

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)

Edital de ingresso nº 01/2025/PPGEEL

Lista de candidatos selecionados para o Curso de Nivelamento

Conforme o resultado da 2ª etapa de seleção do edital de ingresso nº 01/2025/PPGEEL, foram selecionados os candidatos abaixo para participarem do curso de nivelamento.

João de Deus de Araújo Bittencourt

Clóvis José Prudêncio Filho

Alex Patat das Chagas

Vinícius Nunes Folganes

Jonathan Bezerra de Farias

Pablo Ribeiro Kodama

Dilsoni José Rigotti

Marcus Vinicius Gelain

Adriele Anacleto Flores

Ruth Brazao de Souza

Iago Leal de Paula Souza

Márcio Nunes Knopp

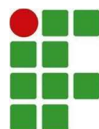
Conforme o Edital, o curso de nivelamento deve ocorrer no período de 18/08/2025 até 29/08/2025, no formato presencial no IFSC Câmpus Florianópolis.

Em anexo as ementas e as referências bibliográficas das unidades curriculares que serão ministradas no curso de nivelamento.

Márcio S. Ortmann

Coordenador do Curso de MPSEE

IFSC – Câmpus Florianópolis



UNIDADES CURRICULARES E EMENTAS DO CURSO DE NIVELAMENTO:

Nome: Fundamentos de Computação Científica

Carga horária: 15 horas

Ementa: Revisão de Álgebra Linear: sistemas de equações lineares, espaço vetorial, transformações lineares, autovalores e autovetores.

Referências:

- [1] POOLE, David. Álgebra linear. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 690 p.
- [2] LEON, Steven J. Álgebra linear com aplicações. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 548 p.
- [3] MANZANO, José Augusto N. G. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 13. ed. rev. São Paulo: Érica, 2002. 236 p.

Nome: Programação Aplicada a Sistemas de Energia

Carga horária: 15 horas

Ementa: Programação de Computadores: introdução à lógica, definição de variáveis, conceitos básicos de algoritmos, expressões, estrutura de condição (IF-ELSE), estruturas de repetição/laço (WHILE / FOR). Introdução à Python: arquivos '.py' e '.ipynb', variáveis e tipos, expressões, operação, funções, classes, plotagem de gráficos, leitura de arquivos/dados externos.

Referências:

- [1] CAMPBELL, Jennifer. Practical Programming: and introduction to computer science using python. Raleigh: The pragmatic bookshelf, 2009. 363 p., il. ISBN 9781934356272.
- [2] BARRY, Paul. Use a cabeça! Python. Tradução de Eveline Machado. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2018. 574p., il. (Use a cabeça!). ISBN 978855083401.
- [3] KLOSTERMAN, Stephen. Projetos de ciência de dados com Python: abordagem de estudo de caso para a criação de projetos de ciência de dados bem-sucedidos usando Python, pandas e scikit-learn. Tradução de Aldir Coelho Corrêa da Silva. São Paulo, SP: Novatec, 2020. 315 p., il. ISBN 9786586057102.
- [4] DOWNEY, Allen. *Think Python: How to Think Like a Computer Scientist*. 2nd ed. [S.l.]: Green Tea Press, 2015. Disponível em: <https://allendowney.github.io/ThinkPython/>. Acesso em: 9 jun. 2025.
- [5] SEIFFERT, Gabriel Pamplona; CHIQUETTI, Renata; ÁVILA, Sérgio Luciano. Cálculo numérico aplicado à engenharia com PYTHON. Florianópolis: Publicação do IFSC, 2021. 133 p., il. color. ISBN 9786588663110. Disponível em: https://www.ifsc.edu.br/livros_periodicos. Acesso em: 9 jun. 2025.