



**PLANO DE ENSINO**  
**TRIMESTRE – 2024.3**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>TURMA (S)</b>	<b>TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS</b>
EPS510012	Metodologia de Pesquisa em Engenharia de Produção	ME/DO	Aula presencial: 37 Interação online: 08 Total: 45

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

Enzo Morosini Frazzon - [enzo.frazzon@ufsc.br](mailto:enzo.frazzon@ufsc.br)  
Daniel Lacerda - [neo.lacerda@outlook.com](mailto:neo.lacerda@outlook.com)  
Paulo A. Cauchick Miguel - [paulo.cauchick@ufsc.br](mailto:paulo.cauchick@ufsc.br)

**3. PRÉ-REQUISITO(S)**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>
-	-

**4. EMENTA**

Processo de pesquisa. Formulação do problema de pesquisa. Referencial teórico. Abordagens metodológicas típicas na engenharia de produção e gestão de operações. Métodos e técnicas de pesquisa. Projeto de pesquisa.

**5. OBJETIVOS**

**Objetivo:** Capacitar os alunos nos princípios de metodologia de pesquisa por meio da exposição e discussão de pontos relevantes para a construção de um projeto de pesquisa.

**Observação importante:** a disciplina é processual, não finalística, oferecendo aos alunos uma base sobre metodologia de pesquisa (i.e. estudo dos métodos), tratando da problemática de pesquisa, objetivos e métodos e técnicas de pesquisa, com base em artigos conceituados na gestão de operações e engenharia de produção. O desenvolvimento de um projeto de pesquisa estruturado permite ao aluno de mestrado ou de doutorado a construção da abordagem metodológica de pesquisa referente ao planejamento e condução da pesquisa com base no referido projeto do aluno, associado, especificamente, a sua área de concentração no programa. O projeto de pesquisa é desenvolvido em duas fases: (i) projeto preliminar e (ii) projeto final.

**6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Temas:

- Premissas da disciplina e processo de pesquisa
- Identificação e formulação da oportunidade/problema de pesquisa
- Definição de objetivos geral e específicos
- Construção do referencial teórico do trabalho de pesquisa e revisão sistemática da literatura
- Abordagens metodológicas típicas na engª de produção e gestão de operações: *survey*; estudo de caso; pesquisa-ação; modelamento e simulação; *design science research*
- Estruturação de teses, dissertações e artigos científicos
- Modelos de tese/dissertação tradicional e por formato de artigos
- Elaboração de projeto de pesquisa

Obs.: atividades assíncronas desenvolvidas também darão suporte para o conteúdo programático anterior.

**7. METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas presenciais síncronas (na sala "C") e interações *online* (previsão em duas datas). Estas últimas (não gravadas), com sala de aula virtual disponibilizada no Moodle (preferencialmente RNP/BBB ou GoogleMeet). Controle de frequência (obrigatória), sendo aferida por chamada, comprovação da realização de atividades interativas nas aulas, atividades propostas tipo tarefa, registro em plataforma (interações online), e/ou chamada oral.

## 8. AVALIAÇÃO

Revisão e entrega com data fixa (*upload* no Moodle) de um projeto preliminar de pesquisa individual: 35%  
Elaboração e entrega c/ data fixa (impresso & *upload* no Moodle) de um projeto de pesquisa individual: 65%  
Ambos pré-projeto de pesquisa e projeto de pesquisa são avaliados, sendo devolvido (*feedback*) para os alunos uma síntese avaliativa individual, no formato de planilha.

Obs.: a partir de 2023 a disciplina também aceita alunos especiais a critério do(s) professor(es).

## 9. CALENDÁRIO

Data	Aula	Conteúdo Previsto	v.19/08/24	Recursos didáticos
17/set	1	Apresentação da disciplina+ plano de ensino + roteiro projeto Atividade síncrona (alunos): atividade de elaboração objetivos da dissertação/tese		Aula presencial (4h)
24/set	2	Formulação da oportunidade/problema de pesquisa Introdução ao referencial teórico (alinhar com gaps na literatura e objetivos)		Aula presencial (4h)
01/out	3	Construção do referencial teórico - Parte 1 (conceitos, citações, lista de refs. plágio, etc.) Construção do referencial teórico - Parte 2 (análise bibliométrica e análise de conteúdo, etc.)		Aula presencial (4h)
08/out	4	Abordagens metodológicas típicas na eng. de produção & gestão de operações: visão geral		Aula presencial (4h)
15/out	5	Apresentação do projeto preliminar pelos alunos		Aula presencial (4h)
22/out	6	ENEGEP		Interação online (4h)
29/out	7	Abordagem 01: survey		Aula presencial (4h)
05/nov	8	Abordagem 02: estudo de caso Abordagem 03: pesquisa-ação		Interação online (4h)
12/nov	9	Abordagem 04: modelamento & simulação		Aula presencial (4h)
19/nov	10	Abordagem 05: <i>design science research</i>		Aula presencial (4h)
26/nov	11	Estrutura de teses e dissertações & modelo de coletânea de artigos		Aula presencial (4h)
03/dez	12	Palestra a definir Encerramento & entrega do projeto preliminar (impresso & <i>upload</i> no Moodle)		Aula presencial (4h)

**Observações:** Início e término do 1o trimestre 2024-3 na disciplina: **18/09/24-04/12/24**  
Entrega do projeto preliminar: **16/10/24** (via Moodle & impresso no escaninho)  
Entrega do projeto final: **dezembro de 2024** (data exata ainda a definir)

## 10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Cauchick Miguel, P.A. (organizador). Metodologia de pesquisa em engenharia de produção e gestão de operações. 3ª edição, Elsevier: Rio de Janeiro, 2018.

Ermel, A.P.C., Lacerda, D.P., Morandi, M.I.W., Gauss, L. Literature reviews: modern methods for investigating scientific and technological knowledge. Springer Nature, 2021.

## 11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Notas de aulas no formato pdf (disponíveis no Moodle) relacionadas a formulação do problema de pesquisa e objetivos, referencial teórico, visão geral de abordagens metodológicas de pesquisa comuns na engenharia de produção e gestão de operações, etc.

Bertrand, J.W.M. e Fransoo, J.C. Operations Management Research Methodologies using Qualitative Modeling. International Journal of Operations & Production Management, Vol. 22, No. 2, p. 241-264, 2002.

Cauchick Miguel, P.A. (org.) Metodologia científica para engenharia. Elsevier: Rio de Janeiro, 2019.

Coughalan, P. e Coghlan, D. Action Research for Operation Management. International Journal of Operations & Production Management, Vol. 22, No. 2, pp. 220-240, 2002.

Forza, C. Survey Research in Operations Management: a Process-based Perspective. International Journal of Operations & Production Management, Vol. 22, No. 2, p. 152-194, 2002.

Voss, C. et al. Case Research in Operations Management. International Journal of Operations & Production Management, Vol. 22, No. 2, pp. 195-219, 2002.

Yin, R.K. Case Study Research – Design and Methods. Londres: Sage Publications, 1989 (publicado em português pela Bookman: “Estudo de Caso - Planejamento e Métodos”, 2001).