

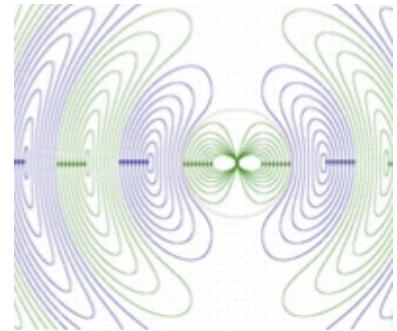
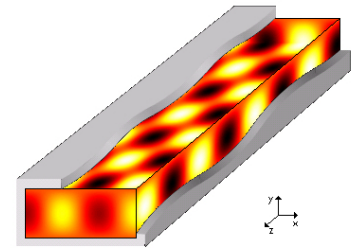
Tópicos

1. Leis de conservação
 - Carga
 - Energia
 - Momento
 - Momento angular
2. Ondas eletromagnéticas
 - Propagação em uma dimensão
 - Propagação tridimensional no vácuo
 - Propagação em materiais
 - Absorção e dispersão
 - Guias de ondas e cavidades
3. Potenciais eletrodinâmicos
 - Formalismo
 - Distribuição no espaço e no tempo
 - Potencial de uma carga em movimento
4. Radiação
 - Radiação de dipolo
 - Radiação de carga pontual
5. Relatividade
 - Espaço-tempo
 - Mecânica relativística
 - Eletrodinâmica relativística

Livro texto:

Eletrodinâmica.

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



Critérios de aprovação

Duas alternativas

1. Provas (A)
2. Projetos especiais (B)

Grupos Os que escolherem o sistema B devem organizar grupos com até cinco participantes e registrar no Moodle até sexta-feira, 27 de agosto.

Elementos dos critérios

Listas e testes (A + B): O semestre letivo foi dividido em 4 ciclos de sete aulas. O calendário abaixo detalha cada ciclo. Depois de duas aulas, uma lista de dez exercícios será publicada, entre os quais cinco serão assinalados com *. Três aulas mais tarde será realizado um teste, com base em sorteio entre as questões estreladas. No mesmo dia, será distribuída lista suplementar, com mais dez exercícios, que não serão cobrados.

Provas (A): Uma semana após o teste, será realizada a prova do ciclo.

Acompanhamento (B): No dia da prova, cada grupo apresentará um relatório sobre o desenvolvimento do projeto, conforme o seguinte cronograma:

Primeiro ciclo: Proposta de trabalho: resumo ilustrado com até três páginas;

Segundo ciclo: Apresentação oral: até dez minutos;

Terceiro ciclo: Relatório ilustrado, com até cinco páginas, mais sessão de discussão;

Quarto ciclo: Apresentação final, para toda a classe.

Data das subs.: Quarta, 05/01/2022

Sub das listas: Para quem tiver perdido um teste; sorteio de uma das dez questões da lista pertinente.

Sub das provas: Para quem tiver perdido uma prova; cobre a matéria do ciclo pertinente.

Calendário

| Data | Dia/semana | Dia/ciclo | Atividade |
|-------|------------|-----------|------------------------------|
| 18/08 | Quarta | 1 | Programa |
| 20/08 | Sexta | 2 | Aula |
| 25/08 | Quarta | 3 | Aula |
| 27/08 | Sexta | 4 | Definição de opções e grupos |
| 01/09 | Quarta | 5 | Aula |
| 03/09 | Sexta | 6 | Aula |
| SIFSC | | | |
| 15/09 | Quarta | 7 | Aula |
| 17/09 | Sexta | 8 | Teste |
| 22/09 | Quarta | 7 | Aula |
| 24/09 | Sexta | 8 | Prova + Acompanhamento |

Tabela 1: Primeiro ciclo

| Data | Dia/semana | Dia/ciclo | Atividade |
|-------|------------|-----------|------------------------|
| 29/09 | Quarta | 1 | Aula |
| 01/10 | Sexta | 2 | Aula |
| 06/10 | Quarta | 3 | Aula |
| 08/10 | Sexta | 4 | Aula |
| 13/10 | Quarta | 5 | Aula |
| 15/10 | Sexta | 6 | Teste |
| 20/10 | Quarta | 7 | Aula |
| 22/10 | Sexta | 8 | Prova + Acompanhamento |

Tabela 2: Segundo ciclo

| Data | Dia/semana | Dia/ciclo | Atividade |
|-------|------------|-----------|------------------------|
| 27/10 | Quarta | 1 | Aula |
| 29/10 | Sexta | 2 | Aula |
| 03/11 | Quarta | 3 | Aula |
| 05/11 | Sexta | 4 | Aula |
| 10/11 | Quarta | 5 | Aula |
| 12/11 | Sexta | 6 | Teste |
| 17/11 | Quarta | 7 | Aula |
| 19/11 | Sexta | 8 | Prova + Acompanhamento |

Tabela 3: Terceiro ciclo

| Data | Dia/semana | Dia/ciclo | Atividade |
|-------|------------|-----------|------------------------|
| 24/11 | Quarta | 1 | Aula |
| 26/11 | Sexta | 2 | Aula |
| 01/12 | Quarta | 3 | Aula |
| 03/12 | Sexta | 4 | Aula |
| 08/12 | Quarta | 5 | Aula |
| 10/12 | Sexta | 6 | Teste |
| 15/12 | Quarta | 7 | Aula |
| 17/12 | Sexta | 8 | Prova + Acompanhamento |

Tabela 4: Quarto ciclo