



DISCIPLINA: Metodologia Científica

CÓDIGO: DFG. 27

VALIDADE: Início: Agosto/2010

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula

Semanal: 2 aulas

Créditos: 2

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Conceito de ciência; pesquisa em ciência e tecnologia; redação técnica e científica; normalização e elaboração de trabalhos técnicos e científicos.

Curso (s)	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	5º	Atividades de Prática Profissional e Integralização Curricular	Sim	Não

Departamento/Coordenação: Departamento de Formação Geral/ Coordenação do Curso de Engenharia Civil.

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos	Código
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

Introduzir ao aluno o método científico;
Conhecer e saber distinguir os tipos de pesquisa científica e tecnológica;
Proporcionar ao aluno uma introdução à epistemologia da ciência;
Capacitar o aluno a desenvolver atitudes orientadas para o rigor científico e para o planejamento de pesquisa e desenvolvimento tecnológico;
Proporcionar ao aluno elementos para a elaboração e normalização de trabalhos técnico-científicos.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas-aula
1 Ciência e conhecimento científico <input type="checkbox"/> Ciência Conceito Natureza e objetivos Classificação <input type="checkbox"/> Conhecimento Científico Características	4

2	Método científico <input type="checkbox"/> Conceito <input type="checkbox"/> Métodos que proporcionam as bases lógicas da investigação Método dedutivo Método indutivo Método hipotético-dedutivo	2
3	Elementos básicos do método científico <input type="checkbox"/> Problema <input type="checkbox"/> Hipóteses <input type="checkbox"/> Variáveis <input type="checkbox"/> Construtos <input type="checkbox"/> Indicadores	10
4	Planejamento da pesquisa <input type="checkbox"/> Tipos de pesquisa Modelos qualitativos e quantitativos de pesquisa Pesquisa exploratória; descritiva; pesquisa explicativa Estudo de caso; levantamento ou <i>survey</i> Pesquisa experimental; documental etc.	8
5	Elaboração de textos científicos <input type="checkbox"/> Linguagem científica <input type="checkbox"/> Normas da ABNT	6
Total		30

Bibliografia Básica

1	FRANÇA, J. L. <i>Manual de normalização de publicações técnico-científicas</i> . 8. ed. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2007.
2	LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. <i>Metodologia científica</i> . 5. ed. São Paulo: Atlas, 2007.
3	LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. <i>Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados</i> . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

Bibliografia Complementar

1	DEMO, P. <i>Metodologia científica em ciências sociais</i> . 3. ed. São Paulo: Atlas, 2000.
2	KERLINGER, F. N. <i>Metodologia da pesquisa em ciências sociais: um tratamento conceitual</i> . São Paulo: EDUSP, 1979.
3	LAVILLE, C.; DIONE, J. <i>A construção do saber: manual de metodologia da pesquisa em ciências</i> . Porto Alegre: Bookman, 1999.
4	OLIVEIRA, S. L. <i>Tratado de metodologia científica: projetos de pesquisas, TGI, TCC, monografias, dissertações e teses</i> . 2. ed. São Paulo: Pioneira, 2004.
5	SEVERINO, A. J. <i>Metodologia do trabalho científico</i> . 23. ed. São Paulo: Cortez, 2007.