



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 |
|---------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| EPS5120 | Introdução à Engenharia de Produção | 01212 | 54 |

2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Enzo Morosini Frazzon – enzo.frazzon@ufsc.br

3. PRÉ-REQUISITO(S)

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA |
|---------------|---------------------------|
| | |

4. EMENTA

Diretrizes curriculares. Perfil do profissional. Evolução da engenharia. Desenvolvimento econômico e capacitação C&T. Contextualização da Eng. de Produção. Produção na organização. Fronteiras da Função Produção. Modelo de transformação. Objetivos da produção. Estratégia de produção. Princípios gerais de projeto em produção: projeto de produtos e serviços e projeto de processos. Natureza do planejamento e controle na produção. Noções de Metodologia Científica e de Comunicação Técnica.

5. OBJETIVOS

Compreender os fundamentos da Engenharia de Produção; desenvolver trabalhos técnico-científicos conforme as normas e procedimentos para redação; desenvolver a habilidade de apresentação de trabalhos.

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Temas:

- Definição de Engenharia de Produção (4h-a)
- Áreas da Engenharia de Produção (18h-a)
- Histórico, evolução das Engenharias e a Engenharia de Produção na UFSC (6h-a)
- Conceitos fundamentais em Engenharia de Produção (processo, projeto, sistema de produção, etc.) (6h-a)
- Evolução dos sistemas produtivos e suas filosofias (6h-a)
- Diretrizes curriculares e projeto pedagógico (3h-a)
- Método científico (6h-a)
- Apresentação da Universidade - grupos da Engenharia de Produção (PET, GELOG, EJEP, outros grupos) (2h-a)
- Palestras conforme disponibilidade no semestre (3h-a)

7. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas síncronas com transmissão de conteúdo via webconferência (Plataforma Google Meet) e controle de realização da atividade via Moodle, execução de exercícios e discussão sobre dúvidas dos alunos. Além das aulas síncronas, vídeo aulas, textos e exercícios serão disponibilizados no Moodle para atividades assíncronas.

Para resolução de dúvidas, entrar em contato com a professora via e-mail e, se necessário, será agendada conversa via Google Meet.

8. AVALIAÇÃO E CONTROLE DE FREQUÊNCIA

De acordo com o artigo 69, Seção I, Capítulo IV, da resolução No. 017/CUn/97 (de 30/09/77), 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 frequência será aferida nas atividades realizadas de forma assíncrona e aulas síncronas por chamada via exercícios ou enquetes.

O aproveitamento nos estudos será verificado pelas notas atribuídas:

- Nota final obtida pela média de:

(i) uma prova individual semestral síncrona (40%)

(ii) relatório do trabalho final da disciplina – entrega assíncrona (20%)

(iii) apresentação do trabalho final – seminário – atividade síncrona (20%)

(iv) plano estratégico do curso (PEC) individual – entrega assíncrona (10%)

(v) atividades de participação (presença nas apresentações, exercícios desenvolvidos, etc.) – síncrono e assíncrono (10%)

- Aprovação com média aritmética ≥ 6 (seis) pontos.

Recuperação: prova individual sem consulta síncrona para os alunos que obtiverem média mínima de 3 (três) pontos e frequência mínima (75%). Os trabalhos devem ser desenvolvidos por equipes cuja quantidade de alunos vai depender do número final de matriculados na turma (em geral: 3-5 integrantes, a definir), seguindo roteiro disponibilizado no Moodle, devendo ser entregues nas datas definidas no cronograma, bem como apresentados a turma em data definida no cronograma.

