



Ministério da Educação  
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 110/2025, a Resolução nº 17/2017, do Conselho Universitário - CONSU, o Edital de Condições Gerais, nº 15 de 02 de fevereiro 2018, publicado no Diário Oficial da União de 05 de fevereiro de 2018 e demais legislações pertinentes, disciplinarão o Concurso Público para Professor de Magistério Superior, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

**ÁREA DE CONHECIMENTO:** Pesquisa Operacional, Gestão de Informação, Programação da Produção, Controle de Processos

**CURSO:** Engenharia de Produção - ICET

**LOCAL:** Campus do Mucuri em Teófilo Otoni - MG

### 1. DA TITULAÇÃO

**Graduação** em Engenharia ou Informática ou Computação. E **Doutorado** em Engenharias ou Ciências Exatas e da Terra.

### 2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Otimização Discreta: formulação de problemas clássicos de otimização discreta, aplicações em Logística, aplicações em Planejamento e Controle da Produção.
2. Otimização em redes: noções básicas de redes e grafos, aplicações e métodos de resolução.
3. Monitoramento e controle de processos multivariados e técnicas de amostragem de aceitação.
4. Estudo da função Manutenção, sua evolução ao longo dos anos.
5. Manutenção: tipos de organizações e estratégias, as metodologias aplicáveis, os modelos e softwares de gestão.
6. Metrologia, inspeção e controle de qualidade. Unidades padrões. aplicações e aferições.
7. Instrumentos de medidas, tolerância, ajustes e calibradores (segundos as normas da ABNT).
8. Comparadores: descrição, aplicações e aferições. Instrumentos ópticos: descrição, medições angulares. Tolerância de forma e posição.
- 9 - Introdução a manutenção industrial, manutenção preditiva, manutenção preventiva, manutenção corretiva e coleta e análise de dados de manutenção.
- 10 - Eficiência global de equipamentos, performance efetiva total de equipamentos, tecnologia aplicadas à manutenção, manutenção centrada na confiabilidade e manutenção produtiva total

### **3. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

- AGOSTINHO, O. L., et. al, Tolerância, ajustes, desvios e Análise de Dimensões. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1977.
- ALBERTAZZI, A. Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial. Barueri: Manole, 2008.
- ANDRADE, ARENALES, Marcos Nereu et al. Pesquisa operacional. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
- BOAVENTURA NETTO, Paulo Oswaldo. Grafos: teoria, modelos, algoritmos. 4. ed. rev. ampl. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.
- BLACK, J. T. O projeto da fábrica com futuro. Porto Alegre: Bookman, 1998. BRUSAMARELLO, V. J.; BALBINOT, A. Instrumentos e Fundamentos de Medidas. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2007.
- CAIXETA-FILHO, José Vicente. Pesquisa Operacional: técnicas de otimização aplicadas a sistemas agroindustriais. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2004.
- DAVENPORT, Thomas H. Reengenharia de processos: como inovar na empresa através da tecnologia da informação. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1994.
- FOGLIATTO, F. S.; RIBEIRO, José Luis Duarte. Confiabilidade e Manutenção Industrial. Rio de Janeiro: Campus-Elsevier, 2009.
- KARDEC, Alan; XAVIER, Júlio Nascif. Manutenção: função estratégica. 2. ed., rev. ampl. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2001.
- INMETRO, Guia para Expressão da Incerteza de Medição, 1997
- LACHTERMACHER, Gerson. Pesquisa operacional na tomada de decisões. 4. ed. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2009.
- LAUDON, K.C.; LAUDON, J.P. Sistemas de Informações Gerenciais. 7. ed. 2007.
- LESKO, J. Design industrial: materiais e processos de fabricação. São Paulo: Edgard Blucher, 2004.
- LIRA, F. A. Metrologia na Indústria. 3. ed. São Paulo: Érica, 2004.
- MACULAN, Nelson; Fampa, Marcia H. Costa. Otimização linear. Brasília: Universidade de Brasília, 2006.
- MONTGOMERY, D.C.. Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2004.
- OLIVEIRA, Djalma P.R. Administração de processos: conceitos, metodologia e práticas. São Paulo: Atlas, 2006.
- PEREIRA, Mario Jorge. Engenharia de Manutenção - Teoria e Prática. São Paulo: Ciência Moderna, 2009.
- SANTOS JÚNIOR, M.J. dos, Metrologia Dimensional, Porto Alegre: Editora da UFRGS, 1985.
- SILVA, Ermes Medeiros da et al. Pesquisa operacional: programação linear. 3.ed. São Paulo : Atlas, 2007.
- SIGHIERI, Luciano; NISHINARI, Akiyoshi. Controle automático de processos industriais: instrumentação. 2. ed. São Paulo: E. Blucher, 1998.
- SIQUEIRA, L.G.P. Controle Estatístico do Processo. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 1997.
- TAHA, Hamdy A. Pesquisa operacional. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
- WERKEMA, Maria Cristina Catarino. Ferramentas estatísticas básicas para o gerenciamento de processos. Belo Horizonte: Fundação Christiano Ottoni, 1995.
- Outras referências a critério do candidato