

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
CAMPUS NOVA SUÍÇA - NS	
Disciplina: Mineralogia Determinativa	CÓDIGO:G00MIDE0.01

Início: Março/2023	Semestre/ano: 2023.1	
Carga Horária Total: 30 h/a	Semanal: 3 h/a	Créditos: 3
Natureza: (Téorica ou Prática): Prática		
Área de Formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Específica		
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química		

Ementa
Conceitos básicos de mineralogia: mineral, minério, mineralóide, rocha, fóssil; estrutura dos sólidos: sistemas cristalinos e cela unitária; propriedades físicas dos minerais: propriedades dependentes da luz, hábito, forma, dureza, clivagem, tenacidade, propriedades específicas etc. relação das propriedades com a estrutura cristalina. Importância dos minerais na tecnologia. Uso de tabelas de determinação de minerais.

Curso(s) onde a disciplina é ofertada	Período	Eixo (número e nome)	Obrigatória ou Optativa?
Química Tecnológica	1º	III - Química Geral e Inorgânica Tecnológica	Obrigatória

Interdisciplinaridade
Pré-requisitos: Não tem
Correquisitos: Não tem

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1.	Conhecer as principais conceitos mineralogia
2.	Relacionar as principais propriedades físicas dos minerais com a estrutura e/ou composição química dos minerais
3.	Reconhecer os minerais como importante fonte das principais matérias primas das indústrias químicas e de inovação
4.	O entendimento básico da cristalocímica
5.	Identificar os minerais mais comuns através de suas propriedades físicas

Unidades de Ensino		Carga horária: horas/aula
1.	Conceitos Básicos da Mineralogia	02
2.	Propriedades Físicas dos minerais	20
3.	Noções de Gemologia	02
4.	Uso da tabelas de identificação de minerais	06
Total:		30

Bibliografia Básica	
1.	KLEIN, C.; DUTROW, B. Manual de ciência dos minerais . 23. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
2.	DANA, J.; HURLBUT, C. Manual de mineralogia . Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1969. vols. 1 e 2.
3.	NEVES P. C. P. das; SCHENATO, F.; BACHI, F. A. Introdução à mineralogia prática . Canoas: ULBRA, 2003.

Bibliografia Complementar	
1.	NEVES, P. C. P.; SCHENATO, F.; BACHI, F. A. Introdução à mineralogia prática . 4. ed. Canoas: ULBRA, 2011.
2.	WICANDER, R.; MONROE, J. Fundamentos de geologia . São Paulo: Cengage Learning, 2009.
3.	MASON, B.; BERRY, L. G. Mineralogia . Madrid: Aguilar, 1966.
4.	DANA, J. D. Manual of mineralogy : including observations on mines, rocks, reduction of ores, and the applications of the science to the arts, with 260 illustrations. [S. l.]: Merchant Books, 2008.
5.	TEIXEIRA, W. <i>et al.</i> (org.). Decifrando a terra . São Paulo: Oficina de Textos, 2003.

Assinatura Digital
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio (elaborador) Prof. Dra. Raquel Vieira Mabryni (coordenadora de eixo de conteúdo e atividades) Prof. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do curso) Prof. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora de curso)



Emitido em 13/03/2023

PLANO DE ENSINO Nº 427/2023 - CQTEC (11.51.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 13/03/2023 21:51)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 13/03/2023 20:11)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 14/03/2023 14:37)

MARCIO SILVA BASILIO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###22#6

(Assinado digitalmente em 14/03/2023 13:30)

RAQUEL VIEIRA MAMBRINI

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###220#7

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **427**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **13/03/2023** e o código de verificação: **f353e27353**