



# Circuitos Elétricos I

## Aula #0: Apresentação da Disciplina



## Professor

- Eng. Eletricista (UFC - 2004);
- Mestrado (UFC - 2007) e Doutorado (UFC - 2012) em Eletrônica de Potência;
- Contato: Fórum SIGAA / [elmano@sobral.ufc.br](mailto:elmano@sobral.ufc.br)

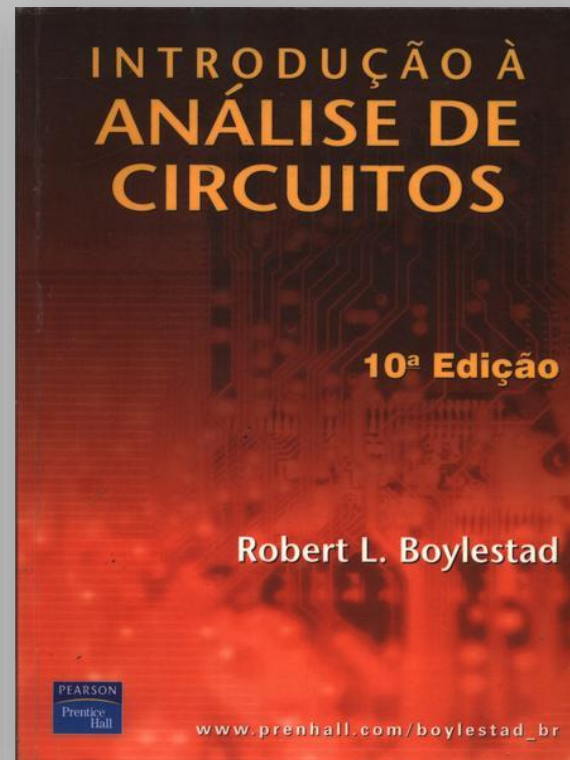
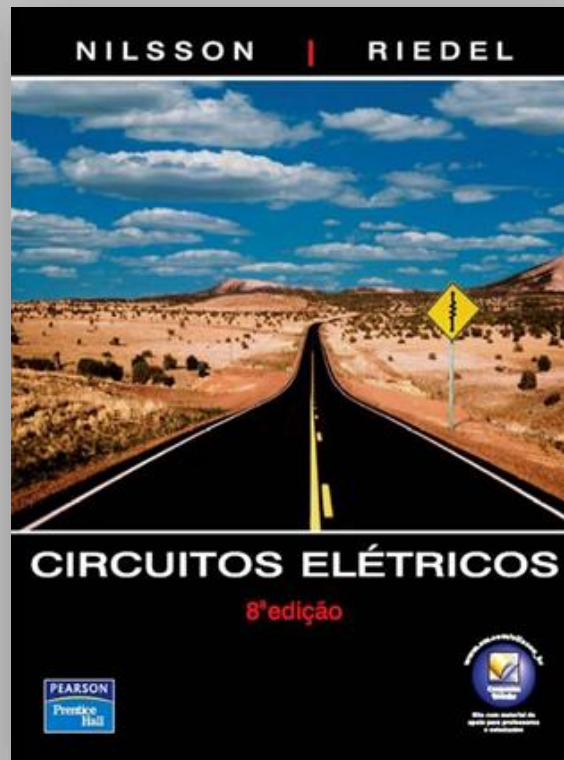
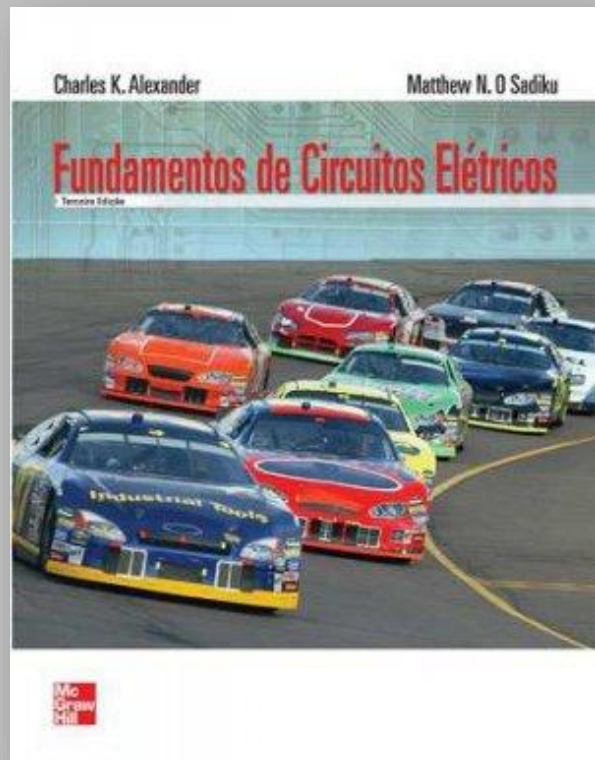


