

DEPARTAMENTO: Engenharia Mecânica**DISCIPLINA:** Metodologia de Pesquisa e Redação Científica**SIGLA:** MPC**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 45**TEORIA:** 45**PRÁTICA:****CÓDIGO:** 233**CURSO:** Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PGCEM / Mestrado e Doutorado**SEMESTRE/ANO:****PRÉ-REQUISITOS:****PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Professor Dr. Nelson Heriberto Almeida Camargo**E M E N T A**

- Definição de Ciência. Teoria do conhecimento.
- Método e Técnica.
- Metodologia da pesquisa.
- Elaboração do trabalho de dissertação ou tese: tema, revisão bibliográfica, fechamento, anteprojeto.
- Estrutura do trabalho ou dissertação: introdução, desenvolvimento, conclusão.
- Uniformização de redação: tabelas, figuras, abreviaturas, referências bibliográficas.
- Elementos complementares; sumário folha de rosto, agradecimentos.
- Seminário individual do aluno.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**Parte 1 - Definição de Ciência**

- 1.1 – Classificação das Ciências
- 1.2 – Teoria do Conhecimento
- 1.3 – Divisão Teoria do Conhecimento

Parte 2 - Natureza do Conhecimento

- 2.1 - Conhecimentos Empíricos
- 2.2 - Conhecimento Científico
- 2.3 - Conhecimentos Filosófico
- 2.4 - Conhecimento Teológico

Parte 3 - Método

- 3.1- Método e Técnica
- 3.2 - Métodos Racionais
- 3.3 - Processos do Método Científico
- 3.4 - Experimentação
- 3.5 - Indução
- 3.6 - Dedução
- 3.7 - Análise e Sínteses
- 3.8 - Teoria

Parte 4 – A pesquisa, Noções Gerais

- 4.1 – Conceito de Pesquisa
- 4.2 – Metodologia da Pesquisa
- 4.3 – Tipos de Pesquisa
 - 4.3.1 – Pesquisa Bibliográfica
 - 4.3.2 – Pesquisa Descritiva
 - 4.3.3 – Pesquisa Experimental
- 4.4 – Projeto de Pesquisa

Parte 5 – Escolha do assunto de Pesquisa

- 5.1 - Delimitação
- 5.2 - Introdução e Objetivo
- 5.3 – Levantamento Bibliográfico
- 5.4.- Interpretação dos Dados

Parte 6 – Redação do trabalho

- 6.1 – Estrutura do Trabalho
- 6.2 – Sumário
- 6.3 – Introdução e Prefácio
- 6.4 – Desenvolvimento
- 6.5 – Bibliografia Citação
- 6.6 – Referencias
- 6.7 – Partes da dissertação ou Tese

Parte 7 – Redação

- 7.1 – Linguagem Científica
- 7.2 – Ilustrações
- 7.3 – Citações ao Pé de Pagina
- 7.4 – Apresentação de Seminários

BIBLIOGRAFIA

- ASTI, A. V.** Metodologia da pesquisa científica, Editora Globo, Porto Alegre, 1980, p. 223.
- CASTRO, C. M.,** *Estrutura e apresentação de publicações científicas*. Ed. Mcgraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1976.
- CERVO, A. L. BERVIAN, P. A.** Metodologia científica, 4ª Ed. Editora Afiliada, MAKRON BOOKS do Brasil Editora LTDA, São Paulo, 1996, p. 209.
- BASTOS, C. L.,** *Aprendendo a aprender: Introdução a metodologia científica*. 3a Ed. Vozes, Petrópolis, 1992.
- FRAGATA, J.,** *Noções de metodologia: para a elaboração de um trabalho científico*. Ed. Loyolla, São Paulo, 1981.
- GIL, A.C.,** *Metodologia do Ensino Superior*. Ed. Atlas S.A., São Paulo, 1990.
- LAKTOS, E.M.,** *Metodologia científica*. Ed. Atlas, São Paulo, 1983.
- MARTINS, G.A.,** *Manual para elaboração de monografias*. Ed. Atlas, São Paulo, 1990.
- MARCONI, M. A.,** *Técnicas de pesquisa*. 2a Ed. Atlas, 1990.
- OLIVEIRA, S. L.** *Tratamento de Metodologia Científica*, Editoração Eletrônica segundo, Enio Matheus Guazzelli & CIA. LTDA, São Paulo, 1998, p. 320.
- SEVERINO, A. J.** *Metodologia do trabalho científico*. 20ª Ed. Cortez Ed. São Paulo, 1996, p. 272.