

## **ORIENTAÇÕES GERAIS PARA SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA EM DISCIPLINAS ISOLADAS NO SEMESTRE 2021/2**

A solicitação de matrícula em disciplina isolada deverá ser feita por meio do e-mail da secretaria do Programa de Pós-Graduação (PPG) ao qual a disciplina está vinculada.

O e-mail de contato da secretaria do PPG pode ser encontrado na tabela apresentada a seguir, na qual também constam informações detalhadas sobre cada uma das disciplinas (ementas, carga horária, número de créditos professores, horários etc.).

Cópias dos seguintes documentos deverão ser enviadas por e-mail em formato digitalizado:

- CPF
- Carteira de Identidade (frente e verso)
- Certidão de Nascimento e/ou Casamento
- Diploma de graduação (frente e verso)

### Observações:

**(1)** O valor de cada disciplina corresponde ao número de créditos multiplicado pelo valor do crédito (R\$ 568,60), com pagamento em até quatro parcelas; **(2)** a aceitação da solicitação de matrícula dependerá da disponibilidade de vagas; **(3)** as datas e horários das disciplinas poderão sofrer alterações até o início do período de matrículas.

Passo Fundo, junho de 2021.

Divisão de Pós-Graduação – Setor Stricto Sensu  
Vice-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Universidade de Passo Fundo

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL – PPGEng

[ppgeng@upf.br](mailto:ppgeng@upf.br)

Disciplina	Professor	Créditos	Carga horária	Ementa	Período	Dia da semana	Horário
Avaliação de Impactos e Ciclos de Vida	Francisco Dalla Rosa	2	40	Introdução e conceito da análise de ciclo de vida (ACV). Objetivos e escopo da ACV. Inventário aplicado a ACV. Modelagem e análise dos impactos da ACV. Aplicação da ACV na análise do impacto no meio ambiente e sustentabilidade.	6/ago a 8/out	sexta	14:00-17:35
Biorremediação de solos e águas	Jeferson Steffanello Piccin, Luciane Maria Colla e Vandré Barbosa Brião	2	40	Atenuação natural, bioestimulação e bioaumentação para biorremediação de solos ou águas. Uso de bioprocessos para obtenção de biocompostos aplicáveis em processos de biorremediação (enzimas e biossurfactantes). Biossorção. Biorremediação de poluentes emergentes. Conteúdo programático: Técnicas de biorremediação: atenuação natural, bioestimulação e bioaumentação; Tecnologias de biorremediação: biobarreiras, compostagem, landfarming, biopilhas, bioventilação, fitorremediação, biossorção; Uso de bioprodutos auxiliares em processos de biorremediação – enzimas (peroxidases, laccases, lipases, celulasas, amilases), biossurfactantes; Produção de enzimas e biossurfactantes através de bioprocessos em estado sólido e submerso; Uso de microrganismos no tratamento de águas residuárias. Biorremediação de poluentes Emergentes.	4/ago a 6/out	quarta	8:00-11:35
Comportamento Mecânico e Hidráulico de Geomateriais	Pedro Domingos Marques Prietto	2	40	Fluxo de água em meios porosos. Comportamento tensão-deformação e resistência ao cisalhamento de solos e outros geomateriais.	13/out a 14/dez	quarta	8:00-11:35
Estágio Docente I	Telma Elita Bertolin	2	40	História da Educação e do ensino no Brasil. Processo ensino-aprendizagem. O relacionamento interpessoal na facilitação da aprendizagem. Planejamento da ação docente. Plano de aula. Como definir os objetivos de ensino. A escolha e organização dos conteúdos. Estratégias para a aprendizagem. Avaliação do rendimento acadêmico.	14/out a 15/dez	quinta	8:00-11:35
Estágio Docente III	Telma Elita Bertolin	2	40	Preparação do pós-graduando para a docência em cursos superiores. Desenvolvimento de estágio docente em sala de aula, sob orientação e supervisão de professor da disciplina. Avaliação do estágio e elaboração de relatório final.	15/out a 17/dez	sexta	8:00-11:35
Tratamentos avançados de águas e efluentes	Jeferson Steffanello Piccin, Luciane Maria Colla e Vandré Barbosa Brião	2	40	Estado da arte das técnicas avançadas para tratamento de águas e efluentes: processos de separação por membranas, adsorção, processos eletrolíticos, processos oxidativos avançados. Reuso de águas e efluentes.	4/ago a 6/out	quarta	8:00-11:35
Obras de Arte	Zacarias Chamberlain Pravia e Moacir Kripka	2	40	Tipologia de obras de arte. Processos de projeto BIM. Amplificação dinâmica. Distribuição linear e de superfície das ações móveis. Processos de Fadiga no concreto e no aço. Inspeção e manutenção. Gerencia de pontes.	14/out a 15/dez	quinta	14:00-17:35
Remediação de Solos e Águas Subterrâneas	Cleomar Reginatto	2	40	Técnicas de remediação de solos e águas subterrâneas. Análise de Risco. Sustentabilidade na remediação de solos e águas subterrâneas.	4/ago a 6/out	quarta	8:00-11:35

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL – PPGEng  
(Continuação)**

Disciplina	Professor	Créditos	Carga horária	Ementa	Período	Dia da semana	Horário
Sustentabilidade das Estruturas	Moacir Kripka	2	40	Conceitos básicos sobre sustentabilidade. Análise de ciclo de vida: definições, fases e indicadores. Estratégias para minimização de custos e de impactos. Estudos de caso.	04/ago a 06/out	quarta	14:00-17:35
Teoria e Prática do Desenvolvimento Sustentável	Luciana Londero Brandli	2	40	A teoria da sustentabilidade. Conceito e evolução histórica. AGENDA-2030. Exemplos e situação global. A prática da sustentabilidade. Cidades sustentáveis. Sustentabilidade industrial. O papel das IES para a sustentabilidade. Aplicação prática da sustentabilidade.	6//ago a 8/out	sexta	8:00-11:35