



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE TECNOLÓGICO**  
**Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas**  
**Coordenadoria do Curso de Graduação em Eng<sup>a</sup> de Produção**  
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade  
CEP 88040.900 - Florianópolis SC  
Fone: (48) 3721-7001/7011



**PLANO DE ENSINO**  
**SEMESTRE – 2021-1**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>TURMA (S)</b>	<b>TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS</b>
EPS7021	Planejamento e Projeto de Produtos	07212 e 07213	72

**2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Diego Castro Fettermann – d.fettermann@ufsc.br

**3. PRÉ-REQUISITO(S)**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>
EPS 7018	Análise Gerencial de Custos
EPS 7020	Ergonomia

**4. EMENTA**

Fundamentos e Fases do Desenvolvimento de Produto; Conceito Ampliado de Produto; Morfologia do Processo de Projeto de Produtos; Projeto Informacional e Requisitos de Projeto; Projeto Conceitual e Geração de Soluções; Triagem de Soluções; Projeto Preliminar e Projeto Detalhado; Estudo do Valor Econômico Agregado; Histórico da Metodologia de Projeto; Levantamento de Funções e Grau de importância; Método de Análise de Falhas em Produtos; Benchmark de produto

**5. OBJETIVOS**

Capacitar nos princípios para o exercício eficaz da implementação do projeto de produto  
Praticar as técnicas de projeto, por meio de exercícios dirigidos e projeto final em equipe

**6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Fundamentos e Macro-fases do Desenvolvimento de Produtos  
Histórico da Metodologia de Projeto do Produto  
Projeto Informacional e Requisitos de Clientes e do Produto  
Projeto Conceitual e Geração de Soluções (matriz morfológica)  
Triagem de Soluções (Pugh)  
Princípios do Projeto Preliminar e Projeto Detalhado  
Levantamento de Funções e Grau de Importância  
Análise de Falhas em Produtos  
Fases de Pós-desenvolvimento

**7. METODOLOGIA DE ENSINO**

A disciplina ocorrerá por meio de aulas expositivas síncronas com transmissão de conteúdo via webconferência e também assíncronas por meio de um projeto de produto desenvolvido em fases, bem como outros exercícios e entregas ao longo das 16 semanas. O desenvolvimento de projeto de produto corresponde a parte prática da disciplina (“hands on”), realizada por aprendizado baseado em projeto (“project-based learning”).  
As aulas síncronas também contarão com fóruns para discussão e dúvidas dos alunos sobre as fases e atividades do desenvolvimento do projeto do produto.  
A frequência será aferida pela comprovação da realização das atividades interativas, participação nas aulas síncronas quando solicitado, e registro de frequência (via chamada e/ou registros de alunos presentes por meio da plataforma).

**8. AVALIAÇÃO E CONTROLE DE FREQUÊNCIA**

De acordo com o artigo 69, Seção I, Capítulo IV, da resolução No. 017/CUn/97 (de 30/09/97), a verificação do rendimento escolar compreenderá frequência e aproveitamento nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades da disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% das mesmas. A nota final será obtida por:

- Prova: 20%
  - Relatórios parciais 1 e 2 feitos em equipe: 20% (R<sub>1</sub>:10% e R<sub>2</sub>:10%)
  - Participação individual (exercícios síncronos ou assíncronos): 10%
- Relatório final em equipe: 50%, sendo 1/5 dessa nota atribuído pelos pares (ou seja: pelos alunos integrantes de outras equipes)

