

**FT - PROGRAMA DE ESTÁGIO DOCENTE (PED)  
2º SEMESTRE DE 2021**

**1. Informações Gerais**

As Coordenações de Graduação e Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia da Unicamp tornam público que estarão abertas, de **17 de junho de 2021 a 21 de junho de 2021**, as inscrições dos 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 2021. As inscrições deverão ser realizadas através do SIGA (Sistema de Gestão Acadêmica) da DAC (confira o [manual](#) no site da FT).

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. Pré-requisitos obrigatórios:**

I - Ser discente regularmente matriculado em cursos de Pós-Graduação da UNICAMP; e estar em dia com as obrigações exigidas pelo programa;

II - Para participar do grupo C, ser discente em nível de mestrado ou de doutorado;

III - Para participar do grupo 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;

IV - Ter o acordo explícito do orientador;

V – Ter coeficiente de Rendimento (CR) igual ou maior que 3,00;

VI - Ter disponibilidade de horários para atuar nas atividades da disciplina;

VII – Caso já tenha participado do PED, ter tido relatório (s) aprovado (s);

VIII – Não ser bolsista Univesp.

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

### **3. Benefícios:**

a) **Bolsa (categoria “com recebimento de auxílio financeiro”):** nos valores de R\$ 734,00 para PED B e R\$ 550,00 para PED C, de acordo com Artigo 3º da Resolução GR-031/2010.

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

### **4. Inscrição:**

Os interessados em atuar no PED deverão acessar o sistema no site da DAC. Em Estudantes, entrar no SIGA. Clicar na opção PED e escolher as disciplinas para as quais quer se candidatar. ([Manual Aluno](#))

### **5. Análise dos candidatos:**

A pré-seleção será feita no período de 22/06/2021 a 24/06/2021 pela Comissão PED, em acordo com o docente responsável pela disciplina.

O docente responsável pela disciplina deverá atualizar o Projeto PED, de 25/06/2021 a 30/06/2021. ([Manual Supervisor Disciplina](#))

Depois disso, o discente deverá acessar novamente a função PED no SIGA/DAC para confirmar a participação, de 25/06/2021 a 01/07/2021.

Após a confirmação, o orientador do discente selecionado pela FT precisará dar o consentimento por meio do SIGA/DAC, de 25/06/2021 a 02/07/2021. ([Manual Orientador](#)).

## **6. Resultados:**

Para projetos que necessitem de recursos: 13/07/2021 a 16/07/2021

Projetos aprovados: 20/07/2021

A listagem será divulgada como notícia na página inicial da FT:

<http://www.ft.unicamp.br>

## **7. Informações ou dúvidas**

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, 16 de junho de 2021.

**Coordenadoria de Graduação da FT**  
**Coordenadoria de Pós-graduação da FT**

## **ANEXO I – CALENDÁRIO E ETAPAS DE SUBMISSÃO DOS PROJETOS**

### **1. Inscrição dos alunos no SIGA: 17 a 21 de junho de 2021**

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: 22 a 24 de junho de 2021**

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: 25 a 30 de junho de 2021**

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

### **4. Confirmação de Participação pelo Aluno: 25 de junho a 01 de julho de 2021**

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.**

### **5. Aceite do Orientador: 25 de junho a 02 de julho de 2021**

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.**

Lembrando: 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, o calendário completo do Programa PED pode ser conferido [aqui](#).

**ANEXO II – DISCIPLINAS ELEGÍVEIS PARA O PED**

**Coordenadoria de Ambiental**

<b>Disciplina</b>	<b>Professor Responsável</b>	<b>Categoria</b>	<b>Horário</b>
EB104	Varese Salvador Timóteo	B	Qui.:21h00-23h00
EB201	Roberta Regina Delboni	B	Seg.:19h00-23h00 Qui.:19h00-21h00
EB986	Elaine Cristina Catapani Poletti	B	Seg.:19h00-23h00 Qui.:19h00-21h00
EB103	Felippe Benavente Canteiras	C	Sex.:19h00-23h00
EB207	Cassiana Maria Reganhan Conegian	C	Ter.: 19h00-23h00
EB305	Patrícia Prediger	C	Seg.:19h00-23h00
EB402	Laura Maria Canno Ferreira Fais	C	Sex.:19h00-23h00
EB702	Dagoberto Yukio Okada	C	Qua.:19h00-21h00 Qui.:19h00-23h00
EB203	Marco Aurélio Castro	C	Qui.:19h00-23h00
EB803	Simone Andrea Pozza	C	Seg.:19h00-23h00
ST305	Enelton Fagnani	C	Qui.:19h00-23h00

**Ementas das disciplinas**

**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.

**EB104 Laboratório de Física I:** Experiências de laboratório sobre: 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 e rotação de corpos rígidos.

