



GRADUAÇÃO PRESENCIAL
1º semestre- 2016

Circuitos Elétricos II
Eng^a Elétrica– 6º/ 7ºsemestres

Prof^o. Ms.Cristiano Malheiro

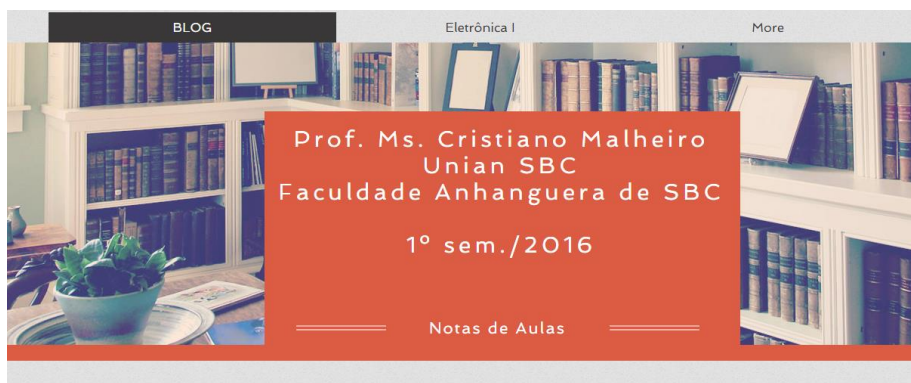
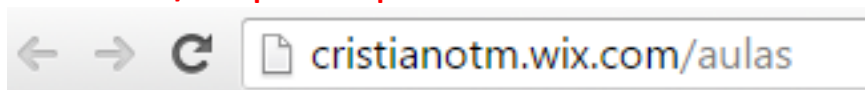
cmalheiro@anhanguera.com
cmalheiro@aedu.com
<http://cristianotm.wix.com/aulas>

1



Aula 1

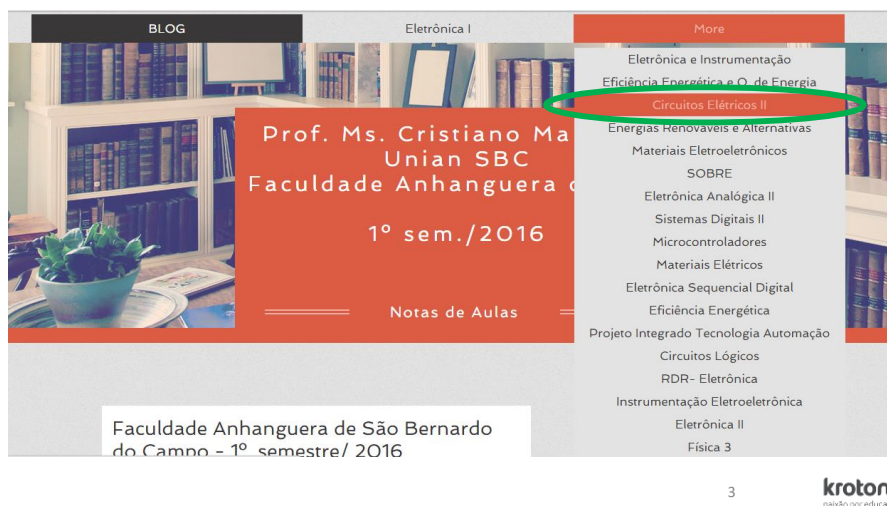
BLOG/ Site para compartilhar os conteúdos das aulas





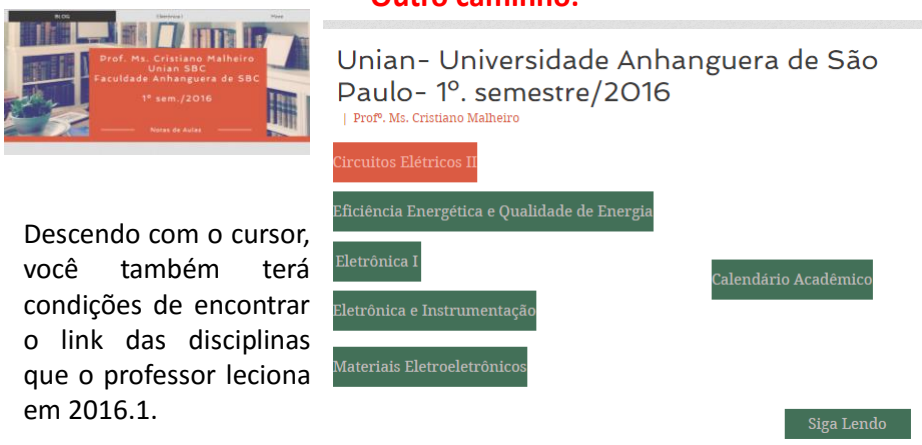
Aula 1

BLOG/ Site para compartilhar os conteúdos das aulas



Aula 1

BLOG/ Site para compartilhar os conteúdos das aulas
Outro caminho:

