

Unidade PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA MECÂNICA	Área PRODUÇÃO
Disciplina PME 417 - METODOLOGIA DE PESQUISA EM OPERAÇÕES PME 417 - RESEARCH METHODOLOGY IN OPERATIONS	Tipo Optativa
Carga Horária 4 horas semanais em 12 semanas	
Ementa Planejamento do projeto de pesquisa e apresentação das bases de pesquisa; Desenvolvimento da Teoria e Classificação da Pesquisa Científica; Revisão de Literatura; Abordagens Quantitativa e Qualitativa; Métodos de pesquisa qualitativos; Métodos de pesquisa quantitativos.	
Summary Allow students to understand the basic concepts of scientific research, to know scientific methods, to understand the structure of a research project and to be able to prepare academic texts according to current norms. Project planning for research and presentation of Research bases; Development of Theory and Classification of Scientific Research; Literature review; Quantitative and Qualitative Approaches; Qualitative research methods; Quantitative research methods.	
Objetivo Levar o aluno a compreender os conceitos básicos sobre a pesquisa científica, conhecer métodos científicos, compreender a estrutura de um projeto de pesquisa e estar apto a elaborar textos acadêmicos segundo as normas vigentes.	
Metodologia Adotada Revisão de Artigos: Para incentivar a discussão no seminário, cada participante deve fazer uma breve revisão crítica de trabalhos apresentados durante o curso, dois para cada uma das doze sessões do curso. O objetivo é analisar os artigos com alguma profundidade em termos de seu valor para a sessão e para o seminário em geral. O aluno deve elaborar três questões de cada artigo e entrega-los ao professor no início da aula. Participação em Classe: Limite de faltas do curso: máximo 25%. Seminário: Cada aluno deverá apresentar 1 a 2 artigos ao longo do curso (veja lista no fim desse programa). É esperado que o participante se prepare para a apresentação, seguindo os seguintes passos: - Leitura em profundidade do artigo. - Tempo do seminário: 60 minutos no máximo. Serão avaliados a capacidade de extrair do texto os pontos relevantes, a objetividade da apresentação e a capacidade de apresentação oral.	
Recursos necessários Acesso as plataformas CAPES, EBSCO, Proquest e Scielo	
Programa para 12 semanas AULA 1: Apresentação da disciplina. Objetivos. Forma de avaliação. AULA 2: Pesquisa científica em engenharia de produção. AULA 3: Elaboração de projetos de pesquisa. AULA 4: Métodos de pesquisa: pesquisa levantamento ou survey.	

AULA 5: Métodos de pesquisa: pesquisa levantamento ou survey.

AULA 6: Métodos de pesquisa: experimentos.

AULA 7: Método de modelagem e simulação.

AULA 8: Método de pesquisa: estudo de caso.

AULA 9: Método de pesquisa: estudo de caso.

AULA 10: Método de pesquisa: estudo de caso.

AULA 11: Método de pesquisa: pesquisa-ação.

AULA 12: Apresentação e entrega do projeto de pesquisa.

Método de Avaliação

Participação em classe (presença e debate): 20%

Entrega de trabalhos (resenhas, exercícios, seminários): 30%

Entrega do projeto de pesquisa: 50%

Bibliografia

- a. MIGUEL, Paulo Augusto Cauchick (coordenador). Metodologia de pesquisa em engenharia de produção e gestão de operações. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- b. O'LEARY, Zina. "THE ESSENTIAL GUIDE TO DOING RESEARCH" SAGE Publications Ltd, 2004
- c. YIN, R.K. Estudo de Caso: planejamento e métodos. – 5ª ed. – Porto Alegre: Bookman, 2015
- d. MARTINS, RA; MELLO, Carlos H Pereira; TURRIONI, João. Guia para Elaboração de Monografia e TCC em Engenharia de Produção