

## **Instruções para o relatório do experimento radiância espectral - Corpo Negro**

O relatório deve ser identificado com o número do grupo e deve conter no máximo **5 páginas** (se passar um pouco não tem problema). O formato é relativamente livre, mas espera-se que cubra os seguintes tópicos:

- (a) Resumo contendo o objetivo do experimento e os principais resultados obtidos. (1 parágrafo é suficiente).
- (b) Método de análise: indiquem as fórmulas que o grupo utilizou para calcular as temperaturas da lâmpadas e suas incertezas. (Não é necessário mostrar as contas).
- (c) Apresentem, em forma de tabela, os valores obtidos da (temperatura +- incerteza) em Kelvin.
- (d) Gráficos da radiância espectral (em unidades arbitrárias, u.a.) por comprimento de onda (em metros ou micrômetros). Análise qualitativa das curvas (como elas se comportam?).
- (e) Gráficos dos ajustes utilizando a função de Planck.
- (f) Apresentem, em forma de tabela, os valores da constante de Planck e das temperaturas derivadas dos ajustes, com as suas respectivas incertezas.
- (g) Comparação desses valores com o valor atualmente aceito para a constante de Planck e com as temperaturas obtidas inicialmente.
- (h) Reflexões e discussão. Algumas questões que podem nortear a reflexão: os objetivos foram alcançados? O experimento dá suporte à hipótese de Planck? A lâmpada pode ser considerada um corpo negro? Há limitações experimentais? Poderia ser feita uma outra análise para determinar a temperatura da lâmpada? Ou outras que julgarem pertinente.