

Plano Didático

Campus:	CONTAGEM	Curso:	Engenharia Química
Disciplina:	Metodologia Científica	CÓDIGO:	
Docente responsável:	Bruno Lomas e Adriana Venuto	Data:	
Coordenador do curso:	Gabriel L. Tacchi Nascimento	Data:	
Período Letivo:	1º Semestre / 2024		
Carga Horária Total:	30 horas/aula	Créditos:	2
Natureza:	<i>(Teórica, Prática ou Teórico-prática)</i>		
Área de Formação - DCN:	<i>Básica</i>		
Competências/habilidades a serem desenvolvidas	<p><u>Competências</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisar e compreender ao funcionamento da produção de conhecimento científico e as diferentes abordagens científicas; - Conceber, projetar e desenvolver projetos de pesquisa na área de engenharia; - Comunicar-se eficazmente através da linguagem científica; - Conhecer as regras da produção e difusão da publicação acadêmica e dominar a legislação que trata do plágio; <p><u>Habilidades</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ter visão holística e humanista, ser crítico, reflexivo, criativo, cooperativo e ético e com forte formação técnica; - Adotar perspectivas multidisciplinares e transdisciplinares em sua prática; - Considerar os aspectos globais, políticos, econômicos, sociais, ambientais, culturais e de segurança e saúde no trabalho; - Atuar com isenção e comprometimento com a responsabilidade social e com o desenvolvimento sustentável. 		
Departamento que oferta a disciplina:	Departamento de Formação Geral		

Atendimento extraclasse aos alunos	
Local:	Gabinete dos professores (516 E e 516F)
Horário semanal:	Prof. Bruno: quinta-feira de 11h às 12h40 Professora Adriana: quarta-feira de 14h às 15h30

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva	Avaliação 1 – Prova em sala individual	20,0
	Avaliação 2 – Prova em sala individual	20,0
	Avaliação 3 – Relatório de pesquisa (teoria e problema)	10,0
	Avaliação 4 – Relatório de Pesquisa (hipótese e método)	10,0
	Avaliação 5 – Relatório final de Pesquisa	40,0
	Total	100

Recursos
Quadro e textos em PDF

Plano Didático

AULA	DIA DA SEMANA	DATA	CONTEÚDO
1	quinta-feira	7/03	Apresentação do programa e introdução ao conteúdo
2	quinta-feira	14/03	O método axiomático de Newton
3	quinta-feira	21/03	Implicações da nova ciência na teoria do método científico
4	quinta-feira	28/03	1ª avaliação
5	quinta-feira	04/04	Popper e o falsificacionismo
6	quinta-feira	11/04	Kuhn os paradigmas, anomalias e revoluções científicas
7	quinta-feira	18/04	2ª avaliação
8	quinta-feira	25/04	Regras da ABNT e redação científica e referencial teórico
9	quinta-feira	02/05	Os diferentes tipos de conhecimento
10	quinta-feira	09/05	As etapas de pesquisa científica
11	quinta-feira	16/05	O problema de pesquisa
12	quinta-feira	23/05	A hipótese de pesquisa/Entrega do relatório 1
13	quinta-feira	06/06	Os métodos de pesquisa/ Devolução do relatório 1 e atendimentos
14	quinta-feira	13/06	Análise e apresentação dos resultados em uma pesquisa Entrega dos alunos do relatório 2
15	quinta-feira	20/06	A execução de um projeto de pesquisa Devolução do Relatório 2 e atendimento
16	quinta-feira	27/06	Atendimento/Entrega dos alunos do Relatório Final
17	quinta-feira	04/07	Devolução corrigida do Relatório Final e atendimento
18	quinta-feira	11/07	Exame Especial

Bibliografia Adicional

- 1 CHALMERS, A. F. **O que é ciência, afinal?** São Paulo: Brasiliense, 1993. 225p
- 2 LOSEE, John. **Inrodução Histórica à Filososifa da Ciência.** Terramar: Lisboa, 1998

Observações



PLANO DE ENSINO Nº 757/2024 - DFGCN (11.58.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/03/2024 14:50)

ADRIANA VENUTO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DFGCN (11.58.03)

Matrícula: ###170#9

(Assinado digitalmente em 12/03/2024 14:51)

BRUNO LOMAS DE SOUZA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DFGCN (11.58.03)

Matrícula: ###065#8

(Assinado digitalmente em 13/03/2024 10:58)

GABRIEL LEONARDO TACCHI NASCIMENTO

COORDENADOR

CEQCN (11.51.28)

Matrícula: ###402#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 757, ano: 2024, tipo:
PLANO DE ENSINO, data de emissão: 12/03/2024 e o código de verificação: **4b00fe82a3**