

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
CAMPUS NOVA SUÍÇA - NS	
Disciplina: Mineralogia Descritiva	CÓDIGO: G00MNDE0.01

Início: Agosto/2024	Ano/semestre: 2024.2	
Carga horária total: 30 horas-aula	Semanal: 2 horas-aula	Créditos: 2
Natureza: Prática		
Área de Formação - DCN: Específica		
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química		

Ementa
Ciclo das rochas, ambientes geradores de minerais. Cristaloquímica das principais classes minerais: elementos nativos, óxidos, silicatos, carbonatos, sulfetos, sulfatos, silicatos. Mineralogia das principais gemas.

Curso(s) onde a disciplina é ofertada	Período	Eixo	Obrigatória ou Optativa?
Química Tecnológica	2º	[3] Química Geral e Inorgânica Tecnológica	Optativa

Interdisciplinaridade
Pré-requisitos: [G00MIDE0.01] Mineralogia Determinativa
Correquisitos: Não há

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1.	conhecer os principais processos geradores de minerais.
2.	identificar as características cristalográficas que diferenciam cada classe mineral.
3.	conhecer os principais minerais gemológicos brasileiros: gênese e ocorrência.
4.	conhecer os principais minérios brasileiros quanto à gênese e sua ocorrência.
5.	caracterizar os principais minerais através de análise qualitativa de minerais.

Unidades de Ensino		Carga horária: horas-aula
1.	Principais rochas e o ciclo geológico.	04

2.	Processos geradores de minerais: ígneos, metamórficos e sedimentares.	04
3.	Cristaloquímica das principais classes minerais: elementos nativos, sulfetos e sulfossias; óxidos, hidróxidos e halogenetos; carbonatos, nitratos, boratos, sulfatos; cromatos, tungstos, molibdatos, fosfatos, vanadatos; silicatos e suas subclasses.	16
4.	Minerais gemológicos: gênese e sítios gemológicos brasileiros.	02
5.	Química analítica dos minerais.	04
Total:		30

Bibliografia Básica

1.	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.
2.	DANA, J. D.; HURLBUT, C. S. Manual de mineralogia . Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1969. 2v.
3.	KLEIN, C.; HURLBUT, C. S.; DANA, J. D. The 22nd edition of the manual of mineral science : (after James D. Dana). 22nd ed. Nova Iorque: John Wiley & Sons, c2002.

Bibliografia Complementar

1.	GAINES, R. V. <i>et al.</i> Dana's new mineralogy : the system of mineralogy of James Dwight Dana and Edward Salisbury Dana. 8th ed. Nova Iorque: John Wiley & Sons, c1997.
2.	MASON, B.; BERRY, L. G. Mineralogia . Madrid: Aguilar, 1966.
3.	SCHENATO, F.; NEVES, P. C. P. das; BACHI, F. A. Introdução à mineralogia prática . Canoas - RS: ULBRA, 2003.
4.	TEIXEIRA, W. <i>et al.</i> (org.). Decifrando a terra . 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.
5.	WICANDER, R.; MONROE, J. Fundamentos de geologia . São Paulo: Cengage Learning, 2009.

Assinatura Digital (na última página)

Prof. Dr. Márcio Silva Basílio (elaborador)
 Profa. Dra. Raquel Vieira Mambrini (coordenadora do Eixo)
 Profa. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do curso)
 Profa. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do curso)



PLANO DE ENSINO N° 1390/2024 - CQTEC (11.51.09)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 04/07/2024 09:46)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 03/07/2024 17:54)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 04/07/2024 14:57)

MARCIO SILVA BASILIO

CHEFE

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###22#6

(Assinado digitalmente em 03/07/2024 18:12)

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: **1390**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/07/2024** e o código de verificação: **357d0ed9d9**