

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ

INSTITUÍDA PELA LEI NO 10.425, DE 19/04/2002 — D.O.U. DE 22/04/2002 PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO — PROEN

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - COENP

PLANO DE ENSINO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Turno: Noturno Currículo: 2017

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Unidade curricular

		Engenharia de		Departamento DEMEP
Docente: Pro	f. Tiago Paz La	smar		•
Período		Ca	rga Horária	Código CONTAC
2023/2	Teórica	Prática	Total	
2023/2	72 h	0 h	72 h	
Natureza	Grau acadê	mico / Habilitação	Pré-requisito	Co-requisito
Obrigatória	Вас	charelado	-	-
			FASFAITA	'

EMENTA

- Processo para desenvolvimento de produtos Levantamento das necessidades dos clientes e usuários
- Benchmarking de produtos Criatividade Usabilidade Análise funcional Arquitetura de produtos e
- Representações gráficas / desenhos de engenharia Estruturação de produto BOM (Bill of Materials)
- Especificações de engenharia e seleção de materiais DFM / DFA Projeto para a manufatura e montagem
- Planejamento do processo conteúdo e documentação FMEA de projeto (produto) e de processo
- Prototipagem Embalagem Cálculo de custos e valor mercadológico Lançamento do produto

OBJETIVOS

Proporcionar conhecimento das etapas do processo de desenvolvimento de produtos. Instrumentar os(as) alunos(as) em diversas etapas do desenvolvimento do projeto do produto. Capacitar os(as) alunos(as) a utilizar parâmetros de engenharia aplicados ao desenvolvimento de produtos. Proporcionar vivência no desenvolvimento de produtos.

		CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Data	Aula	Conteúdo
08/08/23	1	Introdução ao curso
11/08/23	2	Introdução ao curso
15/08/23	3	Recesso escolar
18/08/23	4	Gestão do processo de desenvolvimento de produtos
22/08/23	5	Modelo de referência do PDP
25/08/23	6	Proposta de projeto 2023
29/08/23	7	Palestras profissionais da área
01/09/23	8	Palestras profissionais da área
05/09/23	9	Análise de mercado e levantamento das necessidades de clientes
08/09/23	10	Requisitos de clientes
12/09/23	11	Requisitos de produto
15/09/23	12	Aula de dúvidas para 1º relatório
19/09/23	13	Aula de dúvidas para 1º relatório
22/09/23	14	Projeto Conceitual (início)
26/09/23	15	Defiinção da solução e da arquitetura
29/09/23	16	Definição da distribuição e do preço potencial
03/10/23	17	Dúvidase entrega Relatório 2
06/10/23	18	Dúvidase entrega Relatório 3
10/10/23	19	Estruturação de produto e representação digital do produto
13/10/23	20	Recesso escolar
17/10/23	21	DFMA
20/10/23	22	Plano macro de processo de fabricação

24/10/23	23	Seleção de materiais
27/10/23	24	Projeto Detalhado (início)
31/10/23	25	DFMA
03/11/23	26	Recesso escolar
07/11/23	27	Plano macro de processo de fabricação
10/11/23	28	Recesso escolar
14/11/23	29	Projeto Detalhado (início)
17/11/23	30	Projeto Detalhado (início)
21/11/23	31	Dúvidas do relatório
24/11/23	32	Dúvidas do relatório
28/11/23	33	Apresentação Final dos Trabalhos
01/12/23	34	Apresentação Final dos Trabalhos
05/12/23	35	Apresentação Final dos Trabalhos
08/12/23	36	Apresentação Final dos Trabalhos

METODOLOGIA

Ao longo das disciplinas os alunos terão que desenvolver um produto seguindo o processo de desenvolvimento proposto. Cada aula será dividida em duas partes. Na primeira são apresentados os conceitos referente a etapa do processo abordado. A segunda parte consistirá na execução de um exercício prático relacionado àquela etapa e o produto que está sendo desenvolvido. Em cada momento de transição de macro-etapa do processo de desenvolvimento do produto, os alunos realizarão um exercicío avalativo considerando os pontos mais importantes daquela macro etapa. Ao final do curso é realizada uma Avaliação 360 graus dentro dos grupos de trabalho, sendo parte da nota individual dos alunos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE FREQUÊNCIA

Trabalho prático (2/3 da nota)

- o RP: média dos relatórios parciais
- o RF: nota do relatório final
- o NP: Apresentação final e protótipo
- Avaliação individual (1/3 da nota)
- o EA: nota média dos exercícios avaliativos macro etapas
- o AG: nota a partir da avaliação 360º do grupo de trabalho

Da avaliação substitutiva:

Conforme o artigo 19 da RESOLUÇÃO № 012, de 04 de abril de 2018,

- · Haverá uma única prova substitutiva sobre todo o conteúdo da disciplina;
- · Poderá substituir a menor nota dentre as avaliações individuais

O ALUNO (A) SERÁ APROVADO (A) MEDIANTE:

M_F ≥ 6,0 (Média maior ou igual a 6,0 pontos) e frequência miníma nas aulas segundo regulamento

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

 BAXTER, M. Projeto de produto: guia prático para o design de novos produtos. São Paulo, Edgard Blücher, 1998. GURGEL, F. A. Administração da embalagem. São Paulo, Thomson Learning, 2007. LEFTERI, C. Como se faz. São Paulo, Blücher, 2009. MANZINI, E.; VEZZOLI, C. O desenvolvimento de produtos sustentáveis: os requisitos ambientais dos produtos industriais. São Paulo, EDUSP, 2008. ROMEIRO Filho, E. (coord) et al. Projeto do produto. Rio de Janeiro, Elsevier, 2010. ROTONDARO, R. et al. Projeto do produto e do processo. São Paulo, Atlas, 2010. VOLPATO, N. Prototipagem rápida. São Paulo, Blücher, 2007.
Aprovado pelo Colegiado em//
Professor(a) responsável Coordenador(a)