## 9. CRONOGRAMA

#	Data	Tema	Aula	
1	15/jun	terça feira	Apresentação da Disciplina	Síncrona
2	17/jun	quinta feira	Visão geral do desenvolvimento	Síncrona
3	22/jun	terça feira	Apresentação do projeto (trabalho final) e definição dos grupos	Síncrona
4	24/jun	quinta feira	Evolução do desenvolvimento do produto	Síncrona
5	29/jun	terça feira	Estrutura do modelo de referência para DP	Síncrona
6	01/jul	quinta feira	Pré Desenvolvimento de Produto - parte 1	Síncrona
7	06/jul	terça feira	Pré Desenvolvimento de Produto - parte 2	Síncrona
8	08/jul	quinta feira	Assessoramento dos professores - dúvidas gerais	Síncrona (75%) e Assíncrona
9	13/jul	terça feira	<b>Entrega relatório 1 - Gate 1: portfolio, def. do produto e plano</b>	Assíncrona
10	15/jul	quinta feira	Projeto Informacional - parte 1 -	Síncrona
11	20/jul	terça feira	Projeto Informacional - parte 2	Síncrona
12	22/jul	quinta feira	Projeto Informacional - parte 3	Síncrona
13	27/jul	terça feira	Projeto Informacional - parte 4	Síncrona
14	29/jul	quinta feira	Princípios do QFD - <i>Quality Function Deployment</i> (Desdobramento da Função Qualidade)	Síncrona
15	03/ago	terça feira	<b>Prova</b> (parte síncrona e parte assíncrona)	Síncrona (50%) e Assíncrona (24hs)
16	05/ago	quinta feira	Assessoramento - dúvidas gerais e do relatório final	Síncrona (75%) e Assíncrona
17	10/ago	terça feira	<b>Entrega relatório 2 - Gate 2: projeto informacional &amp; QFD</b>	Assíncrona
18	12/ago	quinta feira	Projeto Conceitual - Parte 1	Síncrona
19	17/ago	terça feira	Projeto Conceitual - Parte 2	Síncrona
20	19/ago	quinta feira	Projeto Conceitual - Parte 3	Síncrona
21	24/ago	terça feira	Projeto Conceitual - Parte 4	Síncrona
22	26/ago	quinta feira	Análise de falhas	Síncrona
23	31/ago	terça feira	Análise de falhas	Síncrona
24	02/set	quinta feira	Assessoramento - dúvidas gerais e do relatório final	Síncrona (75%) e Assíncrona
25	07/set	terça feira	<b>FERIADO (Independência do Brasil)</b>	
26	09/set	quinta feira	Demais fases do Modelo-Detalhado, Produção, Lançamento e Pós Desenvolvimento	Síncrona
27	14/set	terça feira	Demais fases do Modelo-Detalhado, Produção, Lançamento e Pós Desenvolvimento	Síncrona
28	16/set	quinta feira	Assessoramento - dúvidas gerais e do relatório final	Síncrona (75%) e Assíncrona
29	21/set	terça feira	<b>Entrega do relatório final - Gate 3: projeto conceitual (deve incluir as outras fases anteriores)</b>	Assíncrona
30	23/set	quinta feira	<b>Avaliação (ponderada) do projeto final pelos pares (alunos)</b>	Assíncrona
31	28/set	terça feira	Assessoramento para dúvidas diversas	Síncrona (75%) e Assíncrona
32	30/set	quinta feira	<b>Prova de recuperação</b> (parte síncrona e parte assíncrona)	Síncrona (50%) e Assíncrona

### Datas avaliações:

13/07/21 – Relatório 1 (Gate 1: portfolio, definição do produto e plano do produto selecionado)

03/08/21 - Prova (parte síncrona e parte assíncrona será realizada no prazo de 24hs)

10/08/21 – Relatório 2 (Gate 2: projeto informacional & QFD)

21/09/21 - Relatório final (Gate 3: projeto conceitual)

30/09/21 - Prova de recuperação

### Observações:

- Comunicação entre professores e alunos via e-mail institucional ([d.fettermann@ufsc.br](mailto:d.fettermann@ufsc.br)) e mensagens enviadas pelos professores para os alunos via Moodle
- Outros temas não previstos nesse plano de ensino, consultar: Resolução No. 17/CUn/97 de 30/09/97 (Regulamento dos Cursos de Graduação da UFSC) e demais documentos associados ao ensino não presencial (Boletim Oficial UFSC No. 78/2020, publicado em 24/07/20)
- Outras dúvidas não previstas nesse plano de ensino serão tratadas a parte, respeitando os devidos

## 10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA – formato digital

- BARROS, M.V. Modelos de Processo de Desenvolvimento de Produtos - PDP. Ebook, Florianópolis, 2015.
- CAUCHICK MIGUEL, P.A. Implementação do QFD para o Desenvolvimento de Novos Produtos. Ebook, São Paulo, 2008.
- POSSAMAI, O. Análise Funcional em Projetos. Ebook, Florianópolis, 2018.

## 11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

**OUTRAS FONTES:**

Periódicos: *Gestão & Produção*, *Production* (revista *Produção*), *Produção Online*, *Produto & Produção*, e outros  
Anais de eventos específicos ou ligados a eng. de produção: ENEGEP, SIMPEP, CBGDP, SOBRAPO e ABERGO.  
Outros materiais disponibilizados pelos professores.