

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA

CAMPUS NOVA SUÍÇA - NS

Disciplina: **Mineralogia Determinativa**

CÓDIGO: **G00MIDE0.01**

Início: **Março/2023**

Ano/Semestre: **2023.1**

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

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 | [3] Química Geral e Inorgânica Tecnológica | Obrigatória |

Interdisciplinaridade

Pré-requisitos:

Não há

Correquisitos:

Não há

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

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 cristalografia.
5. identificar os minerais mais comuns através de suas propriedades físicas.

Aprovado na 75ª reunião do CCQTEC, realizada em 10/03/23.
Revisado e aprovado na 89ª reunião do CCQTEC, realizada em 14/06/24.

Referências bibliográficas revisadas e aprovadas na 247ª reunião do CGRAD, de acordo com a Deliberação CGRAD/CEPE/CEFET-MG Nº 9/24, de 17/05/24.

| 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. | 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 . v.1 e v.2. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1969. |
| 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, Richard 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. E-book. |

| Assinatura Digital (na última página) |
|---|
| Prof. Dr. Márcio Silva Basílio (elaborador) Profa. Dra. Raquel Vieira Mabryni (coordenadora do Eixo) Profa. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do curso) Profa. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do curso) |



PLANO DE ENSINO Nº 1348/2024 - CQTEC (11.51.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/06/2024 13:39)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 26/06/2024 16:17)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 26/06/2024 16:21)

MARCIO SILVA BASILIO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###22#6

(Assinado digitalmente em 27/06/2024 09:59)

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: **1348**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **26/06/2024** e o código de verificação: **e42e610e8d**