

### CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA MINERALOGIA

CURSO/SEMESTRE	Bacharelado em Química/ 3º Semestre
DISCIPLINA	Mineralogia
CARÁTER DA DISCIPLINA	Obrigatória
PRÉ-REQUISITO	
CÓDIGO	0060274
DEPARTAMENTO	Engenharia Geológica
CARGA HORÁRIA TOTAL	51 horas
CRÉDITOS	Três (3)
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA ANO/SEMESTRE	2-0-1
PROFESSORES RESPONSÁVEIS	Giovani Ciocari, Leonardo Renner, Luiz Henrique Ronchi
OBJETIVOS	Compreender, descrever e identificar os minerais formadores de rochas, de minérios e de agregados em geral. Estudar estruturas cristalinas dos minerais, sua composição química, e suas propriedades físicas e químicas no contexto geológico e aplicações.
EMENTA	Origem e evolução dos minerais no contexto geológico. Conceito de mineral, minério, mineralóide e rocha; - Estrutura dos sólidos: Sistemas cristalinos e cela unitária; Propriedades físicas e químicas dos minerais. Classificação e uso dos minerais. Aplicações.
PROGRAMA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Origem dos Minerais e Rochas no contexto do sistema solar e da Terra.</li> <li>2. Ciclos das rochas e minerais.</li> <li>3. Introdução à química de minerais e rochas.</li> <li>4. Identificação macroscópica de minerais.</li> <li>5. Intemperismo e minerais. Minerais e rochas ígneas, rochas metamórficas e sedimentares.</li> <li>6. Princípios de Cristalografia. Crescimento cristalino e agregação. Geminação.</li> <li>7. Grupo dos Tectossilicatos (Quartzo, Fedspatos). Grupo dos Filossilicatos: (micas, cloritas e argilas) e Inossilicatos (piroxênios e anfibólios). Grupo dos ortossilicatos (olivina). Grupo dos Haletos ou Halóides (Halita e fluorita) Grupo dos carbonatos (calcita, dolomita) e minerais de minério (sulfetos e sulfatos, óxidos e hidróxidos)</li> <li>8. Aplicações</li> </ol>
BIBLIOGRAFIA	<p>Básica: KLEIN, C.; DUTROW, C. S. 2012. <i>Manual de Ciência dos Minerais (after J.D.Dana)</i>. Porto Alegre: Artmed Editora S. A., 23 ed., 715 p. + CD-Rom</p> <p>Complementar: PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T. H. 2006. <i>Para Entender a Terra</i>. Ed. Artmed, 3ª ed. (MENEGAT, STANLEY, S. M. 2006. <i>Earth System History</i>. W.H.Freeman and Company, 2<sup>nd</sup> Ed. New York, 567p. R., Fernandes, L. A. D., Fernandes, P. C. e Porcher, C.: Tradutores). 656 pp. + CD-Rom TEIXEIRA, W.; TAIOLI, F.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R. (Orgs). 2008. <i>Decifrando a Terra</i>. Oficina de Textos. São Paulo, 568 p</p>