

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação

Órgão: TEP - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Nome: ENGENHARIA DO PRODUTO

Código: TEP00154

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h Estagio: 0h

Teorica: 54h

Pratica: 6h

Período de vigência: 1º período de 2017 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

- 1) O GERENCIAMENTO DE UM PRODUTO INDUSTRIAL.
- 2) OS PROCESSOS DE DESENVOLVIMENTO E AS ORGANIZAÇÕES.
- 3) IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES DO CONSUMIDOR. CONHECENDO O MERCADO.
- 4) MARCAS E PATENTES.
- 5) GERENCIAMENTO DE PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO.
- 6) GERAÇÃO DE CONCEITOS. SELEÇÃO DO CONCEITO.
- 7) ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO. ARQUITETURA DO PRODUTO. DESENHO INDUSTRIAL.
- 8) PROJETO DE MANUFATURA.
- 9) PROTOTIPAGEM.
- 10) ECONOMIA DO PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO.
- 11) CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR.
- 12) O SISTEMA BRASILEIRO DE PATENTES. PROJETO DE PATENTE.
- 13) AULAS PRÁTICAS DE APLICAÇÃO.

### Ementa:

O GERENCIAMENTO DE UM PRODUTO INDUSTRIAL. OS PROCESSOS DE DESENVOLVIMENTO E AS ORGANIZAÇÕES. A PREOCUPAÇÃO COM A SUSTENTABILIDADE NO PROJETO DO PRODUTO. IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES DO CONSUMIDOR. CONHECENDO O MERCADO. MARCAS E PATENTES. GERENCIAMENTO DE PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO. GERAÇÃO DE CONCEITOS. SELEÇÃO DO CONCEITO. ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO. ARQUITETURA DO PRODUTO. DESENHO INDUSTRIAL. PROJETO DE MANUFATURA. PROTOTIPAGEM. ECONOMIA DO PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO. CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR. O SISTEMA BRASILEIRO DE PATENTES. PROJETO DE PATENTE.

### Bibliografia Básica:

1. ULRICH, K. T.; EPPINGER, S. D. PRODUCT DESIGN AND DEVELOPMENT. 5TH ED. MCGRAW-HILL, 2011.
2. ROZENFELD, HENRIQUE; GESTÃO E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS; SARAIVA; 2006.
3. FEDERMAN, SONIA REGINA. PATENTES: DESVENDANDO SEUS MISTÉRIOS. RIO DE JANEIRO: QUALITYMARK, 2006. 88P.

### Bibliografia Complementar:

1. ROMEIRO, EDUARDO. PROJETO DO PRODUTO: APOSTILA DO CURSO. UFMG. 2006. DISPONÍVEL EM [HTTP://WWW.DEP.UFMG.BR/WP-CONTENT/UPLOADS/2015/01/APOSTILAPRODUTOUFMG.PDF](http://www.dep.ufmg.br/wp-content/uploads/2015/01/ApostilaProdutoUFMG.pdf)
2. BROWN, TIM; YAMAGAMI, CRISTINA. DESIGN THINKING - UMA METODOLOGIA PODEROSA PARA DECRETAR O FIM DAS VELHAS IDEIAS. ALTA BOOKS
3. PLATCHECK, ELIZABETH REGINA. DESIGN INDUSTRIAL: METODOLOGIA DE ECODSIGN PARA O DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS SUSTENTÁVEIS. EDITORA GEN. 2012
4. THOMPSON, ROB. MATERIAIS SUSTENTÁVEIS PROCESSOS E PRODUÇÃO. SENAC. 2015
5. CHENG, LIN CHIH; DEL REY, LEONEL DE. QFD - DESDOBRAMENTO DA FUNÇÃO QUALIDADE NA GESTÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS

## Relatório de Conteúdo Programático