
Física Experimental C

(4323301)

Critérios para correção do relatório de Franck-Hertz

Coordenador: José Helder F. Severo E-mail: jhsevero@if.usp.br



1. Critério de correção

Para a atribuição da nota geralmente serão considerados os seguintes itens:

- confecção de tabelas e gráficos convenientes - com unidades, legendas, incertezas e algarismos significativos adequados;
- Resumo;
- Introdução: Seria muito interessante se você mostrasse alguns detalhes teóricos que estão por de traz do experimento de Franck-Hertz com níveis de energia e possíveis transições que o átomo de mercúrio pode realizar.
- Resultados das Medições e Cálculos (Análise de Dados);
- Discussão Final e Conclusões; e serão também examinados os seguintes aspectos:
- organização geral do relatório (divisão adequada em itens com respectivos títulos, ordem e outros aspectos relacionados);
- diagramação e cuidado na apresentação; grafia correta das palavras, com frases devidamente estruturadas e pontuadas.

2. Notas

a) Resumo (1,0)

Deve conter o objetivo da experiência, principais resultados e conclusões. Deve também ser comentado se os resultados obtidos

são compatíveis com as previsões teóricas e portanto as incertezas devem sempre ser expressas corretamente.

b) Introdução (1,0) Faça uma pequena abordagem histórica do experimento de Franck-Hertz comentando a importância dessa experiência. Mostre alguns detalhes teóricos que estão por de trás desse experimento com níveis de energia e possíveis transições que o átomo de mercúrio pode realizar. Finalize a introdução comentando o que você pretende medir e como será feita essa medição.

c) Resultados, cálculos e análise de dados (6,0)

Os resultados das medições e cálculos devem ser apresentados nesta parte, sendo obrigatório o uso de tabelas e gráficos

- **Tabelas:** as tabelas devem conter unidades de medida, legendas e incertezas (2,0)
- **Gráficos:** os gráficos devem conter legenda, descrição física dos eixos e sempre que possível as barras de erros (2,0)
- **Dados:** os dados devem ser expressos corretamente com as devidas unidades de medida e incertezas (2,0)

d) Discussão Final e Conclusões (1,0)

Deve ser discutido a experiência como um todo e principalmente se houve concordância entre os resultados obtidos na experiência e os valores de referência;

e) organização geral do relatório (1,0)

Deve ter uma divisão adequada em itens com respectivos títulos, ordem e outros aspectos relacionados, boa diagramação e apresentação.