

## ORIENTAÇÕES GERAIS PARA SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA EM DISCIPLINAS ISOLADAS NO SEMESTRE 2022/1

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 atualizado do crédito, 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, setembro 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 PROJETO E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO

– PPGPPF – [ppgppf@upf.br](mailto:ppgppf@upf.br)

Disciplina	Professor	Créditos	Carga horária	Ementa	Período	Dia da semana	Horário
Manufatura e Automação	Orlando Durán Acevedo	2	40	Fundamentos de manufatura e automação; Planejamento de processos de manufatura; Tecnologia de grupo TG; Sistemas computacionais de auxílio à manufatura (CAD/CAM/CAPP/CNC); Robótica industrial; Movimentação e armazenagem automática de materiais; Sistemas de integração da manufatura (CIM/FMS); Manufatura enxuta (lean manufacturing); Manufatura limpa (clean manufacturing).	25/02 a 15/07	sexta (tarde e noite) e sábado (manhã e tarde)	14:00-17:30; 19:20-22:35; 08:00-11:35
Planejamento de Experimentos e Análise de Resultados	Marcelo Hemkemeier e Aline Dettmer	2	40	Tópicos de estatística experimental. Análise de variância. Planejamento fatorial completo e fracionário. Superfície de resposta. Modelagem de misturas. Uso de programas computacionais para análise estatística.	25/02 a 15/09	sábado	08:00-11:35
Metalurgia dos Materiais para Projeto e Fabricação	Charles Israel	2	40	Conceitos de tensões e deformações, escoamento em materiais dúcteis. Deformações plásticas em monocristais, teoria das discordâncias. Aumento da resistência dos materiais. Ensaio de tração, dureza, torção, fluência e impacto. Influência das propriedades mecânicas sobre a conformação dos metais. Caracterização e aplicação dos materiais.	25/02 a 15/10	sexta	19:20-22:35
Biomecânica e Biomateriais (50% EAD)	Leandro Spinelli e Márcia Borba	2	40	Ementa: Engenharia aplicada na área da Saúde. Anatomia e biomecânica do corpo humano. Biomateriais. Tribologia e desgaste de próteses e implantes. Falha por fadiga de próteses e implantes. Novos biomateriais. Objetivo: Apresentar conceitos de biomecânica e biomateriais e suas aplicações e correlações com a engenharia.	25/02 a 15/11	sexta (tarde e noite) e sábado (manhã e tarde)	14:00-17:30; 19:20-22:35; 08:00-11:35
Resistência e Estabilidade de Sistemas Estruturais	Gustavo Prates Mezzomo	2	40	Conceitos da Teoria da Elasticidade e relações constitutivas. Teorias de falha. Modelos estruturais (barras, vigas, placas, cascas) e suas aplicações. Fundamentos de estabilidade estrutural. Flambagem de colunas, vigas, placas e perfis de parede fina. Fundamentos de análise estrutural computacional e formulação direta de elementos unifilares. Aplicações em softwares de análise estrutural. Análise de plasticidade de elementos estruturais. Conceitos para o dimensionamento de estruturas metálicas. Introdução à análise não linear e dinâmica de estruturas unifilares.	25/02 a 15/12	sexta	19:20-22:35
Métodos para Projeto e Desenvolvimento de Produtos	Márcio Walber	2	40	Princípios do desenvolvimento de novos produtos. Estratégias para o desenvolvimento de produtos. Metodologias e modelos de desenvolvimento de produtos (planejamento, concepção, projeto e detalhamento). Desenvolvimento de produtos no ambiente de engenharia simultânea. Desenvolvimento de produtos considerando simulação virtual.	25/02 a 15/13	sexta (tarde e noite) e sábado (manhã e tarde)	14:00-17:30; 19:20-22:35; 08:00-11:35