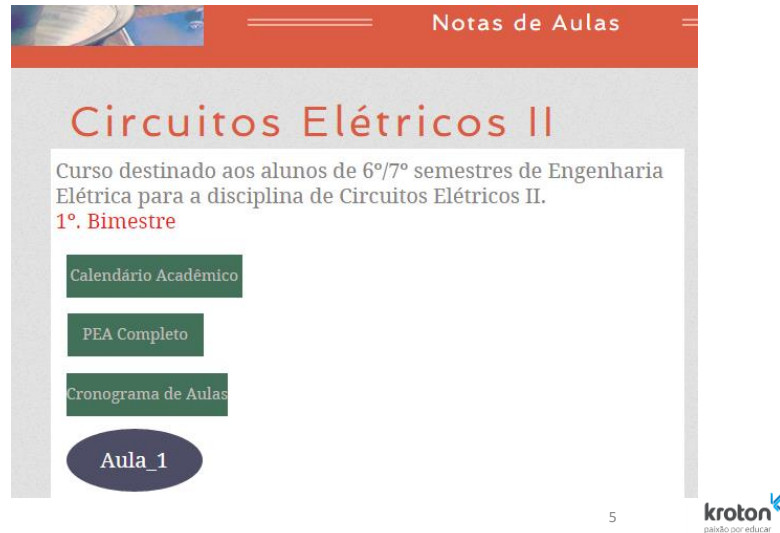


Descendo com o cursor, você também terá condições de encontrar o link das disciplinas que o professor leciona em 2016.1.



Aula 1

BLOG/ Site para compartilhar os conteúdos das aulas



5



Aula 1

Apresentação do PEA

Principais assuntos abordados:

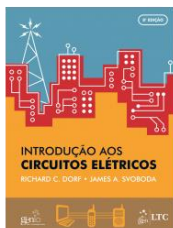
- Circuitos RC, RL e RLC;
- Triângulo das Potências;
- Potência complexa;
- Análise de circuitos RC, RL e RLC com equações diferenciais e transformada de Laplace.

6



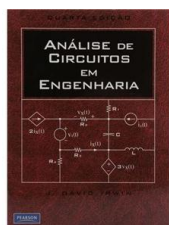
Aula 1

Bibliografia Básica



1. DORF, Richard C.; SVOBODA, James A. **Introdução aos Circuitos Elétricos**. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC- Livros Técnicos e Científicos, 2012.

Na nossa biblioteca: 19 exemplares- **621.3815 D749i 8.ed.**



2. IRWIN, J. David. **Análise de Circuitos em Engenharia**. 4ªed. São Paulo: Makron Books, 2010.

Na biblioteca Faculdade Anchieta: 28 exemplares - **621.3 I72a**
<http://187.86.214.60/pergamum/biblioteca/index.php?id=ANHAN>

1. Análise básica de circuitos para engenharia - 10 / 2013 - (E-book)
 IRWIN, J. David. Análise básica de circuitos para engenharia. 10. Rio de Janeiro LTC 2013 1 recurso online ISBN 978-85-216-2320-5.
[Exemplares](#) | [Marc](#)

7



Aula 1

Critérios de Avaliação

- Média $\geq 6,0$ aprovado!
- Arredondamento: 5,95 – 6,0
- Arredondamento: 5,94 – 5,9 (Reprovado)

Média= $0,4*B1 + 0,6*B2$, onde:

B1= P1 + ATPS e **B2**= P2 + ATPS ou **B2**=SUB (10 pontos)

ATPS: Listas + Lab. (2,0 pontos); PROVAS B1 e B2: 8,0 pontos

Reposição de apenas 1 aula de Laboratório.: Na vista de prova com atestado médico/ trabalho

Datas: P1- teórica SUB – teórica

P2- teórica

8





Aula 1

Critérios de Avaliação

- Datas previstas* para as provas:
- P1: 08/04/2016
- Vista: 15/04/2016- Correção da prova
- P2: 10/06/2016
- Vista: 17/06/2016 - Comentários sobre o gabarito
- SUB: 24/06/2015 – Toda a matéria!

* As datas podem sofrer alteração ao longo do semestre.

9



Aula 1

Critérios de Avaliação

B1 – peso 4- 1º bimestre:

- 2 pontos (laboratórios, participação e atividades)
- 8 pontos (avaliação prevista para **08/04/2016**).

