



DISCIPLINA: Metodologia Científica

CÓDIGO: 2DG.003

VALIDADE: Início: 1º/2007

Eixo: Prática Profissional e Integração Curricular

Carga Horária: Total: 25 horas / 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; tipos de conhecimento; epistemologia das ciências; métodos de pesquisa; a produção da pesquisa científica.

Curso(s)	Integralização	Período
Engenharia de Computação		1º
Engenharia de Materiais	Obrigatória	1º
Engenharia Elétrica		8º
Engenharia Sanitária e Ambiental		4º

Departamento/Coordenação: Departamento de Educação

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Não possui
Co-requisitos
Não possui
Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito
Metodologia da Pesquisa
Transdisciplinaridade (inter-relações desejáveis)

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante:

- 1 Introduzir o aluno na linguagem científica através de uma visão geral da experimentação e das várias formas de planejamento de pesquisa, tendo como objetivo terminal, instrumentalizar o aluno para elaborar projetos de pesquisa, redigir e apresentar relatórios de pesquisa, segundo normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).



Unidades de Ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Teoria do conhecimento Formas de conhecimento Problemas sobre o conhecimento	2
2	Lógica Conceitos, definições Proposições, hipóteses, teorias, leis Argumentos e falácias: dedução e indução	4
3	Epistemologia Indutivismo Falsificacionismo Teoria dos paradigmas	6
4	Métodos Método de prova de Stuart Mill Controle de variáveis	14
5	Formas de expressão acadêmica e sua apresentação	4
Total		30

Bibliografia Básica	
1	CHAUÍ, Marilena. Convite à Filosofia . 14 ed. São Paulo: Ática, 2011. 520p.
2	LAVILLE, C.; DIONE, J. A construção do saber: manual de metodologia da pesquisa em ciências . São Paulo: Artmed, 1999. 340p.
3	MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica . 7 ed. São Paulo : Atlas, 2010. 297p.

Bibliografia Complementar	
1	FRANÇA, J. L.; VASCONCELLOS, A. C. Manual para normalização de publicações . 8 ed. Belo Horizonte: UFMG, 2009. 256p.
2	SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico . 22 ed.: São Paulo: Cortez, 2003. 336p.
3	CHALMERS, A. F. O que é ciência, afinal? São Paulo: Brasiliense, 1993. 225p.
4	MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2011. 277p.
5	CERVO, A. L. Metodologia científica . 6 ed. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2007. 162p.