

Eletromagnetismo

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{D} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$$

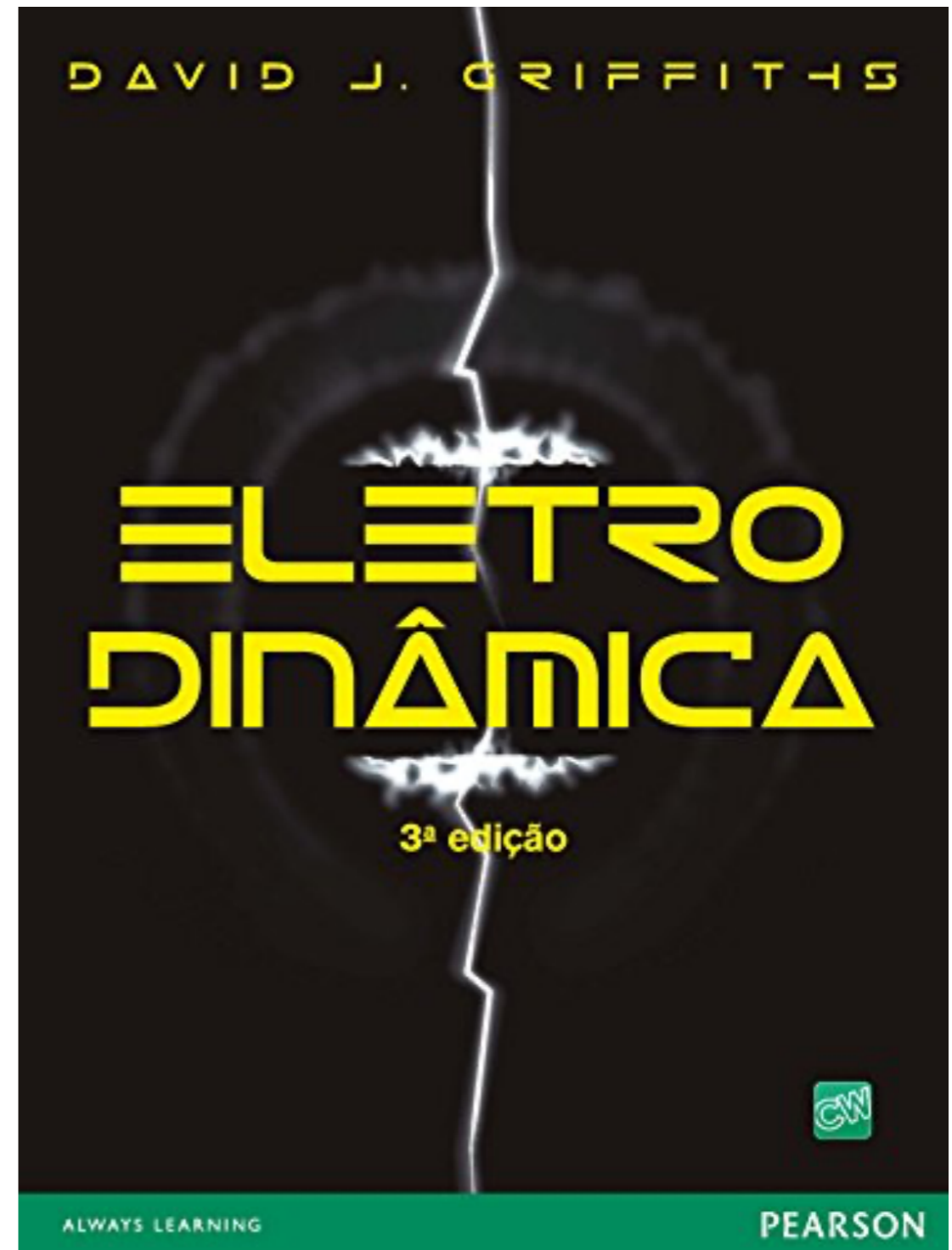
$$\vec{\nabla} \times \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$$

