

GUIA PARA TRABALHO DE CRISTALOGRAFIA

A apresentações serão realizadas no dia 17/06, durante a aula.

Para o trabalho de Cristalografia, apresentar, em formato de slides, o passo a passo de instalação e uso de um software que seja aberto (gratuito) e possa ser usado para identificação de padrões de difração de elétrons. Durante a sua apresentação, use o software, mostrando suas funcionalidades (que devem também estar mostradas de forma esquemática na apresentação de slides).

Procure entender os comandos e parâmetros que podem ser usados no processo de indexação de padrões de difração de elétrons, dando prioridades para SAED (padrões de difração de área selecionada).

Cada aluno receberá 2 padrões SAED para realizar a indexação e alguns arquivos CIF de fases que podem ser usados para auxiliar na identificação. Obs: cada padrão SAED pertence apenas a uma fase. Determine pelo menos 2 planos cristalográficos no padrão e identifique o eixo de zona. Se houver alguma outra informação que o padrão traga, explique durante a apresentação.