UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

INFORMAÇÃO Nº 21/2025/UFPR/R/ET/DINF

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

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, 21 de maio de 2025.

Documento assinado eletronicamente por **PAULO RICARDO LISBOA DE ALMEIDA**, **VICE / SUPLENTE CHEF DEPTO INFORMATICA**, em 23/05/2025, às 09:34, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida aqui informando o código verificador **7799679** e o código CRC **31732D84**.

Referência: Processo nº 23075.031399/2025-69 SEI nº 7799679