# Ementa

- Elementos Básicos de Circuito;
- Fontes Independentes e Controladas;
- Leis de Kirchhoff;
- Circuitos Resistivos;
- Teorema da Superposição;
- Teorema de Thevenin
- Teorema de Norton;
- Circuitos de Primeira Ordem;
- Circuitos de Segunda Ordem;
- Equações de circuitos lineares no domínio do tempo;
- Representação e análise de circuitos lineares no domínio da frequência;
- **Práticas de laboratório.**

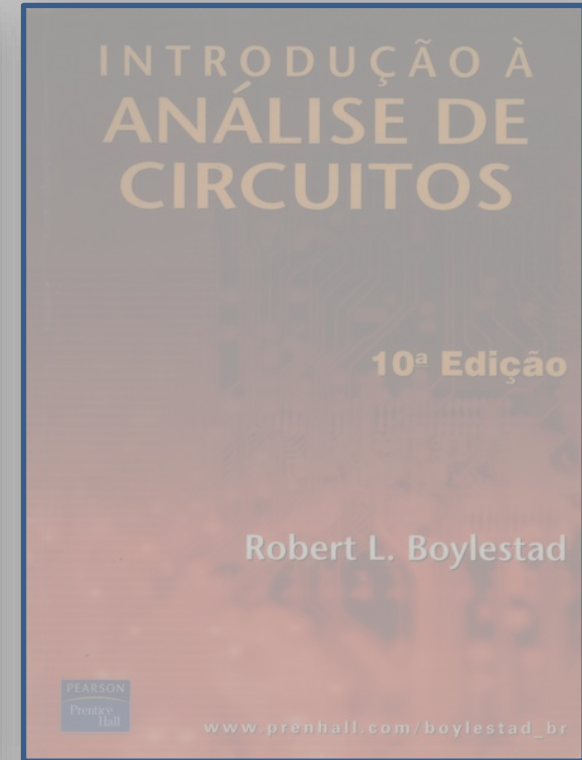
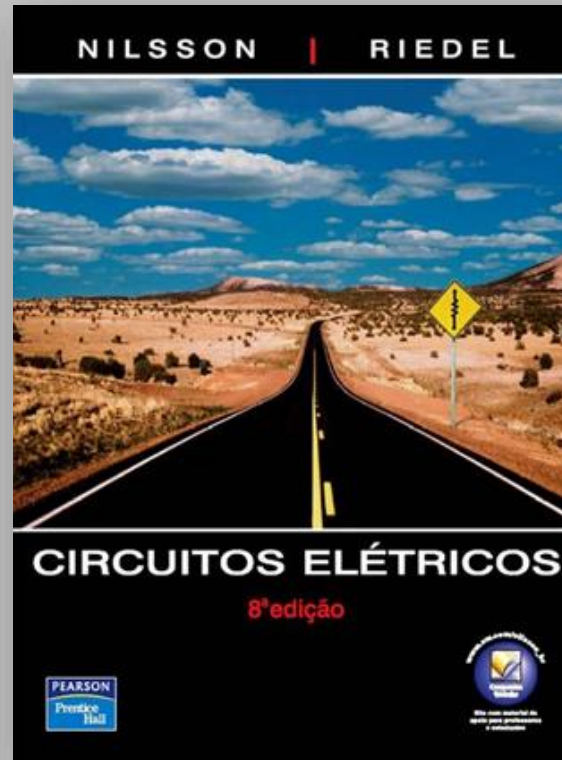
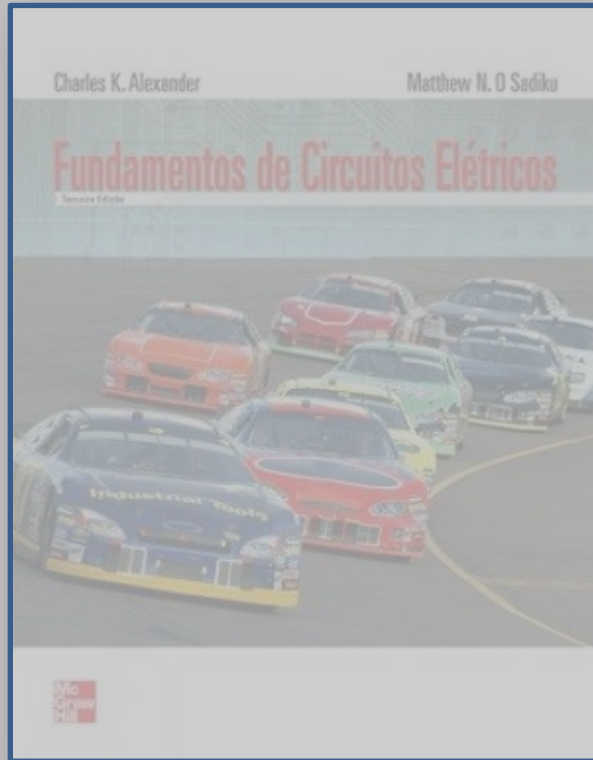


