

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)

Edital de ingresso nº 01/2026/PPGEEL

Lista de candidatos selecionados para o Curso de Nivelamento

Conforme o resultado da 2ª etapa de seleção do edital de ingresso nº 01/2026/PPGEEL, foram selecionados os candidatos abaixo para participarem do curso de nivelamento.

César Teixeira Pacheco

Gustavo Trento do Nascimento

Karina Amadio

Gabriel Macedo Lemos

Rodrigo José Hoffman

Fábio Roberto Secco

Irlan Souza da Rocha

Renand Avrine

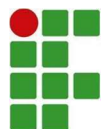
O curso de nivelamento deve ocorrer no período de 03/08/2026 até 14/08/2026, no formato presencial no IFSC Câmpus Florianópolis.

Em anexo seguem informações gerais, 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



INFORMAÇÕES

1. Nas próximas semanas será realizada uma matrícula provisória pela secretaria do curso de MPSEE. Os candidatos serão informados por meio dos seus emails pessoais (utilizado no momento da inscrição).
2. Documentos faltantes/complementares podem ser solicitados pela secretaria para o cadastro dos discentes.
3. A secretaria enviará instruções de acesso ao sistema SIGAA e email institucional. Qualquer problema com acesso deve ser prontamente reportado à secretaria (sec.mpsee.fln@ifsc.edu.br).

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.

Bibliografia Complementar:

Introdução à Álgebra Linear: http://lamcaimpa.br/linear_algebra_2018
UFMG Matemática – Prof. Rodney Biezuner – “Ciclo básico” <http://150.164.25.15/~rodney/>
IFSC – Prof. Sérgio Avila – Livros de Cálculo Numérico.

MATERIAL ONLINE: <https://github.com/PECCE-IFSC/Algebra-Linear>

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://alldowney.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.

MATERIAL ONLINE:

https://github.com/j-Lago/pythonTutorial/blob/master/out/python_tutorial.pdf