

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

VALIDADE: Início: **08/2018**

Término:

Carga Horária: Total: 02 horas/aula Semanal: 30 aulas Créditos: 02

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 Transportes	1º	PRÁTICA PROFISSIONAL E INTEGRAÇÃO CURRICULAR	x	

Departamento/Coordenação:

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Co-requisitos	

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Introduzir ao aluno o método científico;
2	Conhecer e saber distinguir os tipos de pesquisa científica e tecnológica;
3	Proporcionar ao aluno uma introdução à epistemologia da ciência;
4	Capacitar o aluno a desenvolver atitudes orientadas para o rigor científico e para o planejamento de pesquisa e desenvolvimento tecnológico;
5	Proporcionar ao aluno elementos para a elaboração e normalização de trabalhos técnico-científicos.
6	
7	
8	

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Ciência e conhecimento científico ○ Conceito ○ Natureza e objetivos	4



	○ Classificação	
2	Método científico Conceito Métodos que proporcionam as bases lógicas da investigação ○ Método dedutivo ○ Método indutivo ○ Método hipotético-dedutivo	2
3	Elementos básicos do método científico ○ Problema ○ Hipóteses ○ Variáveis ○ Construtos ○ Indicadores	10
4	Planejamento da pesquisa 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 ○ Linguagem científica ○ Normas da ABNT	6
Total		30

Bibliografia Básica

1	FRANÇA, Júnia Lessa; VASCONCELLOS, Ana Cristina. Manual para normalização de publicações técnico-científicas. 8. ed. , rev. e ampl. por Júnia Lessa França e Ana Cristina de Vasconcellos. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2007. 255 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788570415608 (broch.).
2	MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 297 p., il. ISBN 978-85-224-5758-8.
3	SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. 23. ed. , rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2007. 304 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 978-85-249-1311-2.

Bibliografia Complementar

1	BAUER, Martin W.; GASKELL, George (Org.). Pesquisa qualitativa com texto, imagem e som: um manual prático. 12. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2014. 516 p., il. ISBN 9788532627278 (broch.).
2	CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. Metodologia científica. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 162 p. ISBN 9788576050476 (broch.).
3	CHALMERS, A. F. O que é ciência afinal?. São Paulo: Brasiliense, 1993. 225 p..



4	MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. 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. 277 p. ISBN 978-85-224-5152-4.
5	MORAIS, Regis de. Filosofia da ciência e da tecnologia: introdução metodológica e crítica. 10. ed. Campinas, SP: Papyrus, 2010?. 187 p. ISBN 85-308-0490-2.