



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO			
PROGRAMA DE DISCIPLINA			
NOME	COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Engenharia de produto	Engenharia de Produção	PROD0175	2022.1
CARGA HORÁRIA: 60h	Teórica.: 30h	prática.: 30h	HORÁRIOS: Quarta-feira 8h-10h 10h-12h
CURSOS ATENDIDOS		SUB-TURMAS	
Engenharia de Produção		-	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)		TITULAÇÃO	
Lenilson Olinto Rocha		Mestre em engenharia de produção	
EMENTA			
Gestão do processo de desenvolvimento do produto (PDP): importância, tipologias e abordagens. Princípios e estratégias do desenvolvimento de novos produtos. O modelo unificado de PDP (modelo de referência de PDP): considerações iniciais; apresentação e estruturação (visão geral do modelo). Princípios da criatividade: ideias e ferramentas para o PDP. Ciclo de vida de produto e engenharia de valor, simultânea e robusta. <i>Technology Roadmapping</i> (mercado, tecnologia e produtos). <i>Design for X</i> (DFX). Desdobramento da função qualidade (QFD). Ergonomia do produto. Engenharia reversa. Gestão da produção do produto. Construção de protótipos.			
OBJETIVOS			
Conhecer, compreender e aplicar modelos de processo de planejamento e desenvolvimento de produtos, bem como suas ferramentas e técnicas, visando a inovação e o empreendedorismo.			
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)			
Número de vagas para a disciplina: 40 vagas Disciplina presencial com estratégias de ensino-aprendizagem intuitivas, dado que o foco é desenvolver três tipos diferentes de produtos. Utiliza-se da apresentação, experimentação e da construção de protótipos (sejam <i>mockup</i> ou não) para elaborar soluções criativas, de baixo custo e sustentáveis à problemas relacionados com a engenharia de produção.			
FORMAS DE AVALIAÇÃO			
São três avaliações, sendo-as: 1º Projeto 01 "P1" (peso 2); 2º Projeto 02 "P2" (peso 2); 3º Projeto 03 "P3" (peso 6). Por fim a nota final do aluno será calculada pela média ponderada das notas P1, P2 e P3. O aluno será considerado aprovado se:			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

Obter média igual ou superior a 7.

O aluno que obtiver média <4 será reprovado;

O aluno que obtiver $4 \leq$ média <7 fará a avaliação final, caso o aluno na avaliação final consiga atingir média final de 5, este será aprovado na disciplina. Além das notas é preciso **obter assiduidade igual ou superior a 75% para a aprovação.**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Número Data	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA	Carga horária	
		Teórica	Prática
1 - 19/10	Gestão do processo de desenvolvimento do produto (PDP): importância, tipologias e abordagens. Princípios e estratégias do desenvolvimento de novos produtos	4	
2 - 26/10	O modelo unificado de PDP (modelo de referência de PDP): considerações iniciais; apresentação e estruturação (visão geral do modelo). Princípios da criatividade: ideias e ferramentas para o PDP.	4	
3 - 05/11	Diretrizes para a produção do projeto 01 (sábado). Planejamento do Projeto. Projeto informacional, conceitual e detalhado		4
4 - 09/11	Apresentação projeto 01		4
5 - 16/11	Preparação da Produção do Produto. Ciclo de vida de produto e engenharia de valor, simultânea e robusta.	4	
6 - 23/11	Technology Roadmapping (mercado, tecnologia e produtos).	4	
7 - 26/11	Diretrizes para a produção do projeto 02 (sábado)		4
8 - 30/11	Apresentação projeto 02		4
9 - 07/12	Design for X (DFX)	4	
10 - 01/02	Desdobramento da função qualidade (QFD)	4	
11 - 04/02	Orientações do projeto final (sábado)		4
12 - 08/02	Ergonomia do produto; Gestão da produção do produto e Engenharia reversa.		4
13 - 11/02	Construção de protótipos. Ecodesign (sábado)	2	2
14 - 15/02	Apresentação do projeto final		4
15 - 25/02	Avaliações (provas) (sábado)	4	
16 - 01/03	Prova final	-	-
Carga horária total		30	30

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Básicas:

BAXTER, M. **Projeto de produto: guia prático para o desenvolvimento de novos produtos**. 3. ed. São Paulo: Blücher, 2011. ISBN: 9788521206149.

GOBE, Antonio Carlos *et al.* MOREIRA, J. C. T. (Coord.) *et al.* **Gerência de produtos**. 1. ed. 4. tiragem. São Paulo: Saraiva, 2012. ISBN: 9788502041240.

ROZENFELD, H. *et al.* **Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo**. São Paulo, SP: Saraiva, 2012. ISBN: 9788502054462.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

Complementares:

BORSCHIVER, S.; SILVA, A. L. R. **Technology Roadmap - Planejamento estratégico para alinhar Mercado-Produto-Tecnologia**. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2016. ISBN: 9788571933866.

MACHADO, M. C.; TOLEDO, N. N. **Gestão do Processo de Desenvolvimento de Produtos: uma abordagem baseada na criação de valor**. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2008. ISBN: 8522449090.

PAHL, G.; BEITZ, W.; FELDHUSEN, J.; GROTE, K. **Projeto na Engenharia: fundamentos do desenvolvimento eficaz de produtos - métodos e aplicações**. São Paulo: Blücher, 2005. ISBN: 9788521203636.

ROTONDARO, R. G.; CAUCHICK, M. P. A.; GOMES, L. A. V. **Projeto do produto e do processo**. São Paulo: Atlas, 2010. ISBN: 9788522460595.

ULRICH, K. T.; EPPINGER, S. D. **Product Design and Development**. 5. ed. New York: Irwin/McGraw-Hill, 2011. ISBN: 9780073404776.

OBSERVAÇÃO 1: É obrigatório o uso do e-mail institucional para participar da disciplina;

OBSERVAÇÃO 2: Todo material extra bibliografia será fornecido durante a aula.

<p>Data e Assinatura do docente</p>	<p>Data de aprovação pelo NDE</p>	<p>Assinatura do resp. CPRODSAL</p>
-------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------