

Projetos Integrados — Guia de Temáticas

Oferta 2026/2

Este guia resume o que será desenvolvido em cada turma dos Projetos Integrados no semestre 2026/2. As temáticas mudam a cada semestre — consulte a versão vigente antes de definir sua matrícula.

Projetos Integrados I

ENG01061 · 6 créditos · Sex 13:30–16:50 e Sáb 8:30–10:10 · Turmas A, A1, A2, A3 (15 vagas cada)

Tema do semestre: levantamento cadastral e regularização documental da área edificada da UFRGS. Todas as turmas compartilham a mesma temática.

TEMÁTICA

As turmas trabalham, entre teoria e prática, no levantamento cadastral e na regularização documental de edificações da UFRGS. Cada grupo recebe uma edificação e realiza o cadastro completo, aproximando o aluno da atuação profissional em diferentes áreas de concentração.

O QUE VOCÊ VAI FAZER

- Medição geométrica completa de campo da edificação
- Graficação da edificação e apresentação na forma de projeto
- Confecção de plantas baixas básicas e específicas, cortes e representação de elementos relevantes
- Quantificação de áreas e de elementos relevantes
- Elaboração de relatórios de levantamento cadastral e de memorial descritivo construtivo

DOCENTES

José Alberto Azambuja · Ruane Fernandes de Magalhães · Rodrigo Escolante Pereira · Marcos Bressan Guimarães · Vanessa Giaretton Cappellesso

Projetos Integrados II

ENG01063 · 6 créditos · Sex 8:30–11:50 e Sáb 8:30–10:10

A disciplina é dividida em três áreas, cada uma com um conjunto de turmas e uma temática própria. Escolha a turma conforme a área de interesse.

Área de Construção — Acessibilidade

Turmas: A e A1 (15 vagas cada)

TEMÁTICA

A turma trabalha a problemática prática da acessibilidade nos campi da UFRGS. Cada grupo recebe uma área externa da instituição, aliando teoria e prática numa área normativa e ainda pouco explorada no currículo.

O QUE VOCÊ VAI FAZER

- Diagnóstico das condições de acessibilidade das áreas de estudo (NBR 9050)
- Proposta de rota acessível para a área de estudo
- Elaboração de soluções técnicas e construtivas de adequação
- Avaliação e identificação da disponibilidade de banheiros acessíveis
- Proposta de novos banheiros acessíveis, com reforma, representação gráfica e memorial descritivo

DOCENTES

Daniel Tregnago Pagnussat · Lisiane Pedroso Lima · Ruane Fernandes de Magalhães

Área de Estruturas — Anteprojeto

Turmas: A2 e A3 (15 vagas cada)

TEMÁTICA

Como atividade extensionista, os grupos identificam e propõem soluções estruturais para instituições ou espaços públicos com recursos limitados — escolas públicas, praças e centros comunitários — por meio da elaboração de um anteprojeto estrutural em sala de aula.

O QUE VOCÊ VAI FAZER

- Levantamento e discussão das necessidades da edificação ou espaço público
- Caracterização do sistema estrutural e definição das premissas de projeto
- Modelagem conceitual e pré-dimensionamento dos principais elementos estruturais
- Elaboração de anteprojeto estrutural (básico) com representação gráfica e memorial descritivo
- Avaliação da viabilidade técnica e apresentação dos resultados à entidade parceira

DOCENTES

Fabício Longhi Bolina · Mateus Guimarães Tonin · Acir Mercio Loredó Souza

Área de Geotecnia — Rejeitos

Turmas: B e B1 (10 vagas cada) · Laboratório LMS (Geotecnologia e Mecânica dos Solos)

TEMÁTICA

A turma trabalha a reutilização de rejeitos de mineração e de outros processos industriais em obras geotécnicas. Bem caracterizados e estabilizados, esses materiais podem ser empregados em alteamento de diques, aterros estruturais, camadas de pavimentos e outras obras de infraestrutura. Cada grupo desenvolve um programa experimental em laboratório.

O QUE VOCÊ VAI FAZER

- Caracterização do material de estudo
- Desenvolvimento de misturas estabilizadas pela dosagem porosidade/cimento (η/Civ)
- Execução de ensaios laboratoriais para avaliação do comportamento mecânico das misturas
- Avaliação da viabilidade técnica de utilização do material em aplicações geotécnicas

DOCENTES

Alexia Cindy Wagner · Nilo Cesar Consoli · Patricia Rodrigues Falcão

Projetos Integrados III

ENG01066 · 6 créditos · quatro turmas

A temática varia por turma. As turmas A, B e C têm aulas noturnas (Seg/Qua/Sex, 19:30–21:10); a Turma D tem aulas vespertinas.

Turma D — Programação aplicada à Engenharia Civil

Horário: Qua 17:30–20:50 e Sex 17:30–19:10 (15 vagas)

Pré-requisito sugerido: ENG01060 — Programação de Métodos Numéricos Aplicados à Engenharia Civil

TEMÁTICA

Com a metodologia de Aprendizagem Baseada em Projetos (PBL), os alunos desenvolvem — individualmente ou em grupo — uma ferramenta computacional voltada à solução de um problema real de Engenharia Civil. Todo o desenvolvimento ocorre em repositórios públicos no GitHub, sob licenças livres, com forte caráter extensionista.

O QUE VOCÊ VAI FAZER

- Identificar um problema, planejar a solução e construir o software de forma incremental

- Participar de workshops introdutórios: VS Code, Git e GitHub, Markdown e orientação a objetos com Python
- Aplicar organização de projetos, documentação, testes e boas práticas de programação
- Desenvolver em repositório público, com registro das contribuições individuais
- Apresentar o produto em seminário técnico final (solução, documentação e testes)

DOCENTES

Felipe Pinto da Motta Quevedo · Felipe Schaedler de Almeida

Turmas A, B e C

Temáticas a serem divulgadas pelos respectivos docentes. Horário: Seg/Qua/Sex, 19:30–21:10 (15 vagas cada).

Turma A — Angela Gaio Graeff · temática a definir

Turma B — Enio Carlos Mesacasa Júnior · temática a definir

Turma C — Lucas Alexandre Reginato · temática a definir

Dúvidas sobre as temáticas ou sobre a escolha de turma: procure a coordenação do curso ou o DECIV.