

DISCIPLINA: Metodologia Científica	CÓDIGO: 2DG.003
---	------------------------

VALIDADE: Início: **11/2014** Término: **atual**

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; tipos de conhecimento; epistemologia das ciências; métodos de pesquisa; a produção da pesquisa científica.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Produção Civil	1º	Prática Profissional e Integração Curricular	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Educação

INTERDISCIPLINARIDADES

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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

CEFET-MG

Plano de Ensino

Campus: II – CIDADE: BH
