



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
Av. Cel. Francisco Heráclito dos Santos, 100 - Centro Politécnico, - - Bairro Jardim
das Américas, Curitiba/PR, CEP 81531-980
Telefone: 3360-5000 - <https://ufpr.br/>

Despacho nº 1099/2025/UFPR/R/TC/DEMEC

Processo nº 23075.070808/2025-42

Ao Departamento de Engenharia Mecânica

Prezado Prof. Dr. João Moraes da Silva Neto Chefe do DEMEC

Venho por meio deste solicitar à Vossa Senhoria a abertura de Processo Seletivo para contratação de Professor Substituto do Magistério Superior, conforme segue.

- Número de vagas: 01 (uma)
- Área de conhecimento: Ciências Básicas
- Matéria específica: Linguagem de Programação
- Titulação mínima exigida: Mestrado em Computação Aplicada, Sistemas de Informação, Informática, Matemática Aplicada ou Computacional, Modelagem Computacional, Métodos Numéricos em Engenharia
- Regime de trabalho: 20 horas semanais
- Prazo de contratação: 6 meses
- Natureza das provas: Prova de Títulos e Prova Didática
- Forma da realização das provas: Presencial
- Período das inscrições: 10 (dez) dias úteis a partir da publicação do EDITAL
- Local e horário de inscrição: inscrições serão SOMENTE on-line, via e-mail (demec@ufpr.br) e deverão ocorrer das 0h00min do primeiro dia até as 23h59min do décimo dia útil.

Programa do Processo de Seleção

1. Utilização de fórmulas e funções no Excel aplicadas a cálculos de engenharia;
2. Criação de gráficos e *dashboards* simples para visualização de dados experimentais;
3. Estruturas básicas de programação em linguagem Python (variáveis, condições, laços) com exemplos aplicados à engenharia;
4. Manipulação de dados em Python com *pandas* e visualização com *matplotlib*;
5. Leitura e tratamento de arquivos CSV ou Excel com Python;

6. Automação de cálculos repetitivos típicos da engenharia, em linguagem Python.

Bibliografia

SILVA, F. J. da; MORAES, L. F. de. *Excel aplicado à engenharia: fundamentos, cálculos e gráficos*. 2. ed. São Paulo: Érica, 2019.

LUTZ, M.; ASCHER, D. *Aprendendo Python*. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

NAGAR, S. *Introduction to Python for Engineers and Scientists: Open Source Solutions for Numerical Computation*. Cham: Apress, 2017.

Comissão julgadora proposta

Titulares: professores Marcio Augusto Villela Pinto, Simone de Fátima Tomazzoni Gonçalves, Vanessa Terezinha Ales

Suplente: Prof^a. Carolina Mocelin Gomes Pires

Justificativa

Com a aposentadoria do professor José Carlos Laurindo, torna-se necessária a contratação de um professor substituto para a disciplina, até que seja realizado concurso público e efetivado o provimento do cargo. Ressalta-se que não há teste seletivo vigente para a área de conhecimento ou para a matéria específica.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **SIMONE DE FATIMA TOMAZZONI GONCALVES, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 06/11/2025, às 22:47, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **8345674** e o código CRC **026D4B64**.