

Tratamento de Dados – DRX (Orientativo)

Os dados (*.RTF) exportados do equipamento DRX do LRAC podem ser trabalhados no programa EXCEL (2013) para construção do difratograma SEGUINDO OS PASSOS:

- a) Acionar (duplo clique) o arquivo pretendido com a extensão *.RTF
- b) O arquivo será aberto no programa compatível com a extensão, geralmente WordPad
- c) Serão apresentados alguns itens referentes a análise no programa, seguindo a ordem:
Anchor Scan Parameters: Condições de análises
Graphics: Difratograma obtido na análise
Peak List: Picos de difração encontrados através dos parâmetros pré-definidos do software
Anchor Scan Data: Dados brutos para tratamento em programas de edição de gráficos
- d) No item Anchor Scan Data, selecionar todos os dados até o final do documento, incluindo a primeira linha (Pos. [°2Th.] lobs [cts]) e copiar (Ctrl+C)
- e) Abrir o Programa Excel
- f) Na janela do EXCEL selecionar a célula A1 e colar (Ctrl+V)
- g) Clicar na aba DADOS e em TEXTO PARA COLUNAS. Na janela ASSISTENTE PARA CONVERSÃO DE TEXTO EM COLUNAS – PASSO 1 de 3 selecionar DELIMITADO e clicar em AVANÇAR ou SEGUINTE
- h) Na janela ASSISTENTE PARA CONVERSÃO DE TEXTO EM COLUNAS – PASSO 2 de 3 selecionar apenas ESPAÇO e clicar em AVANÇAR ou SEGUINTE
- i) Na janela ASSISTENTE PARA CONVERSÃO DE TEXTO EM COLUNAS – PASSO 3 de 3 clicar em CONCLUIR
- j) Selecionar as colunas contendo os dados para elaboração do difratograma (B e C);

OBS.: Na Coluna B estão os valores do ângulo (eixo X) e na Coluna C os valores de Intensidade (eixo Y).

- k) Na janela do EXCEL, com os dados para a elaboração do difratograma, clicar na aba INSERIR, DISPERSÃO e em DISPERSÃO COM LINHAS SUAVES.
- l) Continuar as edições gráficas (limites dos eixos, rótulos dos eixos, título do gráfico, legenda, fontes, entre outros) conforme preferência. Na Figura 1 é mostrado um exemplo de difratograma gerado.

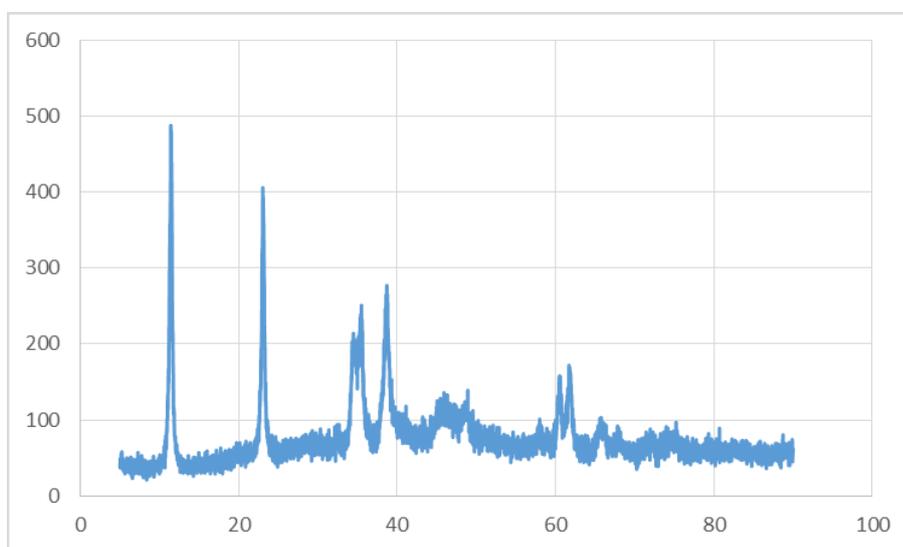


Figura 1. Exemplo de difratograma gerado no Excel com dados obtidos por DRX.

