

<b>DISCIPLINA:</b> METODOLOGIA CIENTÍFICA	<b>CÓDIGO:</b> 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 devesse 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"><li>• Razões da disciplina Metodologia Científica na graduação</li><li>• Tipos de conhecimento</li><li>• Atitudes e condutas do pesquisador</li><li>• Natureza do trabalho científico e do conhecimento</li></ul>	4
2 EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS E CONHECIMENTO CIENTÍFICO: <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceito, natureza, objetos</li><li>• O método científico</li></ul>	4

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

**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

---