



**PLANO DE ENSINO**  
**SEMESTRE – 2022.1**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>TURMA (S)</b>	<b>TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS</b>
EPS5120	Introdução à Engenharia de Produção	01212	54

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

Glauco. G. M. P. da Silva – glauco.silva@ufsc.br

**3. PRÉ-REQUISITO(S)**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>
---	Não há.

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

**7. METODOLOGIA DE ENSINO**

As aulas serão conduzidas de maneira a levar o aluno a atingir os objetivos definidos para a disciplina, evidenciando sua capacidade de redigir e apresentar trabalhos, assim como trabalhar em equipes. São considerados como métodos de ensino-aprendizagem:

- Aulas expositivas (uso de slides e vídeos);
- Palestra de convidados (palestrantes internos ou externos a UFSC, conforme disponibilidade no semestre);
- Exercícios feitos durante as aulas visando entrega;
- Desenvolvimento e apresentação de um trabalho final que congrega os assuntos da disciplina;
- Orientações sobre habilidades básicas de apresentação (ministrada em aula)
- Material disponibilizado na plataforma Moodle da UFSC ([www.moodle.ufsc.br](http://www.moodle.ufsc.br))

Para resolução de dúvidas, entrar em contato com o professor via e-mail e, se necessário, será agendada conversa via Google

Meet ou presencial na sala do professor (Sala 28 EPS).

Para atender à carga de 54ha da disciplina, algumas aulas preveem 1ha a mais, para realização de atividades. As datas específicas destas atividades estão identificadas no item 9 (Cronograma) deste plano de ensino.

## 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 durante as aulas via chamada nominal.

O aproveitamento nos estudos será verificado pelas notas atribuídas:

- Nota final obtida pela média de:
  - (i) uma prova individual semestral sem consulta – (40%)
  - (ii) relatório do trabalho final da disciplina – (20%)
  - (iii) apresentação do trabalho final – seminário – atividade (20%)
  - (iv) plano estratégico do curso (PEC) individual – entrega (10%)
  - (v) atividades de participação (presença nas apresentações, exercícios desenvolvidos, etc.) – (10%)

- Aprovação com média aritmética  $\geq 6$  (seis) pontos.

Recuperação: prova individual sem consulta 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	Sem.	Assunto Planejado	Recursos Didáticos
20/04	1	Apresentação da disciplina (programa, critérios de avaliação, etc.) e apresentação UFSC/DEPS	Aula expositiva (3ha)
27/04	2	Histórico, evolução das Engenharias e a Engenharia de Produção na UFSC	Aula expositiva e vídeos (3ha) Tarefa Moodle (1ha)
04/05	3	Conceito Eng. de Produção Apresentação PIAPE (Janaína – a confirmar)	Aula expositiva, vídeos e exercícios (3ha)
11/05	4	Histórico e as revoluções industriais	Aula expositiva, vídeos e exercícios (3ha) Tarefa Moodle (2h)
18/05	5	Áreas da eng. produção: Planejamento e Controle da Produção	Aula expositiva, vídeos e exercícios (3ha)
25/05	6	Áreas da eng. de produção: descrição geral de todas as áreas ABEPRO Escopo do trabalho final, definição de grupos (escopo, definição grupos, etc.)	Aula expositiva, vídeos e exercícios (3ha)
01/06	7	Áreas da eng. produção: Planejamento Estratégico (profa. Marina) – início PEC (etapa 1)	Aula expositiva, vídeos e exercícios (3ha) Tarefa PEC (1ha)
08/06	8	Áreas da eng. produção: Gerenciamento de Projetos	Aula expositiva, vídeos e exercícios (3ha)
15/06	9	Áreas da eng. produção: Sustentabilidade Etapa 2 PEC.	Aula expositiva, vídeos e exercícios (3ha) Tarefa PEC (1ha)
22/06	10	Áreas da eng. produção: Logística Etapa 3 PEC.	Aula expositiva, vídeos e exercícios (3ha) Tarefa PEC (1ha)

29/06	11	Áreas da eng. produção: Eng. Econômica <b>Entrega PEC.</b>	Aula expositiva, vídeos e exercícios (3ha)
06/07	12	Aula sobre elaboração de relatórios e acompanhamento do trabalho final.	Aula expositiva, vídeos e exercícios (3ha)
13/07	13	Aula de dúvidas Trabalho final e Avaliação	Exercícios e dúvidas (3ha)
20/07	14	Atividade avaliativa via Moodle	Avaliação (3ha)
27/07	15	Entrega relatório e apresentação seminário. Atividade avaliativa: apresentação do trabalho final da disciplina.	Apresentação de seminários (3ha)
03/08	16	Recuperação	Avaliação (3ha)

#### **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](http://www.abepro.org.br); [www.capes.gov.br](http://www.capes.gov.br); [www.cnpq.br](http://www.cnpq.br); [www.iienet.org](http://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.associacaomtm Dobrasil.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/>