

Orientações gerais

Todas as aulas serão realizadas mesma sala e a avaliação ocorrerá por controle de um Caderno de Laboratório individual e de dois Relatórios individuais referentes aos dez experimentos previstos.

Calendário e cronograma de atividades

Segue um cronograma que poderá sofrer modificações ao longo do semestre letivo.

Semana	Data	Atividade
1	02/03	Apresentação da disciplina
2	09/03	Introdução aos experimentos do bloco 1
3	16/03	Experimento 1
4	23/03	Experimento 2
5	30/03	Experimento 3
6	06/04	Experimento 4
7	13/04	Experimento 5
8	20/04	Último dia para reposição de experimentos do bloco 1
9	27/04	Avaliação: caderno e entrega do relatório
10	04/05	Introdução aos experimentos do bloco 2
11	11/05	Experimento 6
12	18/05	Experimento 7
13	25/05	Experimento 8
14	01/06	Experimento 9
15	08/06	Experimento 10
16	15/06	Último dia para reposição de experimentos do bloco 2
17	22/06	Avaliação: caderno e entrega do relatório
18	29/06	Encerramento com presença obrigatória
19	06/07	Exame

Blocos de experimentos

Experimentos	Bloco
Determinação da espessura e do "bandgap" de semicondutores Medida da constante de Planck com efeito fotoelétrico Experimento de Franck-Hertz Difração de raios X As linhas de Balmer	1
A razão carga / massa do elétron Medida do "bandgap" do InSb através da condução elétrica O duplete de sódio Espectros ótico: emissão e absorção A Lei de Stefan-Boltzmann	2

Havendo somente um de cada experimentos, eles serão realizados na forma de rodízio por grupos de no máximo quatro estudantes.

Roteiro dos experimentos

Os roteiros dos experimentos encontram-se disponíveis na página da disciplina. Eles contêm orientações práticas, questionários e relatórios rápidos para preenchimento em sala de aula durante as práticas. Os roteiros de cada experimento deve ser lido e o questionário respondido antes das aulas práticas.

Caderno de Laboratório

1 - Adotaremos um Caderno de Laboratório que é individual e será avaliado continuamente. Preferencialmente, um caderno de capa dura, pautado e no modelo livro de ata. O caderno deve conter uma página de rosto com o cronograma acima.

2 - Adicione suas demais anotações e comentários ao caderno de modo a ter material completo para a elaboração de um relatório, conforme exigido na disciplina (ver link Relatório).

3 - Como o caderno será avaliado, todas as anotações devem ser feitas com caneta. Lápis, borracha e corretor não devem ser usados. Um verdadeiro Caderno de Laboratório é documento. Uma linha simples deve ser colocada sobre a anotação errada, escrevendo-se a seguir a informação correta.

4 - As anotações no caderno devem seguir uma ordem cronológica linear de modo a permitir a avaliação que será realizada continuamente durante os blocos de experimentos. Recomenda-se colar os roteiros, tabelas, figuras e gráficos.

5 - O caderno não deve ter espaços em branco. Se houver, deve ser colocado um X no espaço inutilizando-o.

6 - Responder ao questionário de introdução de cada experimento antes de realizá-lo é importante. A ideia é introduzir os principais conceitos físicos fundamentais, detalhes relevantes e cuidados a serem tomados para preservar equipamentos caros.

7 - Manter o Caderno de Laboratório em dia para poder apresentá-lo no final da aula ou, no máximo, até o início da aula seguinte.

Avaliação

O procedimento avaliativo será individual e consistirá na avaliação do Caderno de Laboratório, que corresponderá a metade da nota de cada um dos dois blocos de experimentos, e na avaliação de um relatório de experimento por bloco, cada um dos dois relatórios corresponderá a outra metade da nota de cada um dos blocos de experimentos.

1 - Cada experimento realizado valerá um a nota de caderno C de zero a 10 pontos. Logo, os cinco experimentos de cada bloco relatados corretamente, com clareza e completos valerão a nota de caderno total de 50 pontos.

2 – Ao final de cada um dos dois blocos de experimentos haverá entrega de um relatório individual de um experimento realizado no bloco que será sorteado no final da última aula prática de cada bloco. A avaliação do relatório de cada bloco, a ser entregue conforme o calendário acima, terá uma nota de relatório R de zero a 50 pontos. As instruções sobre como montar o relatório nessa disciplina estão no link “Relatório” dessa mesma página eletrônica.

3 - A nota de cada bloco de experimentos (N) será a soma das cinco notas do caderno (C) com a nota do relatório (R); ou seja, $N = C1 + C2 + C3 + C4 + C5 + R1$.

4 - A nota final da disciplina NF é a média aritmética das notas (N) dos dois blocos.

Observação final

Deixar o material da bancada da forma como encontrou no início do experimento e, em caso de qualquer dúvida, chamar o professor antes de precisarmos chamar os bombeiros!