



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA  
CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO**

**EDITAL Nº 67/2024**

**1. ÁREA DE CONHECIMENTO:**

Informática: Cálculo Numérico, Pesquisa Operacional e Gestão da Manutenção.

**1.1. SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS:**

Cálculo Numérico, Pesquisa Operacional, Gestão da Manutenção e disciplinas correlatas.

**2. DA TITULAÇÃO**

Graduação em engenharia, informática, computação e/ou matemática;

**3. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- [1] Método simplex;
- [2] Manutenção Produtiva Total;
- [3] Programação inteira, binária e mista;
- [4] Métodos de Newton-Raphson;
- [5] Métodos do ponto fixo;
- [6] Método de Gauss-Jacobi;
- [7] Método dos Mínimos Quadrados;
- [8] Modelos determinístico de reposição;
- [9] Gráficos de Glasser;
- [10] Reposição de bens de capital;

**4. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA**

- [1] GOLDBARG, M. C.; LUNA, H. P. L. Otimização combinatória e programação linear: modelos e algoritmos. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
- [2] TAHA, H. A. Pesquisa operacional. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
- [3] Fogliatto, Flávio Sanson Confiabilidade e manutenção industrial / Flávio Sanson Fogliatto e José Luis Ribeiro Duarte. – Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
- [4] BARROSO, L. Conceição et. al. Cálculo numérico com aplicações. São Paulo: Harbra, 1987.
- [5] BURDEN, Richard L.; FAIRES, J. Douglas. Análise numérica. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
- [6] RUGGIERO, M. A. Gomes; LOPES, V. L. da Rocha. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. São Paulo: Pearson Learning; Makron Books, 1998.
- [7] VIANA, H. R. G. Planejamento e Controle da Manutenção. Editora: Qualitymark, São Paulo, 2003.
- [8] KARDEC, Alan; XAVIER, Júlio Nascif. Manutenção: função estratégica. 2. ed., rev. ampl. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2001.