque. Curva do sistema. Bombas. Curvas Características. Associação de bombas. Escolha de bombas. Medidores de fluidos: Pressão e Vazão.

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

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

EB308 – Introdução à Extensão Universitária: Discute os conceitos de extensão Universitária e sua indissociabilidade do ensino e pesquisa na Universidade. Apresenta a legislação e as atividades de extensão universitária.

EB932 - Química Geral Aplicada à Engenharia: Abordagem conceitual dos princípios fundamentais da Química e suas aplicações. Teoria atômica e estequiometria química. Propriedades das soluções. Equilíbrio químico. Equilíbrio: Ácidos e Bases. Estrutura atômica: Ligações e propriedades. Estrutura molecular: ligações e propriedades. Eletroquímica. Cinética. Gases. Minerais. Polímeros. 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.

COORDENADORIA DE INFORMÁTICA

| Disciplina | Professor Responsável | Categoria | Horário |
|------------|--|------------|----------------------------------|
| TT060 A | Prof. Dr. Marcos Augusto Francisco Borges | B | Ter.: 19h-23h |
| TT106 B | Profa. Dra. Nusrat Jahan Lisa | B | Ter.: 14h-18h |
| SI100 A | Prof. Dr. Guilherme Palermo Coelho | C | Seg.: 19h-23h |
| SI700 A | Prof. Dr. Ulisses Martins Dias | C | Qui.: 8h-12h |
| EB101 D | Profa. Dra. Marli De Freitas Gomes Hernandez | C | Qua.: 14h-16h e Sex.: 14h-18h |
| EB101 E | Profa. Dra. Roberta Regina Delboni | C | Ter.: 19h-23h e Qui.: 21h-23h |
| SI405 B | Profa. Dra. Livia Couto Ruback Rodrigues | C | Seg.: 14h-18h |
| TT350 A | Prof. Dr. Antônio Carlos Zambon | C | Qua.: 19h-23h. |
| SI304 A | Prof. Dr. Plínio Roberto Souza Vilela | C | Ter.: 19h-23h |
| SI300 A | Prof. Dr. André Franceschi De Angelis | Voluntário | Seg.: 19h-23h |
| ST567 A | Profa. Dra. Gisele Busichia Baioco | Voluntário | Qui.: 19h-23h |

Ementa:

TT060 - Gestão de Projetos: Conceitos de subprojeto, projeto, programa, portfólio e plano estratégico. Processos para gestão de projeto. Ferramentas para gestão de escopo, prazo, custo, qualidade, comunicação, risco, contratos, recursos humanos e integralização das atividades. Ciclos de vida de produto e de projeto. A cultura organizacional. Estrutura organizacional. A postura esperada de um gestor: acompanhamento (follow-up) e feedback.

TT106 - Organização e Arquitetura de Computadores: Histórico do computador. Álgebra Booleana. Funções Lógicas e Circuitos Combinacionais. Memórias, unidades centrais de processamento. Endereçamento, barramento, interrupção, comunicações, interfaces e periféricos. Computadores típicos. Implementação de uma CPU. Noções de programação em linguagem assembly.

SI100 - Algoritmos e Programação de Computadores I: Algoritmos: representações e técnicas de construção. Estrutura de dados e de controle de programas. Introdução a uma linguagem de programação de alto nível. Modularização em linguagem de programação. Alocação dinâmica de memória. Implementação de programas.

SI700 - Programação para Dispositivos Móveis: Estudo de linguagens de programação de alto nível apropriadas para criação de sistemas voltados para dispositivos móveis. Atividades práticas de implementação de sistemas para dispositivos móveis.

EB101 - Cálculo I: Funções reais de uma variável real. Limite. Continuidade. Derivada. Integral. Técnicas de integração.

SI405 - Análise de Sistemas de Informação II: Assuntos complementares sobre o tema Análise de Sistemas de Informação.

TT350 - Administração de Empresas: Evolução do pensamento em administração. Tendências contemporâneas em administração. Processo decisório e estratégia corporativa. Organizações que aprendem. Processos de controle. Administração de marketing. Estrutura do capital. Participação nos lucros e distribuição de dividendos.

SI304 - Engenharia de Software II: Modelagem para análise e projeto orientados a objetos. Garantia de Qualidade de Software - Teste e Validação. Tecnologias Emergentes.

