



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



PLANO DE ENSINO
SEMESTRE – 2021-2

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

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

2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Diego Castro Fettermann – d.fettermann@ufsc.br
Paulo Augusto Cauchick Miguel - paulo.cauchick@ufsc.br

3. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
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 (RNP/BBB com link no Moodle e Google Meet como 2ª opção, para o caso do Moodle não esteja operacional) e também aulas assíncronas por meio de um projeto de produto desenvolvido em fases, bem como outros exercícios de assimilação com entregas ao longo das 16 semanas letivas. 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 oral, alunos presentes por meio de registro na plataforma, enquetes, e outras atividades síncronas).

O contato com os professores deverá ser realizado prioritariamente durante as aulas. O contato também pode ser realizado por meio de mensagens via email ou Moodle.

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:

- Atividade avaliativa: 20%
- Relatórios parciais 1 e 2 feitos em equipe: 20% (R₁:10% e R₂:10%)
- 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	26/out terça feira	Apresentação da disciplina	Síncrona
2	28/out quinta feira	Introdução ao desenvolvimento de produto	Síncrona
3	02/nov terça feira	Feriado (Finados)	
4	04/nov quinta feira	Introdução ao desenvolvimento de produto	Síncrona
5	09/nov terça feira	Introdução ao desenvolvimento de produto	Síncrona
6	11/nov quinta feira	Introdução ao desenvolvimento de produto	Síncrona
7	16/nov terça feira	Pré Desenvolvimento	Síncrona
8	18/nov quinta feira	Pré Desenvolvimento	Síncrona
9	23/nov terça feira	Assessoramento e dúvidas gerais	Síncrona e Assíncrona (70%/30%)
10	25/nov quinta feira	Entrega relatório 1 - Gate 1: portfólio, def. do produto e plano	Assíncrona
11	30/nov terça feira	Projeto Informacional	Síncrona
12	02/dez quinta feira	Projeto Informacional	Síncrona
13	07/dez terça feira	Projeto Informacional	Síncrona
14	09/dez quinta feira	Projeto Informacional	Síncrona
15	14/dez terça feira	Projeto Informacional	Síncrona
16	16/dez quinta feira	Atividade avaliativa (parte síncrona e parte assíncrona)	Síncrona e Assíncrona (30%/70%)
19/12/21-30/01/22 - RECESSO UFSC			
17	01/fev terça feira	Assessoramento e dúvidas gerais	Síncrona e Assíncrona (70%/30%)
18	03/fev quinta feira	Entrega relatório 2 - Gate 2: projeto informacional & QFD	Assíncrona
19	08/fev terça feira	Projeto Conceitual	Síncrona
20	10/fev quinta feira	Projeto Conceitual	Síncrona
21	15/fev terça feira	Projeto Conceitual	Síncrona
22	17/fev quinta feira	Projeto Conceitual	Síncrona
23	22/fev terça feira	Análise de Modos de Falha	Síncrona
24	24/fev quinta feira	Análise de Modos de Falha	Síncrona
25	01/mar terça feira	Feriado (Carnaval)	
26	03/mar quinta feira	Demais fases do Modelo-Detalhado, Produção, Lançamento e Pós De	Síncrona
27	08/mar terça feira	Demais fases do Modelo-Detalhado, Produção, Lançamento e Pós De	Síncrona
28	10/mar quinta feira	Assessoramento - dúvidas gerais e do relatório final	Síncrona
29	15/mar terça feira	Entrega do relatório final - Gate 3: projeto conceitual (deve incluir as	Assíncrona
30	17/mar quinta feira	Avaliação (ponderada) do projeto final pelos pares (alunos)	Assíncrona
31	22/mar terça feira	Assessoramento para dúvidas diversas	Síncrona e Assíncrona (70%/30%)
32	24/mar quinta feira	Atividade Avaliativa de recuperação (parte síncrona e parte assíncrona)	Síncrona e Assíncrona (30%/70%)

Datas avaliações:

25/11/21 – Relatório 1 (Gate 1: portfólio, definição do produto e plano do produto selecionado)

16/12/21 – Atividade avaliativa (parte síncrona e parte assíncrona será realizada no prazo de 24hs)

03/02/22 – Relatório 2 (Gate 2: projeto informacional & QFD)

15/03/22 - Relatório final (Gate 3: projeto conceitual)

24/03/22 - Atividade avaliativa de recuperação

Observações:

- Comunicação entre professores e alunos via e-mail institucional (d.fettermann@ufsc.br

paulo.cauchick@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 a devida especificidade

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. Capítulos no formato de 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 via Moodle.