

**EDITAL DE SELEÇÃO PROGRAMA DE ESTÁGIO DOCENTE (PED)**  
**2º SEMESTRE DE 2023**

### 1. INFORMAÇÕES GERAIS

As Coordenações de Graduação e Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia da Unicamp comunicam a abertura das inscrições, de **15 a 29 de junho de 2023**, 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 2º semestre de 2023. As inscrições deverão ser realizadas através do SIGA (Sistema de Gestão Acadêmica) da DAC (confira o [manual](#) no site da FT).

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](http://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\$ 1.175,00 (mil cento e setenta e cinco reais)
- **PED C** – R\$705,00 (setecentos e cinco 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 30/06/2023 a 11/07/2023 pela Comissão PED, em acordo com o docente responsável pela disciplina.

O docente responsável pela disciplina deverá atualizar o Projeto PED, de 12/07/2023 a 17/07/2023. ([Manual Supervisor Disciplina](#)).

Depois disso, o discente deverá acessar novamente a função PED no SIGA/DAC para confirmar a participação, de 12/07/2023 a 18/07/2023.

Após a confirmação, o orientador do discente selecionado precisará dar o consentimento por meio do SIGA/DAC, de 12/07/2023 a 19/07/2023. ([Manual Orientador](#)).

## 6. RESULTADO

A listagem será divulgada como notícia na página inicial da FT até 31/07/2023: <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](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](mailto:rodrigoss@ft.unicamp.br); ou
- Secretaria de Pós-graduação em Tecnologia pelo e-mail [posgrad@ft.unicamp.br](mailto:posgrad@ft.unicamp.br).

Limeira, 13 de junho 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 15/06/2023 a 29/06/2023

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 30/06/2023 a 11/07/2023

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 12/07/2023 a 17/07/2023

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 12/07/2023 a 18/07/2023

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 12/07/2023 a 19/07/2023

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 2023

COORDENADORIA DE AMBIENTAL

Disciplina	Professor Responsável	Categoria	Horário
EB207A	Profa. Dra. Marta Siviero G. Pires	B	Qua.: 19h-23h
EB305A	Profa. Dra. Patricia Prediger	B	Ter.: 19h-23h
EB202A	Prof. Dr. Enelton Fagnani	B	Seg.: 19h-23h
EB201A	Profa. Dra. Elaine Cristina C. Poletti	B	Ter.: 19h-23h e Qui.: 21h-23h
EB202B	Profa. Dra. Maria Aparecida C. de Medeiros	C	Qua.: 19h-23h
ST305A	Prof. Dr. Peterson Bueno de Moraes	C	Sex.: 19h-23h
EB801A	Prof. Dr. Ronalton Evandro Machado	C	Qui.: 19h-23h
EB702A	Prof. Dr. Dagoberto Yukio Okada	C	Ter.: 19h-21h e Qui.: 19h-23h

**Ementas:**

**EB207 Microbiologia Aplicada:** Diversidade Microbiana. Microbiologia da água: Poluição da água. Coleta de amostra de água para análise microbiológica. Análises microbiológicas da água e legislação. Noções de ecossistemas aquáticos. Depuração Biológica de águas residuárias. Microbiologia do tratamento de águas residuárias.

**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.

**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.

**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.

**ST305 Química Sanitária Laboratório Saneamento I:** Importância da água. Parâmetros físicos e químicos indicadores de qualidade da água em saneamento ambiental: conceitos, aplicações e métodos para determinação em laboratório. Amostragem de corpos hídricos.

**EB801 Sistemas de Informações Geográficas:** 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.

**EB702 Sistemas Abastecimento Tratamento Água:** Sistemas de Abastecimento de Água; Tecnologias de Tratamento de Água; Tratamento de Água em Ciclo Completo; Desinfecção; Filtração Direta Ascendente; Filtração Direta Descendente; Dupla Filtração; Floto-Filtração; Filtração em Múltiplas Etapas; Tratamento dos Resíduos Gerados nas Estações de Tratamento de Água.

**COORDENADORIA DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES E CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

Disciplina	Professor Responsável	Categoria	Horário
EB933A	Profa. Dra. Eloísa Dezen Kempter	B	Seg.: 19h-23h
EB104A	Prof. Dr. Diego Samuel Rodrigues	B	Qui.: 19h-21h
EB953A	Prof. Dr. William Machado Emiliano	B	Seg.: 19h-23h
EB103A	Prof. Dr. Felipe Benavente Canteras	C	Sex.: 19h-23h
EB962A	Profa. Dra. Vivian Silveira dos S. Bardini	C	Seg.: 19h-23h
ST410A	Profa. Dra. Gisleiva Cristina dos S. Ferreira	C	Seg.: 19h-23h
EB991A	Prof. Dr. Felipe Benavente Canteras	C	Qui.: 19h-21h
EB502A	Prof. Dr. Vitor Eduardo Molina Junior	C	Sab.: 08h-10h

**Ementas:**

**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.

**EB104 Laboratório de Física I:** Método científico, grandezas físicas e suas medidas; Erros e Propagação de Erros; Algarismos Significativos; Método dos Mínimos Quadrados; Linearização e Gráficos; Experiências de laboratório sobre: cinemática do ponto, Leis de Newton, estática e dinâmica da partícula, conservação da energia, Colisões e conservação do movimento linear, momento angular da partícula e de sistemas de partículas e rotação de corpos rígidos.

**EB953 Pavimentação I:** Estudo do subleito, Sondagens e Ensaios; Classificação MCT; Ligantes asfálticos; Agregados para pavimentação; Tipos de Revestimento Asfáltico; Dosagem de diferentes tipos de revestimento (Marshall); Propriedades mecânicas das misturas asfálticas.