SI300 - Programação Orientada a Objetos I: Estudo do Paradigma de Programação Orientada a Objetos. Estudo de linguagem de programação orientada a objetos. Atividades práticas de implementação de projetos no paradigma orientado a objetos.

ST567 - Banco de Dados I: Fundamentos de sistemas de bancos de dados e conceitos relacionados com a estrutura conceitual e lógica dos bancos de dados. Modelos de dados e sua aplicação no desenvolvimento de projetos de bancos de dados. Introdução a Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados.

COORDENADORIA DE TELECOMUNICAÇÕES

| Disciplina | Professor Responsável | Categoria | Horário |
|------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------|
| TT317 | Profa. Dra. Talia S. dos S. Ximenes | B | Seg.:14h-16h Qua.:10h-12h |
| TT704 | Prof. Dr. Leandro Ronchini Ximenes | B | Qui.:08h-12h |
| TT710 | Prof. Dr. Leonardo Lorenzo B. Roger | C | Seg.:14h-18h |
| TT315 | Prof. Dr. Edson Ursini | C | Qui.:08h-12h |
| TT310 | Prof. Dr. Edson Ursini | C | Sex.:14h-18h |
| EB301 | Prof. Dr. Ivan de Oliveira | C | Ter.:14h-18h Qua.:08h-10h |
| TT515 | Prof. Dr. Marcos Sérgio Gonçalves | C | Ter.:08h-12h |

Ementas:

TT317 - Circuitos Elétricos I: Elementos e leis de circuitos lineares. Equacionamento de circuitos dinâmicos. Circuitos em correntes alternadas. Impedância complexa. Fasores. Equacionamento e Soluções de circuitos por métodos algébricos e matriciais – malhas e nós. Teoremas de Thevenin e Norton, Millman, Superposição, Máxima Transferência de Potência. Uso de instrumentos de medida.

TT704 - Comunicações Móveis: Sistemas de Comunicações Móveis: Introdução. Técnicas de predição de sinais: modelos de propagação e cobertura estatística. Caracterização do canal rádio móvel em ambientes internos e externos. Estudos de interferência. Modulação e sistemas de transmissão: Cálculo de relação S/N em ambiente com desvanecimento. Métodos de acesso em comunicações móveis. Projetos de sistemas móveis: conceitos iniciais, engenharia de tráfego e capacidade do sistema, reuso de frequência e algoritmos de alocação de canais, estratégias de hand-off. Telefonia Móvel Celular: descrição dos sistemas, protocolos e sinalização, padrões. Noções de sistemas de comunicação móveis por satélite. Redes de comunicações pessoais.

TT710 - Tecnologias de Radiofrequência e Micro-Ondas: Particularidade dos circuitos de radiofrequência, blocos funcionais dos transmissores e receptores de rádio, blocos funcionais dos subsistemas de AM, FM e PM. Circuitos passivos de RF e micro-ondas. Circuitos ativos de RF e micro-ondas. Projeto, simulação e medição de circuitos de radiofrequência e micro-ondas.

TT315 - Probabilidades e Teoria da Informação: Conceitos Básicos da Teoria de Probabilidade – Variáveis Aleatórias – Vetores Aleatórios – Funções de Variáveis Aleatórias – Valores Esperados – Introdução aos Processos Aleatórios

TT310 - Redes de Comunicação I: Teleprocessamento, comutação e sinalização. Comutação por circuitos. Comutação por pacotes. Enlaces e canais de comunicação. Protocolos e Serviços. Modelos de referência. Camada de Aplicação. Camada de Transporte, Camada de Rede, Camada de Enlace, Camada Física.

EB301 - Cálculo III: Séries numéricas e séries de funções. Equações diferenciais ordinárias. Transformadas de Laplace. Sistemas de equações de primeira ordem. Equações diferenciais parciais e séries de Fourier.

TT515 - Eletrônica Analógica I: Semicondutores. Circuitos com diodos semicondutores. Transistores bipolares. O transistor como fonte de corrente. Circuitos de polarização. Amplificadores operacionais ideais. Circuitos com amplificadores operacionais. Amplificadores de potência e fontes de alimentação. Simulação e projeto de placas de circuito impresso com softwares profissionais.