

## MODELO DE RELATÓRIO - ACET UNOESC ENGENHARIA ELÉTRICA

24384 Kleyton Hoffmann  
código Nome

### 1 Introdução

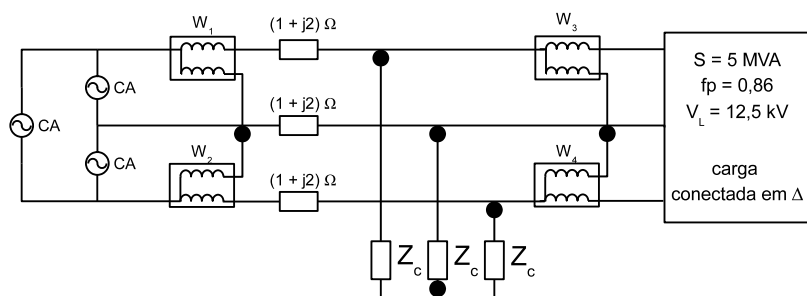
Com a necessidade contínua de promover aperfeiçoamento nos trabalhos acadêmicos do curso de Engenharia Elétrica, buscou-se a ferramenta  $\text{\LaTeX}$  (ABNTEX2, 2013) para criar um ambiente favorável de padronização. Está padronização pode-se propagar em outros cursos da UNOESC, bem como profissionais de áreas diversas que possuem problemas de padronização de documentos. Essa padronização está de acordo com Rover e Pereira (2013).

#### 1.1 Objetivos

##### 1.1.1 Objetivo Geral

Ao final do curso o acadêmico irá ter a possibilidade de padronizar seus documentos, evitando publicações desconfiguradas e sem padrões.

Figura 1 - Modelo de um circuito trifásico



Fonte: Elaboração do autor

##### 1.1.2 Objetivos Específicos

Os principais tópicos são:

- Utilizar a ferramenta  $\text{\LaTeX}$ ;
- Inserir equações, tabelas e figuras;

- Referenciar outros autores de modo correto;
- Trabalhar com os modelos proposto, bem como o modelo de relatório padrão para trabalhos de conclusão de curso.

## 2 Fundamentação Teórica

Nesta seção são mostrados os modos básicos para inserir equações, tabelas e figuras.

1. item 1
2. item 2
  - (a) subitem 2.1
  - (b) subitem 2.2

- Equações

Considere uma rede elétrica  $V_a^{2a} = \sqrt{2}$  em regime permanente e as formas de tensão e corrente escritas, respectivamente, nas equações (1) e (2). Essas equações podem ser encontradas em (NILSSON; RIEDEL, 2008).

$$\begin{bmatrix} a & b & c \\ f & e & d \\ g & h & i \end{bmatrix} \mu A + \delta i = \lambda e^2 \sum x[n] \quad (1)$$

$$i(t) = I_{max} \cos(\omega t + \theta_i) = \sqrt{2}I \cos(\omega t + \theta_i)[A] \quad (2)$$

- Tabelas

Na Tabela 1 e Tabela 2 são mostrados dois conjuntos de cargas de uma empresa industrial, que possuem baixo fator de potência.

Tabela 1 - Conjunto de cargas da empresa 2

	Carga 1	Carga 2	Carga 3	Carga 4
Potência Ativa (W)	1200	900	1000	900
Fator de Potência	0,82	0,96	0,8	0,85

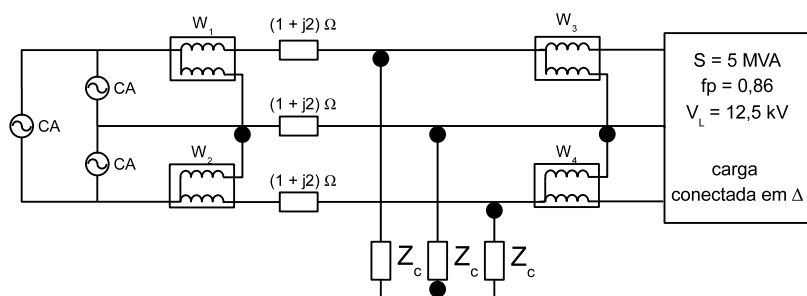
Tabela 2 - Conjunto de cargas da empresa 2

	Carga 1	Carga 2	Carga 3	Carga 4
Potência Ativa (W)	1200	900	1000	900
Fator de Potência	0,82	0,96	0,8	0,85

- Figuras

Na Figura 2 é definido um exemplo de um circuito com fonte e carga conectadas em delta. Também são mostradas os esquemas de ligação para leitura de potência ativa pelo método dos wattímetros.

Figura 2 - Modelo de um circuito trifásico



Fonte: Elaboração do autor

### 3 Conclusões

O texto foi produzido pelo professor, afim de mostrar exemplos de como irá ficar o modelo de relatório após a impressão.

Esse modelo é uma proposta para implementação no curso de Engenharia Elétrica da UNOESC, porém pode-se difundir para outros cursos da UNOESC e até mesmo em outras universidades.

### Referências

ABNTEX2. *Modelo Canônico de Trabalho Acadêmico com abnTeX2*. [S.l.], 2013. Disponível em: <<http://code.google.com/p/abntex2/>>. Acesso em: 10.7.2013.

NILSSON, J. W.; RIEDEL, S. *Circuitos Elétricos*. 8. ed. New York: Pearson, 2008. 592 p.

ROVER, A.; PEREIRA, D. D. S. *Diretrizes para elaboração de trabalhos científicos*. Joaçaba: Editora Unoesc, 2013. 143 p. (Série Metodologia do trabalho científico).