

DISCIPLINA: Mineralogia	CÓDIGO: S1QUI103
--------------------------------	-------------------------

VALIDADE: Início: 02/2006

Término:

Carga Horária: Total: 45 horas/aula Semanal: 03horas/aula Créditos: 3**Modalidade:** Teórico/prático**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica**Ementa:**

Principais conceitos utilizados na mineralogia: mineral, rocha, minério, etc. Mineralogia determinativa: forma e hábito, cor, brilho, traço, densidade, etc. Mineralogia descritiva: elementos nativos, óxidos, silicatos, carbonatos, sulfetos, sulfatos, silicatos, etc.. Introdução à cristalquímica. Mineralogia aplicada: principais minérios, minerais industriais e gemologia. Correlação dos princípios da química inorgânica com a estrutura cristalina dos minerais através das propriedades geométricas, óticas e químicas e a caracterização dos principais grupos minerais.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Química Tecnológica	1º	Química Geral e Inorgânica Tecnológica	x	

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)**INTERDISCIPLINARIEDADES**

Pré-requisitos
-
Co-requisitos
-
Disciplinas para as quais é pré-requisito
Minerais Industriais
Gemologia
Disciplinas para as quais é co-requisito
-
Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)
-

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Diferenciar mineral de rocha
2	Identificar minerais através de suas propriedades físicas
3	Conhecer os principais minerais do Brasil

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1	Principais conceitos utilizados na mineralogia: mineral, rocha, minério, etc.	06
2	Mineralogia determinativa. Forma e hábito, cor, brilho, traço, densidade, etc.	08
3	Mineralogia descritiva: elementos nativos, óxidos, silicatos, carbonatos, sulfetos, sulfatos, silicatos, etc.	08
4	Introdução à cristalquímica. Mineralogia aplicada: principais minérios, minerais industriais e gemologia.	08
5	Correlação dos princípios da química inorgânica com a estrutura cristalina dos minerais através das propriedades geométricas, óticas e químicas.	08
6	Caracterização dos principais grupos minerais.	07
Total		45

Bibliografia Básica

1	DANA, J. D. Manual de Mineralogia. Rio de Janeiro: LTC editora, 1985. 642p.
2	POPP, J. H. Geologia Geral. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC editora, 1984.
3	WICANDER, R. e MONROE, J. Fundamentos de Geologia. 1ª ed. Cengage Learning, 2009.

Bibliografia Complementar

1	Schenato, F., Introdução a Mineralogia Prática, Canoas, Ed. ULBRA, 2003.
2	Mason, B., Mineralogia, Madrid, Ed. Aguilar, 1966.
3	Moraes Branco, P. Dicionário de mineralogia. Ed. Sagra Porto Alegre, 1987
4	Dana, J.D. Manual fo mineralogy: including observations on mines, rocks, reduction of ores, and the applications of the science to the arts, Merchant Books, 2008.
5	Leinz, V. Guia para determinação de minerais. São Paulo, Ed. São Paulo, 1991.

DISCIPLINA Mineralogia	CÓDIGO: S1QUI103
-------------------------------	-------------------------

Período Letivo:

Carga Horária: Total: 45 horas/aula Semanal: 03horas/aula

Créditos:

Modalidade: Teórico Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Curso	Período	Eixo
Química tecnológica	1º	Química Geral e Inorgânica Tecnológica

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DQ)

Professor (a): Marcio Silva Basílio

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula Expositiva	Prova Prática	30
Aula Prática	Prova Prática	30
	Prova Prática	40
	Total	100

Atividades Complementares:

(atividades não computadas na carga-horária, que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem)

Realização de trabalhos práticos individuais e em equipe.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Departamento de Química (sala 401).

Horário semanal: 4 horas por semana em horário a ser combinado com os alunos.

Bibliografia Adicional:

Artigos técnicos relacionados com os conteúdos da disciplina a ser obtidos pelos alunos como pesquisa bibliográfica

--

Professor (a) responsável: Marcio Silva Basílio	Data: 06/07/2006
--	---------------------

Coordenador (a) do curso: Claudinei Resende Calado	Data: 06/07/2006
---	---------------------