



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia

Campus do Mucuri - Teófilo Otoni

DISCIPLINA: Engenharia de Produtos I e II, Engenharia de Processos I e II, Controle da Qualidade de Produtos e Processos, Introdução as Engenharias, Engenharia de Avaliações e Perícias e demais disciplinas correlatas.

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior.

CLASSE: Professor Auxiliar.

DATA DA PROVA: 03, 04 e 05/06/2013, às 8h

Estas Instruções Específicas e o Edital n.º 98/2013, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Auxiliar, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-los.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Visão geral do processo de desenvolvimento de produto, incluindo: conceito de processo de negócio e modelo de referência, desenvolvimento de produto como um processo; fases principais do processo de desenvolvimento de produto.
2. definição e conceitos básicos de gerenciamento de projetos. Apresentação de um modelo de referência para desenvolvimento de produto.
3. Estudo do projeto do produto e de suas principais ferramentas, bem como uma análise detalhada do processo de desenvolvimento de novos produtos.
4. Processo de projeto. Projeto de método (estudo de movimentos). Técnicas de registro e análise. Economia de movimentos.



5. Técnicas de medida do trabalho: estudo de tempos, amostragem do trabalho, tempos pré-determinados, avaliação. Ritmo. Tempo padrão.
6. Engenharia e Modelagem de processos. Engenharia de processos e negócios. Redesenho de processos. Análise e melhoria dos processos.
7. Definições de ciência, tecnologia e técnica. Revolução industrial. Desenvolvimento tecnológico e desenvolvimento social. Difusão de novas tecnologias.
8. Sociedade tecnológica e suas implicações. As imagens da tecnologia. As noções de risco e de impacto tecnológico. Relações entre ciência, tecnologia e sociedade.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

ARAÚJO, Luis César G. de. **Gestão de Processos**. São Paulo: Atlas, 2011.

BACK, Nelson. **Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem**. Barueri: Manole, 2008.

BAXTER, Mike. **Projeto de produto: guia prático para o design de novos produtos**. 2. Ed. Ver. São Paulo: E. Blucher, 2003.

CARDOSO, Vinicius *et all*. **Gestão de Processos**. São Paulo: Bookman, 2009.

CHENG, Lin Chih.; MELO FILHO, Leonel Del Rey de. **QFD: desdobramento da função qualidade na gestão de desenvolvimento de produtos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.

CHILDRESS, David Hatcher. **A incrível tecnologia dos antigos**. Tradução Marcello Borges. São Paulo: Aleph, 2005.

DAGNINO, Renato (Org.). **Tecnologia social: ferramenta para construir outra sociedade**. Campinas, SP: IG/UNICAMP, 2009. 183 p.

DAVENPORT, Thomas H. **Reengenharia de Processos**. Rio de Janeiro: Campus, 1994.

DENIS, R.C. **Uma introdução à história do design**. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.



HARTLEY, John R. **Engenharia simultânea: um método para reduzir prazos, melhorar a qualidade e reduzir custos.** Porto Alegre: Bookman, 1998.

IIDA, Itiro. **Ergonomia: projeto e produção.** 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.

LAURINDO, Fernando José Barbin e ROTONDARO, Roberto Gilioli (org.). **Gestão integrada de processos e da tecnologia da informação.** São Paulo: Atlas, 2006.

MALHOTRA, N.K. **Pesquisa de marketing: uma orientação aplicada.** Porto Alegre: Bookman, 2006.

PAHL, G.; BEITZ, W.; FELDHUSEN, J.; GROTE, K. **Projeto na engenharia.** São Paulo: Edgard Blücher, 2005.

ROMEIRO FILHO, Eduardo; FERREIRA, Cristiano Vasconcellos. **Projeto do produto.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

ROZENFELD, H.; *ET al.* **Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo.** São Paulo: Saraiva, 2006.

MACHADO, Marcio Cardoso; TOLEDO, Nilton Nunes. **Gestão do processo de desenvolvimento de produtos: uma abordagem baseada na criação de valor.** São Paulo: Atlas, 2008.

MURARO, Rose Marie. **Os avanços tecnológicos e o futuro da humanidade: querendo ser Deus?.** Petrópolis, RJ: Vozes, 2009. 356 p.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. **Administração de Processos.** 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

PAVANI JUNIOR, Orlando e SCUCUGLIA, Rafael. **Mapeamento e gestão de processos – BPM.** São Paulo: M. Books, 2011.

PERLINGEIRO, Carlos Augusto G. **Engenharia de Processos.** São Paulo: Edgard Blücher, 2005.

ROMEIRO FILHO, Eduardo; FERREIRA, Cristiano Vasconcellos. **Projeto do produto.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.



ROZENFELD, Henrique. **Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo**. São Paulo: Saraiva, 2006.

SALERNO, M. S., **Projeto de Organizações Integradas e Flexíveis: processos, grupos e gestão democrática via espaços de comunicação-negociação**. São Paulo: Atlas, 1999.

SARAIVA, Antônio José. **Engenharia de Processos na planta industrial**. São Paulo: Solisluna, 2011.

VALLA, Victor Vicent. **Ciência e tecnologia no Brasil: história e ideologia 1949-1976**. Brasília, DF: CNPq, 1981. 97 p.

Outras referências a critério do candidato