

Edital nº 34/2024
Processo Seletivo Simplificado Para Professor
Processo nº 23116.012547/2024-31
Área: Ciências Exatas e da Terra
Matéria: Cálculo Numérico Computacional e Métodos Numéricos Computacionais

Relação dos pontos destinados ao sorteio do tema para a prova didática

1. Zeros de equações;
2. Métodos diretos para sistemas lineares;
3. Métodos iterativos para sistemas lineares;
4. Interpolação;
5. Ajuste de curvas;
6. Derivada e integral numérica;
7. Solução numérica de equações diferenciais ordinárias.

Referências bibliográficas

- Richard L. Burden, J. Douglas Faire. Análise numérica. São Paulo, Cengage Learning, 2008.
- Chapra, Steven C. Métodos numéricos para engenharia; tradução técnica: Helena Castro. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.
- Franco, Neide Maria Bertoldi. Cálculo Numérico, Editora Pearson Education Do Brasil S.a., Edição 1 Em Português, 2006
- SPERANDIO, Décio; MENDES, João Teixeira; SILVA, Luiz Henry Monken e. Cálculo Numérico: Características Matemáticas e Computacionais dos Métodos Numéricos. 1. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2003.
- Gilat, Amos, and Vish Subramaniam. Métodos numéricos para engenheiros e cientistas: uma introdução com aplicações usando o MATLAB. Bookman Editora, 2009.