9. CRONOGRAMA

| Data | Semana | Conteúdo Previsto | Formato/Carga Horária Síncrona | Formato/Carga Horária Assíncrona |
|--------|--------|--|--------------------------------|-------------------------------------|
| 27/out | 1 | Apresentação da disciplina e conceito Eng. Produção; trabalho final (escopo, grupos, definição foco) | Aula síncrona on-line | 3 Definição foco do trabalho final |
| 03/nov | 2 | Dia da Dica 1 (PET) | Aula síncrona on-line | 3 |
| 10/nov | 3 | As quatro revoluções industriais; trabalho final (discussão sobre foco) | Aula síncrona on-line | 3 |
| 17/nov | 4 | Áreas da eng. de produção - ABEPRO e CREA/CONFEA; trabalho final (definição áreas) | Aula síncrona on-line | 3 Definição áreas do trabalho final |
| 24/nov | 5 | Apresentação UFSC/DEPS; trabalho final (alinhamento final foco e áreas) | Aula síncrona on-line | 3 |
| 01/dez | 6 | Elaboração de relatórios técnicos/métodos científicos; trabalho final (planejamento atividades) | Aula síncrona on-line | 3 |
| 08/dez | 7 | Área da eng. produção: (i) gestão de projetos; trabalho final (planejamento atividades) | Aula síncrona on-line | 3 Planejamento do trabalho final |
| 15/dez | 8 | Área da eng. produção: (i) planejamento estratégico; atividade PEC | Aula síncrona on-line | 3 Preparação PEC |
| 02/fev | 9 | Áreas da eng. de produção: (i) engenharia econômica; (ii) PCP; acompanhamento PEC & TF | Aula síncrona on-line | 3 |
| 09/fev | 10 | Áreas da eng. de produção: (i) sustentabilidade; (ii) inovação; acompanhamento PEC & TF | Aula síncrona on-line | 3 |
| 16/fev | 11 | Áreas da eng. de produção: (i) pesquisa operacional; (ii) logística; acompanhamento PEC & TF | Aula síncrona on-line | 3 |
| 23/fev | 12 | Atividade avaliativa síncrona: apresentação do trabalho final da disciplina | Atividade avaliativa síncrona | 3 Trabalho final |
| 02/mar | 13 | Dia não letivo | | |
| 09/mar | 14 | Atividade avaliativa via Moodle (síncrona) - conteúdos anteriores; apresentação PEC | Atividade avaliativa síncrona | 3 |
| 16/mar | 15 | Dia da Dica 2 + feedback vídeos, avaliações, comentários gerais | Aula | 3 |
| 23/mar | 16 | Atividade avaliativa de recuperação via Moodle (síncrona) | Atividade avaliativa síncrona | 3 |
| | | | TOTAL SÍNCRONA | 45 TOTAL ASSÍNCRONA |
| | | | | 9 |

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FARIA, A. F. de; MARTINS, D. D. S. (Eds). Introdução à Engenharia de Produção. Viçosa, MG: DEP, 2017.

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BATALHA, M.O. (Org.). Introdução a Engenharia de Produção. São Paulo: Campus-Elsevier, 2006.

CAUCHICK MIGUEL, P.A. (org.) Metodologia de Pesquisa em Engenharia de Produção. São Paulo: Campus-Elsevier, 2012.

CONTADOR, J. C. (ed.) Gestão de Operações. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1997.

CORRÊA, H.L. e CORRÊA, C.A. Administração de Produção e Operações. São Paulo: Editora Atlas, 2004.

SLACK, N. e CHAMBERS, S. Administração da Produção. São Paulo: Editora Atlas, 2008.

OUTRAS FONTES:

Periódicos: Gestão & Produção, Produção, Produção Online, Produto & Produção, e outros.

Anais dos Eventos: ENEGEP, SIMPEP, CBGDP, SOBRAPO e ABERGO.

Sites: www.abepro.org.br; www.capes.gov.br; www.cnpq.br; www.iienet.org

E demais artigos, apostilas e manuais fornecidos via plataforma Moodle.

Entidades e sites a serem consultados:

Associação Brasileira de Engenharia de Produção (ABEPRO) - <http://portal.abepro.org.br/>
American Society for Quality - <https://asq.org/>
Project Management Institute (PMI) - <https://www.pmi.org/> e <https://brasil.pmi.org/>
Associação MTM do Brasil - <https://www.associacaomtmdobrasil.com/>
Associação Brasileira de Ergonomia (ABERGO) - <http://www.abergo.org.br/>
Associação Brasileira de Logística (ABRALOG) - <https://www.abralog.com.br/>
Council of Supply Management Professionals - <https://cscmp.org/>
The Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS) - <https://www.informs.org/>
Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos (IBEC) - <https://ibec.org.br/institucional-2/>
Associação Brasileira de Custos - <https://abcustos.org.br/>
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA-SC) - <https://portal.crea-sc.org.br/>
Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) -
<http://www.confea.org.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?tpl=home>
Institute of Industrial and System Engineers (IISE) - <https://www.iise.org/details.aspx?id=22764>
INEP - ENADE - <http://inep.gov.br/enade>
CAPES - <https://www.capes.gov.br/>
CNPq - <http://cnpq.br/>