



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE TECNOLÓGICO
Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade
CEP 88040.900 - Florianópolis SC
Fone: (48) 3721-7001/7011



PLANO DE ENSINO
TRIMESTRE – 2022.1

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	Presencial: 25 Remota Síncrona: 20 Atividades Assíncronas: Total: 45

2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Paulo Cauchick (paulo.cauchick@ufsc.br) e Enzo Frazzon (enzo.frazzon@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

A presente disciplina é processual, não finalística, no sentido que oferece aos alunos uma base inicial sobre metodologia de pesquisa, i.e. estudo dos métodos, tratando da problemática de pesquisa e 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. Este projeto de pesquisa é desenvolvido em duas partes: preliminar e final, que acompanham a divisão da disciplina, também em duas partes, com um intervalo (geralmente um trimestre), mas no novo calendário não será possível, devido à redução no número de semanas e compactação dos trimestres. Mesmo com estas limitações haverá um intervalo para o desenvolvimento do projeto final de pesquisa.

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

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Premissas da disciplina e processo de pesquisa
 2. Identificação e formulação da oportunidade/problema de pesquisa
 - 2.1 Definição de objetivos
 3. Construção do referencial teórico do trabalho de pesquisa
 4. Abordagens metodológicas típicas na engenharia de produção e gestão de operações
 - 4.1 Levantamento tipo survey
 - 4.2 Estudo de caso
 - 4.3 Pesquisa-ação
 - 4.4 Modelamento e simulação
 - 4.5 Outras abordagens metodológicas
 5. Estruturação de teses, dissertações e artigos científicos
 6. Elaboração de projeto de pesquisa
- Obs.: algumas atividades assíncronas desenvolvidas pelos alunos também darão suporte para o conteúdo programático anterior.

7. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas síncronas, por webconferência, a partir da sala de aula virtual disponibilizada no moodle pelos professores.

A frequência será aferida pela comprovação da realização das atividades interativas nas aulas gravadas e das atividades propostas.

8. AVALIAÇÃO

Revisão e entrega de um pré-projeto de pesquisa individual (35%)

Elaboração e entrega 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 quadro evolutivo.

9. CALENDÁRIO

Metodologia de Pesquisa em Engenharia de Produção - Mestrado & Doutorado						1o. Trimestre	2022-1
Enzo Frazzon & Paulo Cauchick							
Data	Aula	Conteúdo Previsto	v.11/02/22	Prof.	Tipo de aula	No. aulas e horário	
09/mar	1	Apresentação do programa e critérios da disciplina Formulação do problema de pesquisa e de objetivos geral e específicos		Enzo	Presencial	4 aulas (9-13h)	
16/mar	2	Construção do referencial teórico - Parte 1 (conceitos, citações, lista de refs, plágio, etc.)		Cauchick	Síncrona remota	4 aulas (8h-12h)	
23/mar	3	Construção do referencial teórico - Parte 2 (análise bibliométrica e análise de conteúdo, framework, etc.)		Cauchick	Síncrona remota	2 aulas (9-11h)	
30/mar		Abordagens metodológicas típicas na engenharia de produção & gestão de operações: visão geral		Cauchick	Síncrona remota	2 aulas (9-11h)	
20/abr	4	Abordagem 01: levantamento tipo survey		Cauchick	Síncrona remota	2 aulas (9-11h)	
27/abr		Abordagem 02: estudo de caso		Cauchick	Síncrona remota	2 aulas (9-11h)	
04/mai	5	Abordagem 02: estudo de caso (continuação)		Cauchick	Síncrona remota	2 aulas (9-11h)	
11/mai		Abordagem 03: pesquisa-ação		Cauchick	Síncrona remota	2 aulas (9-11h)	
18/mai	6	Outras abordagens - Palestra externa a definir		Cauchick	Síncrona remota	2 aulas (9-11h)	
25/mai		Outras abordagens - Palestra externa a definir		Cauchick	Síncrona remota	2 aulas (9-11h)	
01/jun	7	Abordagem 03: modelagem quantitativa e simulação Entrega do pré-projeto		Enzo	Presencial	4 aulas (8-12h)	
Metodologia de Pesquisa em Engenharia de Produção - Mestrado & Doutorado						2o. Trimestre	2022-1
Enzo Frazzon & Paulo Cauchick							
Data	Aula	Conteúdo Previsto	v.11/02/22	Prof.	Tipo de aula	No. aulas e horário	
08/jun	8	Abordagem 3: modelagem quantitativa e simulação - Palestras externas a definir		Enzo	Presencial	4 aulas (8-12h)	
06/jul	9	Tendências e oportunidades de pesquisa: transformação digital da indústria		Enzo	Presencial	4 aulas (8-12h)	
13/jul	10	Apresentação e orientações sobre versão preliminar do Projeto Final		Enzo	Presencial	4 aulas (8-12h)	
03/ago	11	Apresentação da versão preliminar do Projeto Final		Enzo Cauchick	Presencial/ Síncrona remota	5 aulas (8-13h)	
06/set	12	Entrega projeto final		Enzo			

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (disponível no moodle)

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.

Coughlan, 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.

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Notas de aulas no formato pdf (disponíveis no Moodle) desenvolvidas ao longo de 20 anos de desenvolvimento da disciplina, 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.

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

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

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).