**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.

**EB203 Física Geral II:** Oscilações. Gravitação. Ondas em meios elásticos. Ondas sonoras. Hidrostática e hidrodinâmica. Viscosidade. Temperatura. Calorimetria e condução de calor. Leis de termodinâmica; teoria cinética dos gases.

**EB207 Microbiologia Aplicada:** Diversidade Microbiana. Microbiologia da água: Poluição da água. Análises microbiológicas da água e legislação. Noções de ecossistemas aquáticos. Depuração Biológica de águas residuárias. Microbiologia do tratamento de águas residuárias. Ecologia Microbiana do solo. Ciclos Biogeoquímicos. Biodegradação.

**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.

**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.

**EB702 Sistemas de Abastecimento e Tratamento de 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.

**EB803 Controle da Poluição do Ar:** Caracterização de poluentes atmosféricos. Tipos de equipamentos de controle de poluição do ar. Seleção de equipamento. Controle de operação. Manutenção preventiva e corretiva.

**EB986 Matemática elementar para universitários indígenas:** Números e Sequências. Operações aritméticas. Equações e Inequações. Trigonometria. Estudo de funções reais: gráficos, operações com funções, tipos de funções. Funções do 1º e 2º grau. Funções polinomiais e raízes. Função injetora, sobrejetora, bijetora, inversa e valor absoluto. Função exponencial e função logarítmica. Funções trigonométricas. Progressões. Modelagem de problemas reais.

**ST305 Química Sanitária e Laboratório de 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.

### Coordenadoria de Engenharia de Transportes e Construção de Edifícios

Disciplina	Professor Responsável	Categoria	Horário
EB201	Diego Samuel Rodrigues	B	Seg.: 19h00 -23h00 Qua.: 19h00 -21h00
EB403	Juliana Bueno	B	Ter.: 19h00-23h00
EB933	Eloisa Dezen-Kempter	C	Qui.: 19h00-23h00
ST410	Gisleiva Cristina Santos Ferreira	C	Ter.: 19h00-23h00
EB303	Luiz Antonio Betin Cicolin	C	Ter.: 19h00-23h00
EB701	Ronalton Machado	C	Seg.: 19h00-23h00
EB502	Vitor Eduardo Molina Junior	C	Sab.: 08h00-12h00
EB603	Rosa Cristina Ceche Lintz	C	Seg.: 19h00-23h00
TT215	Gerusa de Cássia Salado	C	Qua.: 14h00 -16h00

### Ementas das disciplinas

**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.

**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.

**ST410 Mecânica dos solos I:** Propriedades e índices físicos. Identificação tátil-visual. Técnicas de amostragem, ensaios e classificação dos solos. Investigação do subsolo. Permeabilidade, compacidade, limites de consistência. Ensaios e equipamentos de laboratório. Ensaios de controle de compactação.

**EB403 Estatística:** Estatística descritiva. Probabilidade. Distribuições: Binomial, Poisson e Normal. Amostragem Estimação. Testes de hipótese. Intervalos de confiança. Regressão. Correlação.

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

**EB701 Hidrologia e drenagem:** Ciência hidrologia. Ciclo hidrológico. Precipitação pluviométrica. Chuva crítica. Bacias hidrográficas. Medição de chuva e vazão. Escoamento superficial. Previsão de enchentes. Drenagem superficial. Drenagem subterrânea.

**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). Aplicativos computacionais.

**EB603 Ciência e Tecnologia dos Materiais:** Introdução a Ciência dos Materiais. Materiais de construção. Aglomerantes. Agregados. Argamassas. Concreto: propriedades, produção e dosagem. Aço. Aplicação de materiais reciclados. Ensaio de laboratório.

**EB201 Comunicação e Expressão:** Níveis de linguagem, Seleção lexical (questões de precisão vocabular), Questões de pontuação, Adequação da forma e do conteúdo do texto aos interesses do leitor, Análise de modelos de documentos de Redação Técnica, O resumo e a resenha crítica, As relações de significado na construção do pensamento (aplicação prática da análise sintática), Análise de textos e imagens quanto à construção e à expressão das idéias, tendo em vista a clareza e a coerência.

