

DISCIPLINA: METODOLOGIA CIENTÍFICA	CÓDIGO: 2DG.003
---	------------------------

VALIDADE: Início: JANEIRO/2017

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

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Mecânica	2º		X	

Departamento/Coordenação: DEDU**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
--	
Co-requisitos	
--	

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Conhecer os fundamentos do pensamento científico e os diferentes tipos de conhecimento.
2	Conhecer e correlacionar os fundamentos, os métodos e as técnicas de análise de pesquisa presentes na produção de conhecimento científico.
3	Compreender os aspectos técnicos para a redação dos relatórios de pesquisas e para a elaboração de textos acadêmicos e científicos.
4	Aplicar corretamente as normas da ABNT.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 FUNDAMENTOS DA METODOLOGIA CIENTÍFICA: <ul style="list-style-type: none">• Razões da disciplina Metodologia Científica na graduação• Tipos de conhecimento• Atitudes e condutas do pesquisador• Natureza do trabalho científico e do conhecimento	4
2 EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS E CONHECIMENTO CIENTÍFICO: <ul style="list-style-type: none">• Conceito, natureza, objetos• O método científico	4

	• Abordagens metodológicas	
3	A PESQUISA CIENTÍFICA <ul style="list-style-type: none"> • Problemas de pesquisa • Hipóteses • Variáveis e constructos teóricos • Tipos de pesquisas • Métodos, técnicas e instrumentos de pesquisas • Principais métodos de pesquisa • Relação métodos e técnicas de pesquisa • Instrumentos de pesquisa 	10
4	ASPECTOS TÉCNICOS DA REDAÇÃO: NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS E CIENTÍFICOS <ul style="list-style-type: none"> • Apresentação dos trabalhos científicos • Estrutura e formato de elementos básicos • Normas ABNT: <ul style="list-style-type: none"> • NBR 6023 Informação e documentação - Referências - Elaboração • NBR 10520 Informação e documentação - Criações em documentos • NBR 14724 Informação e documentação - Trabalhos acadêmicos • NBR 6028 Informação e documentação - Resumo 	12
Total		30

Bibliografia Básica

1	FRANÇA, J. L.; VASCONCELLOS, A. C. Manual para normalizações de publicações. 8° ed. Belo Horizonte: UFMG. 2009. 256p
2	MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica. 7° ed. São Paulo: Atlas, 2010. 297p
3	SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho Científico. 22° ed. São Paulo: Cortez, 2003. 336p

Bibliografia Complementar

1	BAUER, M. W. E GASKELL, G e ALLUM, N C. Qualidade, quantidade e interesse do conhecimento. - evitando confusões. In: BAUER, M. W. E GASKELL, G. Pesquisa qualitativa com texto, imagem e som. Petrópolis. RJ: Vozes, 2002.
2	CERVO, A. L. Metodologia Científica. 6° ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 162p
3	CHALMERS, A. F. O que é ciência, afinal? São Paulo: Brasiliense, 1993. 225p



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

Plano de Ensino

Campus: II – Belo Horizonte