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0$$

$$\vec{\nabla} \times \vec{H} = \vec{j} + \epsilon_0 \frac{\partial \vec{D}}{\partial t}$$

Aula de 12 de abril
Programação

Livro texto



5 Ciclos

Tabela 1: Primeiro ciclo

Data	Dia/semana	Dia/ciclo	Atividade
12/4	Segunda	0	Apresentação
14/4	Quarta	1	Aula
19/4	Segunda	2	Lista 1
26/4	Segunda	3	Resumo
28/4	Quarta	4	L1 e Supl. 1
03/5	Segunda	5	Resumo
05/5	Quarta	6	P1

Critério de aprovação

Data	Dia/semana	Dia/ciclo	Atividade
12/4	Segunda	0	Apresentação
14/4	Quarta	1	Aula
19/4	Segunda	2	Lista 1
26/4	Segunda	3	Resumo
28/4	Quarta	4	L1 e Supl. 1
03/5	Segunda	5	Resumo
05/5	Quarta	6	P1

Tabela 1: Primeiro ciclo

$$\text{Média} = \frac{7P + 2L + 1RV}{10}$$

RV : média entre resumos e vídeo

L : média entre nota individual e do grupo

Tópicos

1. Análise vetorial

1.a. Aspectos gerais

1.b. Coordenadas cilíndricas e esféricas

Tópicos

1. *Análise vetorial*

2. *Eletrostática*

2.a. *Leis de Coulomb e Gauss*

2.b. *Potencial eletrostático*

2.c. *Cargas/campos condut.*

Tópicos

1. *Análise vetorial*

2. *Eletrostática*

3. *Métodos matemáticos*

3.a. *Eqs. Poisson e Laplace*

3.b. *Condições de contorno*

3.c. *Método das imagens*

3.d. *Separação de variáveis*

3.e. *Expansão multipolar*

Tópicos

1. *Análise vetorial*
2. *Eletrostática*
3. *Métodos matemáticos*
4. *Dielétricos*
 - 4.a. *Polarização*
 - 4.b. *Vetor deslocamento*
 - 4.c. *Constante dielétrica*

Tópicos

1. *Análise vetorial*
2. *Eletrostática*
3. *Métodos matemáticos*
4. *Dielétricos*
5. *Corrente elétrica*
 - 5.a. *Condução*
 - 5.b. *Lei de Ohm*
 - 5.c. *Eq. da continuidade*

Tópicos

1. Análise vetorial
2. Eletrostática
3. Métodos matemáticos
4. Dielétricos
5. Corrente elétrica
6. Magnetostática
 - 6.a. Força de Lorentz
 - 6.b. Lei de Biot e Savart
 - 6.c. Lei de Ampère
 - 6.d. Potencial vetor

Tópicos

1. Análise vetorial
2. Eletrostática
3. Métodos matemáticos
4. Dielétricos
5. Corrente elétrica
6. Magnetostática
7. Magnetismo/materiais
 - 7.a. Dia, para e ferro
 - 7.b. Magnetização
 - 7.c. Campo H
 - 7.d. Susceptibilidade

Tópicos

1. Análise vetorial
2. Eletrostática
3. Métodos matemáticos
4. Dielétricos
5. Corrente elétrica
6. Magnetostática
7. Magnetismo em materiais
8. Lei de Faraday
 - 8.a. Fluxo magnético
 - 8.b. Indutância
 - 8.c. Energia magnética

Tópicos

1. Análise vetorial
2. Eletrostática
3. Métodos matemáticos
4. Dielétricos
5. Corrente elétrica
6. Magnetostática
7. Magnetismo em materiais
8. Lei de Faraday
9. Equações de Maxwell
 - 9.a. Corrente desloc.
 - 9.b. Eqs. Maxwell
 - 9.c. Vetor de Poynting

Tópicos

1. *Análise vetorial*
2. *Eletrostática*
3. *Métodos matemáticos*
4. *Dielétricos*
5. *Corrente elétrica*
6. *Magnetostática*
7. *Magnetismo em materiais*
8. *Lei de Faraday*
9. *Equações de Maxwell*