



PLANO DE ENSINO
SEMESTRE – 2020-2

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA (S)	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EPS 7021	PLANEJAMENTO E PROJETO DE PRODUTOS	07212 e 07213	72

2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Diego C. Fettermann
Paulo A. Cauchick Miguel

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, através 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
Benchmark de Produto
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

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 freqüência e aproveitamento nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a freqüência às atividades da disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% das mesmas. A nota final será obtida por:

- Relatórios parciais 1 e 2 feitos em equipe: 30%
 - 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

Aulas de 2/fev a 18/fev – Visão Geral do Desenvolvimento de Produto

Aulas de 23/fev a 2/mar – Pré Desenvolvimento de produto

Aulas de 9/mar a 29/abr – Desenvolvimento de Produto

Aulas de 4/mai a 6 mai – Pós Desenvolvimento de Produto

Datas avaliações:

04/03/21 – Relatório 1 (Gate 1: portfólio, definição do produto e plano do produto selecionado)

25/03/21 - Prova (parte síncrona e parte assíncrona)

06/04/21 – Relatório 2 (Gate 2: projeto informacional & QFD)

11/05/21 - Relatório final (Gate 3: projeto conceitual)

20/05/21 - Prova de recuperação

Observações:

- Comunicação entre professores e alunos via email institucional (paulo.cauchick@ufsc.br e 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 documentos regimentais da UFSC

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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.