

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA

DEPARTAMENTO

ENGENHARIA MECÂNICA

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

METODOLOGIA CIENTÍFICA

CÓDIGO

GEDA7401AR

PERÍODO

2º

ANO

2017

SEMESTRE

1º

PRÉ-REQUISITOS

**SEM PRÉ-
REQUISITO**

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Apreensão do conhecimento. Conhecimento como compreensão do mundo e como fundamentação da ação. Conhecimento filosófico e científico. Método de investigação científica. Ciência, técnica e tecnologia. Pesquisa científica. Expressão escrita na elaboração de trabalhos científicos. Normas para a produção de trabalhos científicos.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. BASTOS, Lília da Rocha. **Manual para elaboração de Projetos e Relatórios de Pesquisas e Teses**. 6ª edição, RJ: LCT, 2004.
2. BELCHIOR, P.G.O., **Planejamento e elaboração de Projetos**. R.J. Ed. Americana, 1972.
3. GIL, A.C., **Como elaborar Projetos de Pesquisa**. São Paulo. Atlas, 1991.
4. HOLANDA, N., **Planejamentos e Projetos: Uma introdução às técnicas do planejamento e elaboração de projetos**. Rio de Janeiro, APEC, 1975.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. ISKANDAR, Jamil Ibrahim. **Normas da ABNT: comentada para trabalhos científicos**; 2ª ed. 5ª taragem. Curitiba: Juruá, 2007.
2. LAKATOS, Eva Maria. **Metodologia Científica**. 2ª edição. Editora Atlas, SP, 1991.
3. LUCKESI, Cipriano, **Fazer Universidade: Uma proposta metodológica**. São Paulo: Cortez, 1996.
4. RUDIO, F.V., **Introdução ao projeto de pesquisa científica**. Petrópolis, Vozes, 1986.
5. RUIZ, João Álvaro. **Metodologia Científica**. 3ª edição. SP, Atlas, 1995.
6. RUMMEL, F.J., **Introdução ao procedimento de pesquisa em educação**. Porto Alegre, Petrópolis: Vozes, 1994.
7. SÁ, Elisabeth Schneider de, **Manual de Normalização de trabalhos técnicos, científicos e culturais**. Petrópolis: Vozes, 1994.
8. SANTOS, Antonio Raimundo dos. **Metodologia Científica – a construção do conhecimento**. 2ª edição. DP7A, RJ, 1999.
9. SEVERINO, Antonio Joaquim, **Metodologia do Trabalho Científico**, 14ª edição, SP: Cortez, Autores Associados, 1986.
10. THIOLLENT, M., **Metodologia da Pesquisa - Ação**. São Paulo, Cortez, 1988.

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o aluno ao desenvolvimento de trabalhos de cunho científico seja em nível acadêmico seja em nível profissional (sínteses, relatórios, projetos de pesquisas, monografias, etc.).

METODOLOGIA

Aulas expositivas com a participação dos alunos. Debates, exercícios, interpretação, análise de textos (técnicos publicações de jornais, revistas especializadas).

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Através de provas e trabalhos orais e escritos. Exercícios em sala de aula (dupla ou grupo). Frequência e participação nas aulas. Entrega de trabalhos e relatórios solicitados.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME

ASSINATURA

Jesús Alfonso Puente Angulo

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME

ASSINATURA

Bruna Abib dos Santos

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1. Conhecimento Comum, Filosófico e Científico

- Tipos de Conhecimento

2. Pesquisa Científica:

- Definições;
- Finalidades das pesquisas;
- Cuidados ao realizar uma pesquisa;

3. Classificação dos Tipos de Pesquisa:

- Quanto aos objetivos, quanto a forma de levantamento, quanto a forma bibliográfica.
- Com base nos procedimentos técnicos utilizados.

4. Delineamento das Pesquisas:

- Bibliografia; documental; experimental; "ex-post-facto"; levantamento; estudo de caso; pesquisa-ação; participante.

5. Caracterização das Pesquisas:

- Quantitativa e qualitativa; estudos exploratórios; estudos descritivos; estudo experimental; pesquisa etnográfica.

6. Normas para a produção de trabalhos científicos.

- Apresentação e análise das principais normas relacionadas à elaboração de trabalhos científicos.

7. Desenvolvimento de uma Pesquisa:

- Definição do tema e formulação do problema; objetivos; justificativa; fundamentação teórica do estudo; sistema conceptual e teorias de base; definição do tipo de estudo: definição das hipóteses ou questões norteadoras; operacionalização de variáveis.
- Metodologia; definição da população e elaboração do plano amostral; definição metodológica.
- Elaboração de instrumentos de coleta de dados:
- Entrevista;
- Questionário.
- Análise de conteúdo;
- Análise e interpretação dos dados;
- Elaboração do relatório final.

8. Construção de um Projeto de Pesquisa.