

**ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (PERFIL 1) – PROVA MODELO A**  
**PROGRAMA – Perfil 1 – Vaga de docente EBTT para curso de Engenharia de**  
**Produção CEFET-RJ Itaguaí**

**Áreas do conhecimento:** Engenharia de Produção

**Perfil 1:** PESQUISA OPERACIONAL / LOGÍSTICA / ENGENHARIA DE OPERAÇÕES E  
PROCESSOS DE PRODUÇÃO

**Formação :** Graduação Engenharia de Produção

**Programa**

Resolução de problemas Logísticos e de Planejamento e Controle da Produção através da Pesquisa Operacional.

Programação Linear e Não-Linear; Programação Inteira; Problemas de Transporte e Designação: transporte/distribuição e abastecimento; Modelos de Otimização de Redes: Caminho mais curto, fluxo de custo mínimo e fluxo máximo; Modelagem de problemas para simulação: coleta, tratamento e testes; Simulação: Modelo conceitual, implementação e validação. Teoria de Filas.

Programação e Sequenciamento da Produção; métodos quantitativos de previsão de demanda; teoria de estoques: modelos determinísticos e estocásticos: revisão contínua e periódica; planejamento agregado: Plano Mestre de Produção; MRP & MRPII; ERP; Modelos quantitativos de planejamento de instalações.

**Bibliografia**

- ARENALES, M; ARMENTANO, V; MORABITO, R.E.; YANASSE, H. Pesquisa operacional para Cursos de Engenharia. Ed. Campus, 2007.
- BALLOU, R. H. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos / Logística Empresarial. 5ª Ed., Porto Alegre - Bookman, 2006.
- CHOPRA, S. MEINDL, P. Gestão da Cadeia de Suprimentos - Estratégia, Planejamento e Operações - 6ª Ed., São Paulo: Pearson/Prentice Hall. 2016.
- CHWIF, L; MEDINA, A. C. Modelagem e simulação de eventos discretos. 4ª Edição, Campus-Elsevier. 2015..
- HILLIER, F. S.; LIEBERMAN, G. J. Introdução à Pesquisa Operacional. 9ª Ed., Porto Alegre: AMGH. 2013.
- KRAJEWSKI, L. J.; RITZMAN, L. P; MALHOTRA, M. Administração da Produção e Operações; 8ª Ed. São Paulo: Pearson/Prentice Hall. 2009.
- LUSTOSA, L. et al. Planejamento e controle da produção. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008
- CORREA, C. A.; CORREA, H. L. Administração de Produção e Operações. 3º Ed., São Paulo: Atlas, 2012
- TAHA, H. A. Pesquisa Operacional: Uma Visão Geral. 8ª Ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

-----  
**ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (PERFIL 2) – PROVA MODELO A**  
**PROGRAMA – Perfil 2 – Vaga de docente EBTT para Engenharia de Produção**  
**CEFET-RJ Itaguaí**

**Áreas do conhecimento:** Engenharia de Produção

**Perfil 2:** ENGENHARIA DA QUALIDADE/ ENGENHARIA DO TRABALHO / ENGENHARIA DO PRODUTO

**Formação :** Graduação Engenharia de Produção

**Programa:**

Gestão e garantia da qualidade; Normalização; Controle estatístico de processos; Análise de capacidade de processos; Planejamento de experimentos; Estatística aplicada à engenharia de confiabilidade; Análise de dados censurados; Modelos de garantia; Testes de vida acelerados; Manutenção centrada em confiabilidade; Confiabilidade de sistemas.

Introdução à Engenharia de Segurança; Prevenção e controle de riscos; Higiene do trabalho; Proteção ao Meio Ambiente; Gestão de Riscos; Ergonomia; Projeto e Organização do Trabalho.

Estruturação e gestão estratégica e operacional do processo de desenvolvimento do produto (PDP), fases e características; Pós desenvolvimento; Tecnologia de informação e comunicação; Gestão do desenvolvimento; Gerenciamento de Produtos.

**Bibliografia:**

- Dimitri Kececioglu. Reliability and Life Testing Handbook, Volume 1 & 2. DEStech, 2002.
- Flávio S. Fogliatto. Confiabilidade e Manutenção Industrial. Elsevier, 2009.
- Galbraith, J, Downey, D., Kates, A. Projeto de Organizações Dinâmicas: Um Guia Prático para Líderes de Todos os Níveis. Bookman, 2010.
- João R. B. Lafraia. Manual de Confiabilidade Manutenibilidade e Disponibilidade. Qualitymark, 3ª ed. 2001.
- IRISGARAY, H. A. R., LIMA, L. P. M., NASSER, J. E., VIANNA, A. Gestão e desenvolvimento de Produtos e Marcas. FGV, 2010
- Kotler, P., Keller, K. L. Administração de Marketing. Pearson, 2012
- Montgomery, Douglas C. Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade. LTC, 2004.
- Moraes, A., Montalvao, C. Ergonomia Conceitos e Aplicacoes. 2Ab Editora, 2010.
- Robert W. Samohyl. Controle Estatístico de Qualidade. Elsevier, 2009.
- ROZENFELD, H.; et al.. Gestão de Desenvolvimento de Produtos. Uma referência para a melhoria do processo. Ed. Saraiva, 2006.
- YONY PATRIOTA DE SIQUEIRA, Manutenção Centrada na Confiabilidade Manual de Implementação Ed. Qualitymark. 2009.
- TAVARES, J. C. Noções de Prevenção e Controle de Perdas em Segurança do Trabalho. Senac, 2010.
- Vieira, D. R., Boras, A., Debaecker, D. Gestão de Projeto do Produto. Elsevier, 2012.