#### Coordenadoria de Informática

Disciplina	Professor Responsável	Categoria	Horário
SI201	Luiz Augusto Angelotti Meira	B	Qua.: 14h00-18h00
ST767	Gisele Busichia Baioco	B	Sex.: 14h00-18h00
SI200	Luiz Ariovaldo Fabri Júnior	C	Qua.: 14h00-18h00
SI400	Ivan Luiz Ricarte	C	Ter.: 14h00-18h00
SI401	Guilherme Palermo Coelho	C	Ter.: 08h00-12h00
SI305	Ana Estela Antunes da Silva	C	Ter.: 19h00-23h00
ST266	Plínio Roberto Souza Vilela	C	Seg.: 16h00-18h00
TT304	André Leon Sampaio Gradvohl	C	Qua.: 19h00-23h00
SI801	André Leon Sampaio Gradvohl	C Voluntário	Ter.: 16h00-18h00

**Ementas das Disciplinas:**

**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.

**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.

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

**SI400 - Programação Orientada a Objetos II:** Estudo complementar do Paradigma de Programação Orientada a Objetos. Atividades práticas e supervisionadas de implementação de projetos no paradigma orientado a objetos.

**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.

**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.

**ST266 - Engenharia de Software I:** Produção de software. Paradigmas. Especificação de requisitos. Análise e projeto de software. Verificação e validação.

**TT304 - Sistemas Operacionais:** Linguagem de comando. Noções de sistemas de multiprogramas e multiusuários. Organização interna e externa de sistemas de arquivos e diretórios. Programas de sistema: bibliotecas e utilitários. Chamadas ao sistema. Processos concorrentes. Gerenciamento de memória.

**SI801 – Introdução a auditoria de segurança de sistemas:** Conceitos e tipos de ameaças, riscos e vulnerabilidades dos sistemas de informação. Conceito e objetivos da segurança de informações. Planejamento, implementação e avaliação de políticas de segurança de informações. Conceito e objetivos da auditoria de sistemas de informação. Técnicas de auditoria em sistemas de informação. Softwares de auditoria. Estrutura da função de auditoria de sistemas de informação nas organizações.

**Coordenadoria de Telecomunicações**

Disciplina	Professor Responsável	Categoria	Horário
EB203	Luis Fernando de Ávila	B	Qua.: 08h00-12h00
EB201	José Carlos Magossi	B	Ter.: 10h00-12h00 Qui.: 08h00-12h00
TT609	Leandro Ronchini Ximenes	C	Sex.: 08h00-10h00
TT216	Leonardo Lorenzo Bravo Roger	B	Qua.: 16h00-18h00
TT413	Edson Luiz Ursini	C	Sex.: 14h00-18h00
TT410	Tália Simões dos Santos Ximenes	C	Qua.: 08h00-12h00
TT217	Patrícia Prediger	C	Ter.: 14h00-18h00
TT605	Francisco José Arnold	C	Seg.: 14h00-18h00

**Ementa das disciplinas:**

**EB203 - Física Geral II:** Oscilações. Gravitação. Ondas em meios elásticos. Ondas sonoras. Hidrostática e hidrodinâmica. Viscosidade. Temperatura. Calorimetria e condução de calor. Leis de termodinâmica; teoria cinética dos gases.

**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.

**TT609 - Sistemas de Telecomunicações:** Modulações analógicas e digitais. Temas escolhidos de Rádio Digital. Comunicação via satélite, arquitetura dos transponders e da estação terrena. Temas escolhidos de transmissão digital, hierarquias digitais PDH e SDH, Sistemas Digitais de Radioenlaces por Micro-ondas.

**TT216 - 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.

**TT413 - Métodos Matemáticos para Telecomunicações:** Números complexos. Funções de variável complexa. Equações de Cauchy-Riemann. Funções Elementares. Transformações. Integrais. Sequências e séries de números complexos. Séries de potências. Resíduos e polos. Transformações conformes. Aplicações.

**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.

**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.

**TT605 - Eletrônica Analógica II:** Princípios de operação e características de FETs. Polarização de FETs. Configurações típicas. Acoplamento entre estágios amplificadores. Resposta de frequência de amplificadores. Amplificadores de potência de AF. Osciladores. Temporizador. Multivibrador astável. Schmitt trigger. Simulação e projeto de placas de circuito impresso com softwares profissionais.