

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

Início: Fevereiro/2018	Semestre/ano: 2023.2	
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

Referências bibliográficas atualizadas, submetidas para aprovação na 247ª reunião do CGRAD, de acordo com a Deliberação nº 9/24 de 17/05/24.

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: Papirus, 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

Professores

1. Flávio Luiz Teixeira de Sousa Boaventura
2. Luiz Luiz Henrique de Lacerda Abrahao
3. Maria Adélia da Costa

Chefe Dedu

Sabina Maura Silva



Emitido em 14/03/2023

PLANO DE ENSINO N° 440/2023 - DEDU (11.56.05)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 20/03/2023 16:27)
FLAVIO LUIZ TEIXEIRA DE SOUSA BOAVENTURA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEDU (11.56.05)
Matrícula: ###578#3

(Assinado digitalmente em 20/03/2023 22:41)
LUIZ HENRIQUE DE LACERDA ABRAHAO
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEDU (11.56.05)
Matrícula: ###491#5

(Assinado digitalmente em 20/03/2023 10:50)
MARIA ADELIA DA COSTA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEDU (11.56.05)
Matrícula: ###504#7

(Assinado digitalmente em 14/03/2023 19:27)
SABINA MAURA SILVA
CHEFE - TITULAR
DEDU (11.56.05)
Matrícula: ###229#5

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **440**, ano: **2023**, tipo:
PLANO DE ENSINO, data de emissão: **14/03/2023** e o código de verificação: **f577ad739b**



PLANO DE ENSINO Nº 1385/2024 - DIRGRAD (11.51)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 02/07/2024 16:09)

MOACIR FELIZARDO DE FRANCA FILHO

DIRETOR

DIRGRAD (11.51)

Matrícula: ###233#5

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1385**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **02/07/2024** e o código de verificação: **90ecba13a3**