B2 – peso 6 – 2º bimestre:

- 2 pontos (laboratórios, participação e projeto)
- 8 pontos (avaliação confirmada para **10/06/2016**).

SUB – toda a matéria - peso 6:

- 10 pontos (avaliação prevista para **24/06/2016**).

*****Datas de acordo com calendário acadêmico!!!**

* As datas podem sofrer alteração ao longo do semestre.

10





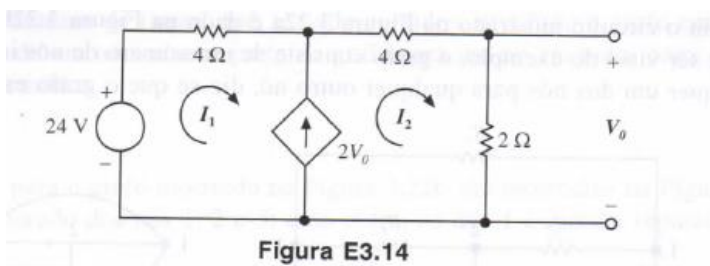
Aula 1

Revisão – Circuitos Elétricos I

- **Análise de Malhas**

Exemplo:

1. Determine V_o por análise de Malhas. **Resposta: $V_o = -8V$.**



11

kroton
paixão por educar



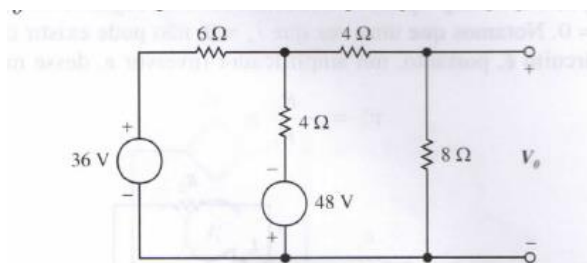
Aula 1

Revisão – Circuitos Elétricos I

- **Superposição**

Exemplo:

2. Por meio de superposição, calcule o valor de V_o . **Resposta: $V_o = -8V$.**



12

kroton
paixão por educar



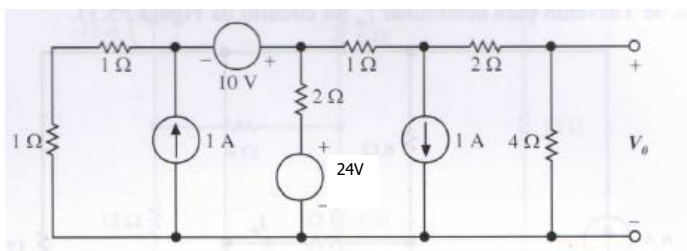
Aula 1

Revisão – Circuitos Elétricos I

- Teorema de Thévenin

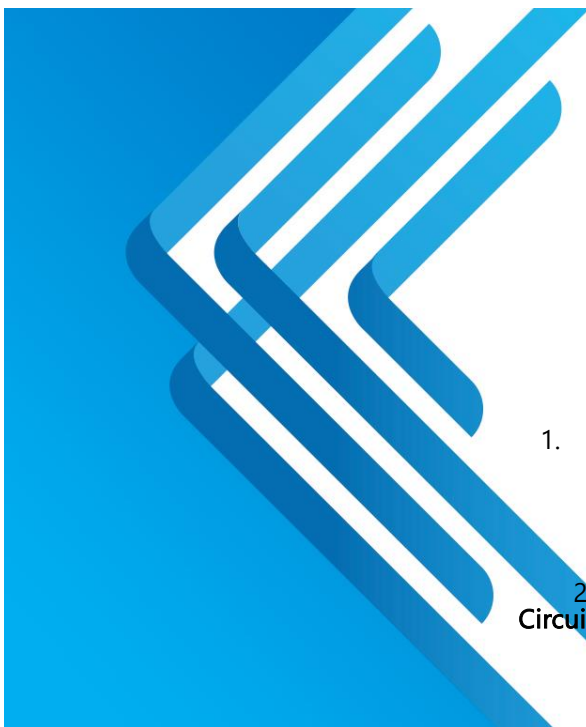
Exemplo:

3. Aplique Thévenin e calcule V_o . **Resposta: $V_o=8V$.**



13

kroton
paixão por educar



kroton
paixão por educar

Bibliografia desta aula:

1. DORF, Richard C.; SVOBODA, James A. **Introdução aos Circuitos Elétricos**. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC- Livros Técnicos e Científicos, 2012.
2. IRWIN, J. David. **Análise de Circuitos em Engenharia**. 4ªed. São Paulo: Makron Books, 2010.

14

