

DISCIPLINA: Química Inorgânica	CÓDIGO: 4ENGM.202
Carga Horária: Total: 60 H/A – 50 Horas	Semanal: 04 aulas
Modalidade: Teórica	Créditos: 04
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica	

Ementa:

Orbitais moleculares; elementos representativos; elementos de transição; complexos dos metais de transição; termoquímica; eletroquímica: diagramas de Latimer e Frost; práticas Laboratoriais.

Curso	Período	Eixo	Natureza
Engenharia de Minas	2	Física e Química	Obrigatória

Departamento: Departamento de Formação Geral (DFGAX)

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Química
Co-requisitos
Não há
Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito
Tópicos especiais: Caracterização Instrumental de Minerais, Tópicos especiais: Hidro e Eletrometalurgia.

Objetivos: <i>A disciplina devesse possibilitar ao estudante</i>	
1	Descrever os fundamentos da química inorgânica.
2	Caracterizar e descrever os principais compostos inorgânicos.
3	Aplicar os conhecimentos da disciplina nas outras disciplinas do curso, em especial nas químicas posteriores e mineralogia.
4	Incorporar terminologias e representações peculiares à química como instrumentos de comunicação profissional.
5	Adquirir base científica para a compreensão e aplicação dos conhecimentos de química inorgânica na Engenharia de Minas.

Bibliografia Básica	
1	LEE, J. D. Química Inorgânica não tão concisa . 5. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1999.
2	KLEIN, C.; DUTROW, B.; Manual de ciência dos minerais . 23. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
3	SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W.; OVERTON, T. L.; ROURKE, J. P.; WELLER, M. T.; ARMSTRONG, F. A. Química inorgânica . 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

Bibliografia Complementar	
1	GREENWOOD, N. N.; EARNSHAW, A. Chemistry of the elements . 2nd ed. Oxford: Butterworth-Heinemann, 1997.

2	HOUSECROFT, C. E.; SHARPE, A. L. Química inorgânica . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. V.1
3	HOUSECROFT, C. E.; SHARPE, A. L. Química inorgânica . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. V.1
4	ATKINS, P. W; JONES, L. Princípios de química : questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
5	ATKINS, P. W.; PAULA, J. de. Físico-química : fundamentos. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.



PLANO DE ENSINO Nº 882/2023 - CEMIAX (11.51.17)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/07/2023 17:08)

GUILHERME ALZAMORA MENDONÇA

COORDENADOR - TITULAR

CEMIAX (11.51.17)

Matrícula: ###620#6

(Assinado digitalmente em 06/07/2023 11:43)

LEANDRO HENRIQUE SANTOS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DMCAX (11.57.04)

Matrícula: ###560#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **882**, ano: **2023**, tipo:
PLANO DE ENSINO, data de emissão: **06/07/2023** e o código de verificação: **ceb6ecab05**