

# Física Experimental C

Roteiro auxiliar (EAD) – Monitor: Gilson Schaberle Goveia

## Preparação:

- 1) Estude a apresentação de slides;
- 2) Leia o início do segundo capítulo do livro “Física Quântica” (Eisberg/Resnick) ou alguma referência equivalente;
- 3) Leia também o “ROTEIRO DO EXPERIMENTO” (site);

## Observações:

Diferentemente do “ROTEIRO DO EXPERIMENTO”, NÃO serão analisados dados de intensidade luminosa de 20% e nem análise do LED;

Usar 5nm como incerteza para o  $\lambda$  (nm), não esquecendo de também convertê-lo posteriormente para frequência (Hz).

Colocar também no Resumo ou introdução do relatório o resultado da constante de Planck  $h$  e o resultado da função trabalho do material  $\phi$ .

Além disso, ao reproduzir a tabela 1 do “MODELO DE RELATÓRIO” (site), ADICIONE uma coluna para os desvios das frequências  $\sigma\nu$ .

## Ao elaborar o relatório:

Atente-se à formatação dos gráficos e às unidades; principalmente, em relação à obtenção da constante de Planck. Seja qual for a unidade utilizada, seja coerente.

Por fim, para elaborar os gráficos, siga as instruções da apresentação de slides e o vídeo com dicas para a utilização do Origin (site).

Qualquer dúvida, entre em contato: [gilson.goveia@usp.br](mailto:gilson.goveia@usp.br)