

*Livro texto*

*Eletrodinâmica*. David J. Griffiths; 3a. edição (Pearson).

*Critério de aprovação*

1. 4 Provas (peso 7);
2. 5 Testes sobre listas de exercícios (peso 3);
3. Resumos (Bônus de até 1 ponto. Cada resumo não entregue subtraí -0.1 da nota final).

*Elementos do critério de aprovação:*

*Provas*. Haverá quatro provas, sempre às segundas-feiras. Uma semana antes, será distribuída uma lista de dez exercícios (suplementar) para partilhar.

*Testes*. O semestre letivo foi dividido em 5 ciclos, alguns com seis aulas e outros com oito. O calendário abaixo detalha cada ciclo. Em cada ciclo, na data indicada, uma lista de dez exercícios será publicada. Duas aulas mais tarde será realizado um teste, com base em sorteio entre as questões da lista.

*Resumos* A classe será dividida em grupos de quatro estudantes. Em cada data indicada no calendário, cada grupo deve enviar, até o início da aula daquele dia, um arquivo com resumo da matéria desde a data da entrega do resumo anterior.

*Notas alternativas* Cada grupo pode escolher um tópico, ligado direta ou indiretamente à matéria, para produzir um vídeo, com duração máxima de dez minutos. O vídeo, que pode ser entregue até sexta-feira, 16 de dezembro, substituirá todas as notas do grupo num dos ciclos, incluindo o bônus do resumo. O grupo pode escolher o ciclo, desde que tenha entregado o resumo e todos os membros tenham feito a prova e o teste do ciclo pertinente.

*Substitutivas* No dia **22 de dezembro (quinta-feira)**, serão realizadas substitutivas das provas e dos testes. Quem perder uma prova (por qualquer razão) poderá fazer a substitutiva da que prova que perdeu, que cobrirá o mesmo material. Quem perder um teste (por qualquer razão) poderá fazer a substitutiva do teste que perdeu: será sorteado um exercício entre os vinte (lista e lista suplementar) do ciclo pertinente. Quem perder mais de uma prova, somente poderá fazer a substitutiva da primeira prova perdida; quem perder mais de um teste, somente poderá fazer a substitutiva do primeiro.

*Tópicos*

1. Leis de Conservação
  - Carga
  - Energia
  - Momento
2. Ondas eletromagnéticas
  - Vácuo e matéria
  - Absorção e dispersão
  - Guias de ondas
3. Potenciais e campos
  - Potenciais
  - Distribuição de cargas
  - Cargas pontuais
4. Radiação
  - Radiação de dipolos
  - Cargas pontuais
5. Relatividade
  - Geometria do espaço-tempo
  - Mecânica no espaço-tempo
  - Eletrodinâmica no espaço-tempo

## Calendário

Data	Dia/semana	Dia/ciclo	Atividade
18/8	Quinta		Apresentação
22/8	Segunda	1	Aula
25/8	Quinta	2	Lista 1
29/8	Segunda	3	Aula
1/9	Quinta	4	L1
12/9	Segunda	5	Resumo 1
15/9	Quinta	6	Aula

Tabela 1: Primeiro ciclo

Data	Dia/semana	Dia/ciclo	Atividade
19/9	Segunda	1	P1
22/9	Quinta	2	Lista 2
26/9	Segunda	3	Aula
29/9	Quinta	4	L2
03/10	Segunda	5	Resumo 2
06/10	Quinta	6	Lista 3

Tabela 2: Segundo ciclo

Data	Dia/semana	Dia/ciclo	Atividade
17/10	Segunda	1	L3
20/10	Quinta	2	Aula
24/10	Segunda	3	P2
27/10	Quinta	4	Aula
31/10	Segunda	5	Resumo 3
07/11	Segunda	6	Aula

Tabela 3: Terceiro ciclo

Data	Dia/semana	Dia/ciclo	Atividade
10/11	Quinta	1	Lista 4
17/11	Quinta	2	L4
21/11	Segunda	3	Aula
24/11	Quinta	4	Resumo 4
28/11	Segunda	5	P3
01/12	Quinta	6	Aula

Tabela 4: Quarto ciclo

Data	Dia/semana	Dia/ciclo	Atividade
05/12	Segunda	1	Lista 5
08/12	Quinta	2	Aula
12/12	Segunda	3	L5
15/12	Quinta	4	Resumo 5
19/12	Segunda	5	P4

Tabela 5: Quinto ciclo

22/12 Quinta Subs