

22 Regras de extinção

1. Determine as regras de extinção que serão observadas na figura de difração de cristais descritos por redes de Bravais do tipo A, B,C, I, F e R.
2. Determine as regras de extinção que serão observadas na figura de difração de cristais que possuem elementos de simetria a , b , c , n , d , 2_1 , 3_2 , e 6_4 .
3. O arquivo *regrasdeextincao.hkl* disponível no site do curso contém o conjunto das intensidades (módulo ao quadrado dos fatores de estrutura) observados em uma determinada medida. Os parâmetros de rede do cristal medido são $a = 6,9433(5)\text{Å}$, $b = 6,1288(4)\text{Å}$, $c = 11,2106\text{Å}$ e os ângulos são $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$. Desenvolva um algoritmo usando uma planilha Excell ou um código em linguagem do seu conhecimento e identifique o grupo de espaço que melhor representa a simetria observada no espaço recíproco.