

Laboratório de Física Moderna

Radiação de Corpo Negro

Aula 03

Marcelo Gameiro Munhoz

munhoz@if.usp.br

[Rosangela Itri](mailto:itri@if.usp.br)

itri@if.usp.br

Relatório

- Relato sobre o experimento cujo objetivo é permitir ao leitor avaliar o estudo realizado (de maneira ampla) e reproduzi-lo
- Deve ser objetivo e sucinto
- Breve introdução ao problema a ser estudado (**objetivos do estudo**) com sua contextualização (reveja os slides)
- Discutir brevemente sobre a radiação térmica e a importância histórica desse estudo.

Relatório

Metodologia

- Deixar claro o que realmente mediu (intensidade por número de voltas no eixo do equipamento ou ângulo) e como chegou no resultado final
- Quais gráficos serão analisados como conjunto de dados
- Discutir como estimou as incertezas

Relatório

Análise de Dados

- Descrição da análise dos dados **justificando os métodos utilizados e discussão sobre os resultados obtidos**
- Explicar como o ajuste foi feito (parâmetros livres, etc.) e justificar as escolhas feitas
- Mostrar o resultado dos ajustes, sem esquecer das incertezas

Discussão e Conclusões

- Discussão sobre as conclusões **deixando claro como chegou às mesmas**, e desdobramentos do estudo
- Como analisou a temperatura da lâmpada? O valor medido é compatível com o ajuste?
- O valor da constante de Planck é compatível com esperado?
- Quais possíveis explicações para uma eventual discrepância? Discuta, pelo menos, qualitativamente.
- Discuta problemas, dificuldades, limitações e sugestões para futuros experimentos no tema