

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPEA		Metodologia Científica			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GEDA 7401	2º	2016	2º	SEM PRÉ-REQUISITO	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	36	
	2	0	0		

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, L. R.; FERNANDES, L. M.; PAIXÃO, L. **Manual para elaboração de projetos e relatórios de pesquisa, teses, dissertações e monografias**. 6ª. ed Ed. LTC, 2004.
2. LAKATOS, E. M, MARCONI, M. A. **Metodologia do Trabalho Científico**. 5ª ed. Ed. Atlas, 2001.
3. ISKANDAR, J. I. **Normas da ABNT: comentada para trabalhos científicos**; 2ª ed. Ed. Juruá,2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. HOLANDA, N. **Planejamentos e Projetos: Uma introdução às técnicas do planejamento e elaboração de projetos**. Ed. APEC, 1975.
2. LUCKESI, C. **Fazer Universidade: Uma proposta metodológica**. Ed. Cortez,1996.
3. GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. Ed. Atlas,1991.
4. LAKATOS, E. M, MARCONI, M. A. **Fundamentos de metodologia científica**. 3ª.ed. Ed. Atlas, 1991.
5. COSTA, S. F. **Método científico: os caminhos da investigação**. Ed. Harbra, 2001.

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, visitas técnicas, exercícios individuais e em grupo, produção de relatórios, sínteses, planos de trabalho e projetos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações, mais uma terceira como recurso de avaliação final. Exercícios em sala (em dupla ou grupo), frequência e participação nas aulas, Entrega de trabalhos e relatórios solicitados.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME

ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME

ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1. Conhecimento Comum, Filosófico e Científico.

- 1.1 - Tipos de conhecimento
- 1.2 - Relatórios
- 1.3 - Monografias
- 1.4 - Seminários
- 1.5 - Inovação tecnológica

2. Pesquisa Científica

- 2.1 - Definições, objetivos e finalidades das pesquisas
- 2.2 - Normas para realizar uma pesquisa

3. Classificação dos Tipos de Pesquisa

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

4. Delineamento das Pesquisas

- 4.1 - Bibliográfica
- 4.2 - Documental
- 4.3 - Experimental
- 4.4 - "*Ex-post-facto*"
- 4.5 - Levantamento
- 4.6 - Estudo de caso
- 4.7 - Pesquisa-Ação
- 4.8 - Participante

5. Caracterização das Pesquisas

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

6. Desenvolvimento de uma Pesquisa

- 6.1 - Definição do tema e formulação do problema
- 6.2 - Objetivos
- 6.3 - Justificativa
- 6.4 - Fundamentação teórica do estudo
- 6.5 - Sistema conceptual e teorias de base
- 6.6 - Definição do tipo de estudo
- 6.7 - Definição das hipóteses ou questões norteadoras
- 6.8 - Operacionalização de variáveis
- 6.9 - Metodologia
- 6.10 - Definição da população e elaboração do plano amostral
- 6.11 - Definição metodológica
- 6.12 - Elaboração de instrumentos de coleta de dados: entrevista; questionário.
- 6.13 - Análise de conteúdo
- 6.14 - Análise e interpretação dos dados
- 6.15 - Elaboração do relatório final

7. Construção de um Projeto de Pesquisa