

## Programa Analítico de Disciplina

### EPR 334 - Sistema de Desenvolvimento de Produto II

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4  
Carga horária semestral: 60h  
Carga horária semanal teórica: 4h  
Carga horária semanal prática: 0h  
Semestres: I

#### Objetivos

Ao final desta disciplina o estudante deverá ser capaz de estabelecer, implementar e controlar de forma eficaz o sistema de desenvolvimento de produto de uma empresa, que integra o processo de gestão da inovação e o processo de desenvolvimento de produto, fazendo uso de modelos, ferramentas e técnicas.

#### Ementa

Processo de gestão da inovação. Relação do processo de desenvolvimento de produto e o sistema de inovação. Desdobramento da Função Qualidade (QFD). Roadmapping (TRM e SRM). Design for Lean Six Sigma. Ferramentas de gestão do processo de desenvolvimento de produtos.

#### Pré e co-requisitos

EPR 333

#### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia de Produção	9

#### Oferecimentos optativos

*Não definidos*

## EPR 334 - Sistema de Desenvolvimento de Produto II

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. <b>Gestão da inovação e o desenvolvimento de produto</b>	10h	0h	0h	0h	10h
2. <b>Ferramentas para o desenvolvimento de produto</b> 1. Roadmapping 2. Desdobramento da função qualidade 3. Design for Lean Lix Sigma	30h	0h	0h	0h	30h
3. <b>Sistema Toyota de desenvolvimento de produto</b>	10h	0h	0h	0h	10h
4. <b>Engenharia simultânea</b>	10h	0h	0h	0h	10h
<b>Total</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	Debate, Estudo dirigido, Leitura conduzida, Projeto e Resolução de problemas
Projeto	Desenvolvimento de projeto, Leitura e interpretação e Resolução de problema
Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário

## EPR 334 - Sistema de Desenvolvimento de Produto II

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
OLIVEIRA, G.M.; FREITAS, J. S.; FLEURY, A.L. ROZENFELD, H.; PHAAL. R.; PROBERT, D.; CHENG, L. C. Roadmapping: uma abordagem estratégica para o gerenciamento da inovação em produtos, serviços e tecnologias. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.	1
ROZENFELD, H.; FORCELLINI, F. A.; AMARAL, D.C.; TOLEDO, J. C.; SILVA, S. L.; ALLIPRANDINI, D.H.; SCALICE, R.K. Gestão de Desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo. São Paulo: Saraiva, 2006.	3
WERKEMA, C. Design for six sigma. Série Seis Sigma. Belo Horizonte: Werkema Editora, 2005.	0
BAGNO, R. B.; FARIA, A. F. O Modelo das Duas Rodas: uma referência para o Sistema de Gestão da Inovação em Pequenas e Médias Empresas. Viçosa: Editora UFV, 2017.	4
CHEN, L. C.; FILHO, L. D.R. M. QFD: Desdobramento da Função Qualidade na gestão de desenvolvimento de produtos. São Paulo: Editora Blucher, 2007	5
MARKHAN, S. K.; MUGGE, P. C; Tradução FARIA, A.F.; BAGNO, R. B. Atravessando o Vale da Morte: um guia prático para os líderes de inovação nas empresas. Viçosa: Editora UFV, 2018.	4

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BAXTER, M. Projetos de produto: guia prático para o design de novos produtos. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1998.	0
CLARK, K. B.; WHEELWRIGHT, S. C. Managing new product and process development. New York: The Free Press, 1993.	0
FILHO, E. R. (org). Projeto do Produto. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.	0
IIDA I. Ergonomia: projeto e produção. São Paulo: Edgard Blucher, 1998.	7
MATTAR, F. N. & SANTOS, D. G. Gerência de produtos: como tornar seu produto um sucesso. São Paulo: Atlas, 2003.	0
MORGAN, J. M. & LIKER, J. K. Sistema Toyota de Desenvolvimento de Produto: integrando pessoas, processos e tecnologia. Porto Alegre: Bookman, 2008.	1
TAKAHASHI, S. & TAKAHASHI, V. P. Gestão de inovação de produtos: estratégia, processo, organização e conhecimento. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2007.	1
FARIA, A. F.; SANTANNA, D. D. (Editores). Introdução à Engenharia de Produção. Viçosa: DEP, 2017.	5