



Laboratório Nacional de Luz Síncrotron
Operado pela ABTLuS para o CNPq / Ministério da Ciência e Tecnologia

Ministério da
Ciência e Tecnologia



Microanálise EDS Noran System Six – SEM-LV

- Posicionar na abertura nº3 da coluna do microscópio, principalmente para o mapeamento.

- Fazer todos os ajustes iniciais p/ adquirir uma imagem normal como; Foco, Astigmatismo e Wobbler, definir o local a ser analisado, sem congelar a imagem.
- Desligar a CCD e descer o detector de Raio X até a posição 4.3, localizado na parte de trás do microscópio.

- **O computador do EDS deve estar ligado, caso contrario chame o técnico.**

- Habilitar o programa Noran System Six.

- Aparece a janela Project Explorer.

File New Folder (abrir pasta própria).

C: Usuários.

Autor : Seu nome,

Client: Seu nome,

Data: Dia corrente,

Project Template: Padrão.tnp.

-OK.

- Verificar os parâmetros em Acquisition Properties .

- Na pasta, pode-se ajustar as condições de uso do EDS ate o Drift. Comp. dependendo da analise a ser realizada.

- Em EDS, deixar conforme a ilustração na página seguinte.

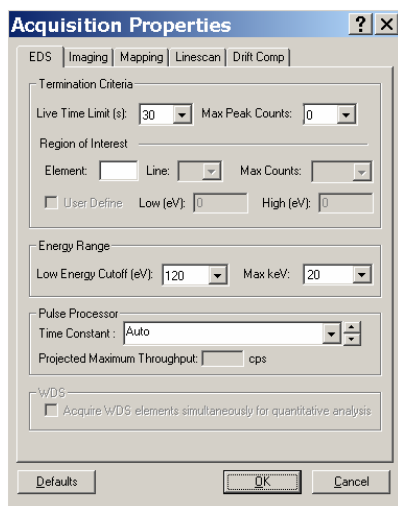
- Existem outros parâmetros que podem ser:

- Dwell time: (tempo de permanência em cada ponto)

Mcs dwell: (tempo de processamento entre os pontos)

Resolution: (resolução em pixels)

Number of Frames: (número de varredura na região).



- Na barra da esquerda em Microanalysis, clicar em Spectrum .



- Na pasta Detector Status, lado direito da tela abaixo, verificar em Current Times o Dead Time (%) que deve ficar em torno de 25 – 30%, o mesmo e ajustado alternando no Spotsize do SEM.

- Para fazer uma microanálise pontual,

- Congelar a imagem em freeze,

- Clicar Image – Beam controller,

- Defina o ponto a ser analisado e clicar Set.

- Iniciar a análise em .

- Para identificar os picos clicar em .

- A aquisição normal dura em torno de 30 seg. Podendo ser alterada quando necessário e e salvo automaticamente.

- Para alterar o título, clicar 2x no mesmo.

- Uma vez concluída a aquisição, pode exportar p/ Word.

☠ Ao terminar a microanálise, retornar o detetor de RX p/ posição inicial!! ☠

- Retomar o procedimento normal de retirada da amostra.

- Para maiores detalhes, deve ler o manual do software do equip. Encontrado no ftp do L.V.