

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA				PRÉ-REQUISITOS
DEPEC		METODOLOGIA CIENTÍFICA				
CÓDIGO		PERÍODO	ANO	SEMESTRE		
GCIV 8203		2º	2011	2		
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE		
	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO			
2	2	0	0	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

- GIL, A. C. G. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa**. 4ª edição. São Paulo. Editora Atlas. 2002.
- Lakatos, E. M. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 6ª edição. São Paulo. Editora Atlas. 2008.
- Lakatos, E. M. **Metodologia do Trabalho Científico**. 5ª edição. São Paulo. Editora Atlas. 2008.
- Severino, A. J. S. **Metodologia do Trabalho Científico**. 22ª edição. Revisada e ampliada de acordo com a ABNT. São Paulo. Editora Cortez. 2006.

Bibliografia Complementar

- Arenales, M. et al. **Pesquisa Operacional**. 4ª reimpressão. Rio de Janeiro. Editora Elsevier. 2007.
- Bastos, L. R. **Manual para Elaboração de Projetos e Relatórios de Pesquisas e Teses**. 6ª edição. Rio de Janeiro. Editora LCT. 2004.
- Medeiros, J. B. **Redação Científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas**. 10ª edição. São Paulo. Editora Atlas. 2008.
- Rigo, A. A. **Como Elaborar e Apresentar Teses e Trabalhos de Pesquisa**. Trad. Alério Campos. Porto Alegre. Editora Artmed. 2006.
- Thiollent, M. **Metodologia de Pesquisa-Ação**. 14ª edição. São Paulo. Editora Cortez. 2005.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Desenvolver trabalhos de cunho científico em nível acadêmico ou 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
- Exercícios em sala (em dupla ou grupo)
- Frequência e participação nas aulas
- Trabalhos e projetos
- Relatórios técnicos

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
Sheyla Maria Rodrigues Moreira	

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 conceitual 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