

Aula Experimental de STM

Nesta aula faremos imagens “panorâmicas” de $5 \times 5 \mu\text{m}^2$ e imagens em resolução atômica de grafite pirolítico altamente orientado (HOPG).

Para as imagens em resolução atômica:

- Colocar scanner A
- Instalar amostra de HOPG
- Colocar ponta na cabeça de STM
- Mudar chave no microscópio para o modo STM
- Acertar o software para o scanner A
- Carregar *Profile*: Aula STM 5nm
- Acertar parâmetros
- Fazer engagement
- Posteriormente alguns parâmetros podem ser ajustados

Para as imagens panorâmicas:

- Colocar scanner E
- Instalar amostra de HOPG novamente
- Acertar o software para o scanner E
- Carregar *Profile*: Aula STM 5um
- Acertar parâmetros
- Fazer engagement
- Posteriormente alguns parâmetros podem ser ajustados

O relatório deve incluir a parte teórica, com ilustrações e comentários da aula prática.