

## **ORIENTAÇÕES GERAIS PARA SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA EM DISCIPLINAS ISOLADAS NO SEMESTRE 2022/2**

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 atualizado do crédito (R\$ 623,64), 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, maio de 2022.

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

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM COMPUTAÇÃO APLICADA – PPGCA

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

Disciplina	Professor	Créditos	Carga horária	Ementa	Período	Dia da semana	Horário
Computabilidade e Complexidade de Algoritmos	Carlos Hölbig	2	40	Análise de algoritmos: somatórios; recorrências; e ordens de crescimento. Projeto de algoritmos: algoritmos gulosos; programação dinâmica; métodos branch and bound; divisão; e conquista. Máquinas Universais. Computabilidade. Cálculo Lambda. Classes de problemas P e NP.	04/08 a 29/09	quinta	19:20-22:35
Data Science Aplicada	Carlos Hölbig e Willingthon Pavan	2	40	Introdução. Ferramentas para Data Science. Importação, tratamento e transformação de dados. Visualização de dados. Análise exploratória de dados. Pesquisa reprodutível. Definição e implementação de modelos. Comunicação e produtos.	06/10 a 01/12	quinta	19:20-22:35
Cidades Inteligentes	Roberto Rabello	2	40	Conceitos inerentes a Smart Cities e Internet of Things. Abordagens contextuais para Cidades Inteligentes. Metodologias e ferramentas computacionais para oportunizar qualidade de vida aos cidadãos. Apresentação de cases, projetos, rankings e tecnologias utilizadas para tornar as cidades mais inteligentes.	05/08 a 30/09	sexta	19:20-22:35
Tópicos Especiais em Computação Aplicada I (Processamento de Eventos Complexos)	Marcelo Trindade Rebonatto	2	40	Introdução e motivação ao processamento de eventos. Processamento de eventos: atributos, Agentes (EPA), Redes (EPN), operadores lógicos e temporais. Detecção de Padrões. Processamento de Eventos Complexos (CEP) e Fluxos de Eventos. Motores de inferência CEP.	07/10 a 02/12	sexta	19:20-22:35

OBS.: Todas as disciplinas serão oferecidas na modalidade remota (online).