

Universidade de Brasília  
Instituto de Geociências  
Prof. José Carlos Gaspar  
Prof. Henrique Senna Diniz Pinto  
1º Semestre de 2004

## Cristalografia Estrutural

### Programa do Curso

#### 1 - Objetivos

a - Fornecer ao aluno conhecimentos básicos de cristalografia e uma apresentação da linguagem cristalográfica.

b - Habilitar o aluno a ler e compreender textos sobre cristalografia.

#### 2 - Metodologia

Serão aplicados dois métodos de ensino: estudos dirigidos e aulas práticas. Os estudos dirigidos objetivam: a) aprendizagem do conteúdo; b) compreensão de textos sobre cristalografia; c) desenvolvimento de redação técnica, incluindo a capacidade de síntese; e d) atendimento personalizado pelo professor e seus auxiliares, proporcionando uma relação mais interativa com o aluno. As aulas práticas têm por finalidade reforçar e fixar o conhecimento.

A avaliação será realizada através de 3 provas escritas teórico/práticas, da participação em sala de aula e dos estudos dirigidos (estes devem ser entregues no dia da prova referente a cada um deles). O conteúdo das provas é cumulativo. A entrega de todos os estudos dirigidos completos dará direito a 1 (um) ponto adicional na média final, **mas somente para os alunos já aprovados pela média das provas e da participação em sala de aula.**

#### 3 - Programa

16/03 - Apresentação do curso.

18/03 - Estudo dirigido 1- Simetria externa.

23/03 - Idem.

25/03 - Aula prática.

30/03 - Aula prática.

01/04 - Estudo dirigido 2 - Classes cristalinas, eixos e sistemas.

06/04 - Idem.

08/04 - Aula prática

13/04 - Aula prática

15/04 – Estudo dirigido 3 - Nomenclatura cristalina.  
29/04 – Idem.  
22/04 – Aula prática.  
27/04 – Aula prática.  
29/04 – Prova 1.  
04/05 – Estudo dirigido 4 - Projeção de cristais e formas cristalinas.  
06/05 – Idem.  
11/05 – Aula prática.  
13/05 – Aula prática.  
18/05 – Aula prática.  
20/05 – Estudo dirigido 5 - Retículos cristalinos, simetria interna e grupos espaciais.  
25/05 – Idem.  
27/05 – Idem.  
01/06 – Prova 2.  
03/06 – Estudo dirigido 6 - Princípios das estruturas cristalinas.  
08/06 – Idem.  
10/06 – Feriado.  
15/06 – Estudo dirigido 7 - Introdução à cristalografia de raios X.  
17/06 – Idem.  
22/06 – Idem.  
24/06 – Aula prática.  
29/06 – Aula prática.  
01/07 – Prova 3.

#### 4 - Bibliografia

Para os estudos dirigidos será utilizado o livro texto “Crystallography and Crystal Chemistry - An Introduction”; F. Donald Bloss; Holt, Rinehart and Winston, Inc., New York; 545 pg. Textos complementares poderão ser utilizados.