**EB103 Física 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.

**EB962 Planejamento Estratégico de Transportes:** Estratégia. Conceitos de Planejamento Operacional, Tático e Estratégico. Processo de Tomada de Decisão. Técnicas de Estruturação de Problemas. Análise de Cenários. Estratégias de Transporte. Indicadores de desempenho logístico. Sistemas de Informações Logísticas. Tópicos Emergentes de Transportes.

**ST410 Mecânica dos Solos I:** Origem e formação do solo. Índices físicos dos solos. Consistência dos solos. Granulometria dos solos. Classificação dos solos. Distribuição de tensões nos solos. Compactação dos solos. Permeabilidade dos solos.

**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.

**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.

**COORDENADORIA DE INFORMÁTICA**

Disciplina	Professor Responsável	Categoria	Horário
EB102A	Prof. Dr. Vitor Coluci	B	Seg.: 08h-12h Seg.: 14h-16h
SI250B	Prof. Dr. Antônio Carlos Zambon	B	Sex.: 08h-12h
SI305A	Profa. Dra. Ana Estela A. da Silva	B	Ter.:19h-23h
SI250A	Prof. Dr. Antônio Carlos Zambon	C	Ter.:8h-12h
SI800B	Prof. Dr. Marcos A. Borges	C	Ter.:14h-16h
SI450A	Prof. Dr. Marcos A. Borges	C	Ter.:16h-18h
ST767B	Profa. Dra. Gisele Busichia Baioco	C	Qua.:14h-18h
SI401A	Prof. Dr. Guilherme Palermo Coelho	C	Qua.:19-23h
SI201A	Prof. Dr. Luiz Camolesi Junior	B (Voluntário)	Sex.: 19h-23h
SI201B	Prof. Dr. Luis Augusto A. Meira	B (Voluntário)	Sex.: 14h-18h
SI220A	Profa. Dra. Marli F. G. Hernandez	C (Voluntário)	Ter.:14h-18h
SI010A	Prof. Dr. João Roberto Bertini	C (Voluntário)	Seg.: 19h-21h
SI200A	Profa. Dra. Lívia Couto R. Rodrigues	C (Voluntário)	Qui.:19-23h
SI200B	Profa. Dra. Lívia Couto R. Rodrigues	C (Voluntário)	Qua.:14-18h

**Ementas:**

**EB102 Geometria Analítica e Álgebra:** 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.

**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.

**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.

**SI800 Empreendedorismo e Inovação:** 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.

**SI450 Administração da Produção:** Sistemas de produção, ferramentas da produção enxuta e produção sustentável. Gestão da cadeia de suprimentos. Planejamento e coordenação de atividades em projetos. Indicadores de desempenho. Estratégia de produção.

**ST767 Banco de Dados II:** Conceitos relacionados com a estrutura física dos bancos de dados. Linguagem de acesso a banco de dados. Ferramentas e técnicas utilizadas na implementação de sistemas de bancos de dados.

**SI401 Programação para a Web:** Elaboração de páginas web. Linguagens de marcação. Folhas de estilo. Javascript. Uso de linguagens de programação para geração dinâmica de páginas web. Uso de servidores web para armazenamento de sites. Atividades práticas de implementação de sistemas baseados nessas linguagens.

**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 Percurso. Desenvolvimento de programas.

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

**SI010 Estrutura de Dados II:** Temas complementares em Estrutura de Dados. Atividades práticas de desenvolvimento e implementação de programas e projetos utilizando Estruturas de Dados sob orientação docente.

**SI200 Algoritmos e Programação de Computadores II:** Recursividade. Manipulação de arquivos. Bibliotecas estáticas e dinâmicas. Desenvolvimento de programas.

**COORDENADORIA DE TELECOMUNICAÇÕES**

Disciplina	Professor Responsável	Categoria	Horário
TT217A	Profa. Dra. Patrícia Prediger	B	Ter.:14h-18h
EB201B	Prof. Dr. José Carlos Magossi	B	Seg.:14h-18h e Ter.:10h-12h
TT413A	Prof. Dr. Edson Ursini	B	Ter.:14h-18h
EB103C	Prof. Dr. Luis Fernando de Avila	C	Seg.:10h-12h e Qui.:14h-16h
TT227A	Prof. Dr. Leonardo Lorenzo B. Roger	C	Sex.:10h-12h
TT411A/B	Prof. Dr. Rangel Arthur	C	Qua.:08h-12h
TT410A	Profa. Dra. Talia S. dos S. Ximenes	C	Seg.:10h-12h e Qua.:14h-16h
TT607A	Prof. Dr. Marcos Sérgio Gonçalves	C	Qua.:16h-18h
TT007A	Prof. Dr. Leonardo Lorenzo B. Roger	C (Voluntário)	Seg.:14h-16h

**Ementas:**

**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.

**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.

**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.

**TT604 Processamento Digital de Sinais:** Estrutura de realização de sistemas discretos: equação de diferença e função de transparência, resposta em frequência e estabilidade. Filtros Digitais: classificação e estruturas de realização. Transformada de Fourier: transformada discreta de Fourier e convolução circular, algoritmo da transformada rápida de Fourier e aplicações. Efeitos de quantização de coeficientes e variáveis. Projeto de filtros digitais: projeto de filtros recursivos, projeto de filtros não recursivos, considerações práticas para implementação.

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

**TT410 Circuitos Elétricos II:** Capacitores. Indutores. Equacionamento de circuitos dinâmicos. Circuitos em correntes alternadas. Impedância complexa. Fasores. Transformada de Laplace e Fourier. Circuitos ressonantes. Transitórios. Projeto de sistemas de 2ª ordem.

**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.