## Bibliografia - Principal





## Bibliografia - Principal





# Metodologia

- Aulas teóricas expositivas;
- Listas de exercícios;
- Aulas dedicadas a tirar dúvidas;



## Avaliação

- 3 APs: 0 a 10;
- N relatórios de laboratório: 0 a 10;
- Média parcial:  $0,80 \cdot \left( \frac{AP1+AP2+AP3}{3} \right) + 0,20 \cdot \left( \frac{R1+R2+\dots+RN}{N} \right)$
- $MP \geq 7,0$ : aprovado A;
- $4,0 \leq MP \leq 6,9$ : AF;
- $MP < 4,0$ : reprovado
- Assiduidade: máximo de 25% de faltas;



# Cronograma

SEMANA	Março							
	D	S	T	Q	Q	S	S	
1ª	13	14	15	16	17	18	19	<u>Apresentação / Definições Básicas</u>
2ª	20	21	22	23	24	25	26	Leis de Kirchhoff / Resistência Equivalente
3ª	27	28	29	30	31	01	02	Tensões de Nó / Correntes de Malha
SEMANA	Abril							
	D	S	T	Q	Q	S	S	
4ª	03	04	05	06	07	08	09	Princípio da Superposição / Técnicas Auxiliares
5ª	10	11	12	13	14	15	16	Preparação para a 1ª AP / Tira dúvidas / Semana Santa
6ª	17	18	19	20	21	22	23	19: 1ª AP / Tiradentes
7ª	24	25	26	27	28	29	30	Capacitor / Circuito RC de resposta natural
SEMANA	Maio							
	D	S	T	Q	Q	S	S	
8ª	01	02	03	04	05	06	07	Circuito RC de resposta forçada / Indutor
9ª	08	09	10	11	12	13	14	Circuito RL de resposta natural / Circuito RL de resposta ao degrau
10ª	15	16	17	18	19	20	21	Preparação para a 2ª AP
11ª	22	13	24	25	26	27	28	Tira dúvidas / 26: 2ª AP





# Cronograma

SEMANA	Junho							
	D	S	T	Q	Q	S	S	
12ª	29	30	31	01	02	03	04	Circuito RLC – Visão Geral / Circuito RLC – Solução EDOSO
13ª	05	06	07	08	09	10	11	RLC Paralelo Natural / RLC Paralelo Forçado
14ª	12	13	14	15	16	17	18	RLC Série / 16: Corpus Christi
15ª	19	20	21	22	23	24	25	Preparação para a 3ª AP / Tira dúvidas
16ª	26	27	28	29	30	01	02	28: 3ª AP
SEMANA	Julho							
	D	S	T	Q	Q	S	S	
17ª	03	04	05	06	07	08	09	05: Aniversário Sobral / 09: resultado parcial
18ª	10	11	12	13	14	15	16	16: fim do período letivo
19ª	17	18	19	20	21	22	23	19: AF / 23: Resultado Final
20ª	24	25	26	27	28	29	30	25: data limite para lançamento das notas

	Feriados/Recesso
	Eventos no Campus Sobral
	Avaliações
	Fim de período letivo
	Reposições
	Resultado Parcial
	Resultado Final
	Data limite para lançamento das notas

**OBS: essas datas podem sofrer alterações, antecipando ou adiando atividades.**