



PLANO DE ENSINO
TRIMESTRE – 2025.1

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA (S)	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EPS510012	Metodologia de Pesquisa em Engenharia de Produção	ME/DO	Aula presencial: 34 Interação online: 11 Total: 45

2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Enzo Morosini Frazzon - enzo.frazzon@ufsc.br
Paulo A. Cauchick Miguel - paulo.cauchick@ufsc.br

3. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
-	-

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 (auditório "B") e interações *online* (ver calendário das aulas). 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

Metodologia de Pesquisa em Engenharia de Produção - Mestrado & Doutorado		Prof. Enzo Frazzon; Paulo Cauchick			
Data	Aula	Conteúdo Previsto	v.06/02/25	Recursos didáticos	Prof.
Sextas-feira 8:30-12:30 (Anfi B)					
14/mar	1	Apresentação da disciplina + plano de ensino + roteiro projeto Formulação da oportunidade/problema de pesquisa - parte I		Aula presencial (4h)	Enzo
21/mar	2	Formulação da oportunidade/problema de pesquisa - parte II Definição objetivos e introdução ao referencial teórico (alinhar c/ gaps e objetivos)		Interação online (4h)	Paulo
28/mar	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.)		Interação online (4h)	Enzo
04/abr	4	Construção do referencial teórico - Parte 3 (construção teórica) Palestra sobre revisão sistemática (palestrante a definir)		Interação online (4h)	Enzo
11/abr	5	Apresentação do projeto preliminar pelos alunos Comentários visando melhorias para Entrega do projeto preliminar		Aula presencial (4h)	Enzo
18/abr		Feriado			
25/abr	6	Abordagens metodológicas típicas na eng. de produção & gestão de operações: visão geral Abordagem 01: survey		Aula presencial (4h)	Enzo
02/mai		Dia não letivo (calendário UFSC)			
09/mai	7	Abordagem 02: estudo de caso Abordagem 03: pesquisa-ação		Aula presencial (4h)	Paulo
16/mai	8	Abordagem 04: modelamento & simulação		Aula presencial (4h)	Enzo
23/mai	9	Abordagem 05: <i>design science research</i>		Aula presencial (4h)	Enzo/Daniel?
30/mai	10	Estrutura de teses e dissertações & modelo de coletânea de artigos Encerramento da disciplina		Aula presencial (4h)	Paulo
Observações:		Íncio e término do 1o trimestre 2025-1 na disciplina: 10/03/25-30/05/25			
		Entrega do projeto preliminar: 18/04/25 (via Moodle)			
		Entrega do projeto final: 30/05/25 (via Moodle)			

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).