

METODOLOGIA CIENTÍFICA	
CAMPUS NOVA SUÍÇA – NS e NOVA GAMELEIRA- NG	
Disciplina: Metodologia Científica	CÓDIGO: 2DG.003

Início: Fevereiro/2018	Semestre/ano: 2023.1	
Carga Horária Total: 30 h/oras/aula	Semanal: 2 horas/aula	Créditos: 2
Natureza: (Téorica ou Prática): Teórica		
Área de Formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Básica		
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Educação Campus NG		

Ementa:
Conceito de ciência; pesquisa em ciência e tecnologia; tipos de conhecimento; epistemologia das ciências; métodos de pesquisa; produção da pesquisa científica*.

* Conforme art. 9º da Resolução CEPE 18/2022.

Cursos	Período	Eixo	Obrigatória ou Optativa?
Administração	1º	Prática Profissional e Formação Diversificada	Obrigatória
Engenharia Ambiental e Sanitária	4º	Prática Profissional e Formação Diversificada	Obrigatória
Engenharia de Computação	1º	Prática Profissional e Formação Diversificada	Obrigatória
Engenharia Elétrica	1º	Prática Profissional e Formação Diversificada	Obrigatória
Engenharia de Materiais	1º	Prática Profissional e Formação Diversificada	Obrigatória
Engenharia Mecânica	2º	Prática Profissional e Formação Diversificada	Obrigatória
Engenharia de Produção Civil	1º	Prática Profissional e Formação Diversificada	Obrigatória
Engenharia de Transportes	1º	Prática Profissional e Formação Diversificada	Obrigatória
Letras	5º	Prática Profissional e Formação Diversificada	Obrigatória
Química Tecnológica	1º	Prática Profissional e Formação Diversificada	Obrigatória

Interdisciplinaridade
Pré-requisitos: não tem
Correquisitos: não tem

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante:</i>	
1.	conhecer os fundamentos do pensamento científico e os diferentes tipos de conhecimento.
2.	compreender conceitos de ciências e tecnologia.
3.	correlacionar os fundamentos, os métodos e as técnicas de análise de pesquisa presentes na produção do conhecimento científico.
4.	compreender os aspectos técnicos para a redação dos relatórios de pesquisas e textos acadêmicos científicos.
5.	elaborar trabalhos técnicos e científicos, aplicando corretamente as normas da ABNT.

Unidades de Ensino		Carga horária: horas/aula
1.	Fundamentos da Metodologia Científica: → Tipos de conhecimento → Ciência → Ciência e pseudociência → Natureza do trabalho científico e do conhecimento	06
2.	Epistemologia e conhecimento científico: → Natureza do conhecimento científico e do conhecimento tecnológico → Tipos de ciência → Método científico → Metodologias das Ciências Naturais → Metodologias das Ciências Sociais e Humanas → Metodologias das Ciências do Artificial	08
3.	Pesquisa científica: → Tipos de pesquisas → Métodos → Técnicas e instrumentos de pesquisas	06
4.	Produção da pesquisa científica Política científica e divulgação científica Redação técnica e científica → Normalização de trabalhos técnicos e científicos → ABNT	10
Total:		30 horas

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

Bibliografia Complementar	
1.	BAUER, M. 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 . 6ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 162p.

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. 7ª ed. São Paulo: Atlas, 2011. 277p.
5.	MORAIS, R. Filosofia da ciência e da tecnologia: introdução metodológica e crítica. São Paulo: Papyrus, 1983.
6.	PRODANOV, C. C.; FREITAS, E. C. de. Metodologia do trabalho científico: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico. Novo Hamburgo/RS: Universidade FEEVALE 2013. Disponível em https://www.feevale.br/cultura/editora-feevale/metodologia-do-trabalho-cientifico-2edicao . Acesso em 09/Mai/2015.

Assinatura Digital

Assinatura chefe departamento e dos professores responsáveis pela elaboração do Plano de Ensino



Emitido em 17/07/2023

PLANO DE ENSINO Nº 1032/2023 - CLET (11.51.08)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/07/2023 15:13)

JOELMA REZENDE XAVIER

COORDENADOR - TITULAR

CLET (11.51.08)

Matrícula: ###325#1

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1032**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **17/07/2023** e o código de verificação: **621375a092**