



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

INFORMAÇÃO Nº 87/2025/UFPR/R/ET/DINF

Programa para o Teste Seletivo de Professor Substituto para as disciplinas de Programação de Computadores e Métodos Numéricos.

1. PROGRAMA

1. ZEROS DE FUNÇÕES, SUAS APLICAÇÕES E IMPLEMENTAÇÕES.
2. SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES, SUAS APLICAÇÕES E IMPLEMENTAÇÕES.
3. INTERPOLAÇÃO, SUAS APLICAÇÕES E IMPLEMENTAÇÕES.
4. INTEGRAÇÃO NUMÉRICA, SUAS APLICAÇÕES E IMPLEMENTAÇÕES.
5. SUBPROGRAMAS: FUNÇÕES, ESCOPO DE VARIÁVEIS, PASSAGEM DE PARÂMETRO (POR VALOR E POR REFERÊNCIA).
6. VETORES UNIDIMENSIONAIS. ALGORITMOS DE ORDENAÇÃO. ALGORITMOS DE PESQUISA. OUTRAS APLICAÇÕES.
7. VETORES MULTIDIMENSIONAIS. ALGORITMOS COM MATRIZES. APLICAÇÕES.

2. BIBLIOGRAFIA

1. RUGGIERO, M.A.G, Lopes, V.L.R., **Cálculo Numérico: Aspectos Teóricos e Computacionais**, 2ª Edição. Pearson Makron Books, 1996.
2. JUSTO, D.A.R. & Sauter, E. e outros, **Cálculo Numérico - Um Livro Colaborativo** (<http://www.ufrgs.br/numerico/>). UFRGS, 2017.
3. SALVETTI, D.D. **Elementos de Cálculo Numérico**. Companhia Editora Nacional, 1976.
4. CONTE, S.D., **Elementos de Análise Numérica**. Ed. Globo, 1977.
5. HUMES, A.F.P.C, Melo, I.S.H., **Noções de Cálculo Numérico**. McGraw-Hill, 1984.
6. BARROSO, L.C., **Cálculo Numérico**. Harper & Row, 1983.
7. TREMBLAY, P., **Ciência dos Computadores**, McGraw-Hill, 1981.
8. KERNIGHAN, B., Ritchie, D., **C: A Linguagem de Programação - Padrão ANSI**. Editora Campus, 1989.
9. MIZRAHI, V. V., **Treinamento em Linguagem C**. Prentice Hall Brasil, 2008.
10. SCHILDT, H., **C Completo e Total**. Makron Books, 1997.
11. KNUTH, D. E., **The Art of Computer Programming**. Addison Wesley, 2005

Curitiba, 28 de novembro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **PAULO RICARDO LISBOA DE ALMEIDA, VICE / SUPLENTE CHEF DEPTO INFORMATICA**, em 16/12/2025, às 08:33, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **8419959** e o código CRC **90BF7C0D**.

Referência: Processo nº
23075.075283/2025-31

SEI nº 8419959