



Universidade Federal do Ceará  
Centro de Tecnologia  
Departamento de Engenharia Elétrica  
Disciplina: Lab. de Eletrotécnica  
Professor Lucas Melo



Prática: Nº 06 – Luminotécnica – Atividade de pesquisa

Nome: \_\_\_\_\_ Mat.: \_\_\_\_\_

## 1. OBJETIVOS

- Familiarização com os tipos mais comuns de lâmpadas;
- Familiarização com os vários modos de acionamento de lâmpadas.

## 2. PROCEDIMENTOS.

2.1- Etapa de pesquisa e descrição das características dos tipos mais comuns de lâmpadas.

**OBS1:** exemplos de características que podem ser abordadas nessa questão: comparação de consumo e luminosidade com outros tipos de lâmpadas, faixas de potência mais usadas, fator de potência usual, principais aplicações, curiosidades e afins. Não é obrigatório falar todas as características exemplificadas, apenas as que vocês julgarem mais necessárias para cada caso.

**OBS2:** cada descrição deve ter, no máximo, 10 (dez) linhas. Não é necessário adicionar fotos e/ou tabelas, a menos que julgue extremamente necessário para a compreensão do texto. Nesse caso, anexe a foto e/ou tabela na questão, indicando a referência bibliográfica de onde a foto/tabela foi retirada.

2.1.1 – Pesquise e descreva brevemente as principais características das lâmpadas incandescentes.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

2.1.2 – Pesquise e descreva brevemente as principais características das **lâmpadas fluorescentes compactas**.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

2.1.3 – Pesquise e descreva brevemente as principais características das **lâmpadas fluorescentes tubulares.**

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

2.1.4 – Pesquise e descreva brevemente as principais características das **lâmpadas de vapor metálico.**

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

**2.1.5 – Pesquise e descreva brevemente as principais características das lâmpadas halógenas.**

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

**2.1.6 – Pesquise e descreva brevemente as principais características das lâmpadas LED.**

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

REATOR CONVENCIONAL

2.2- Pesquise e anexe (via *scanner* ou foto) o esquemático de ligação de uma lâmpada fluorescente tubular com um reator convencional com *starter*.

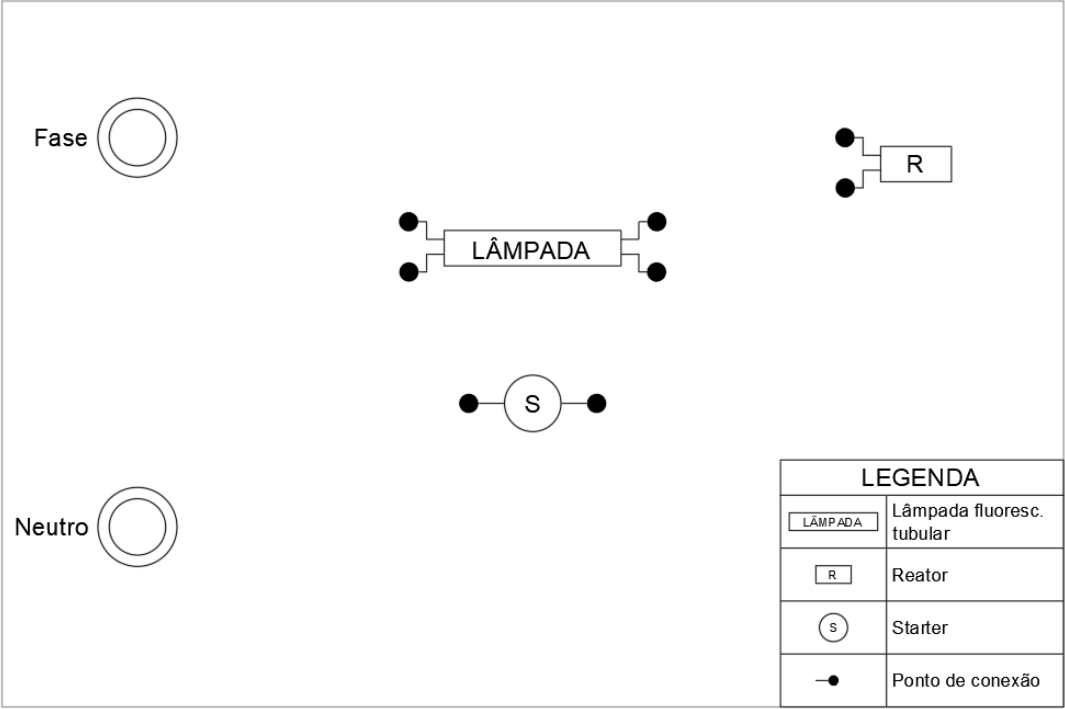
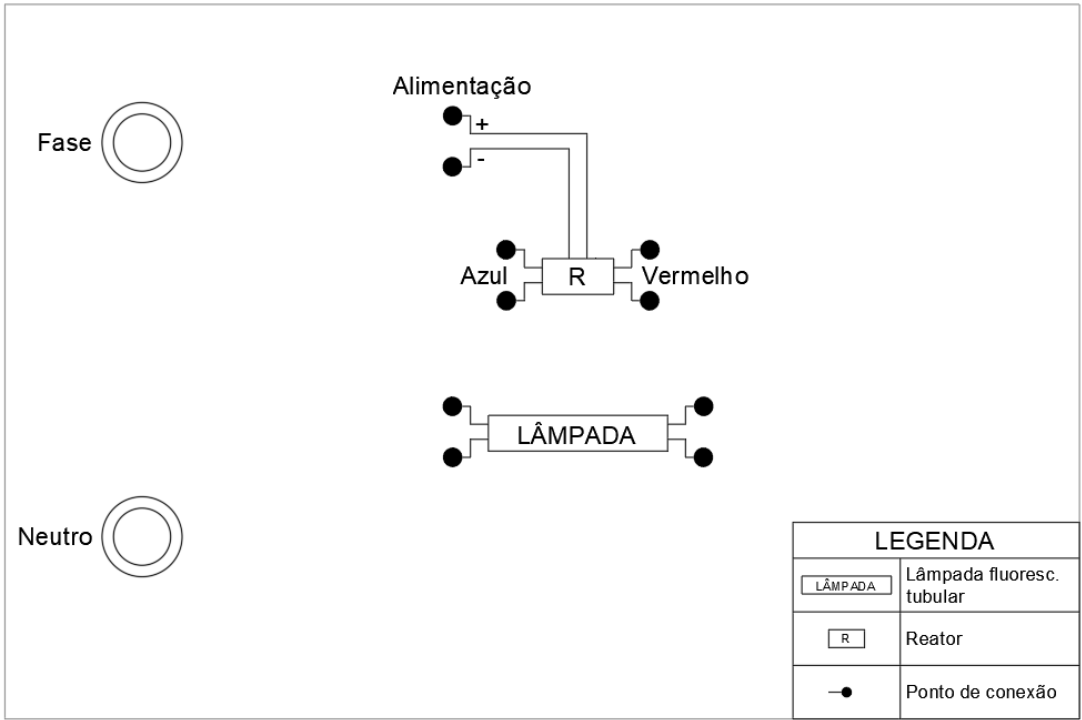


Figura 1

**REATOR ELETRÔNICO**

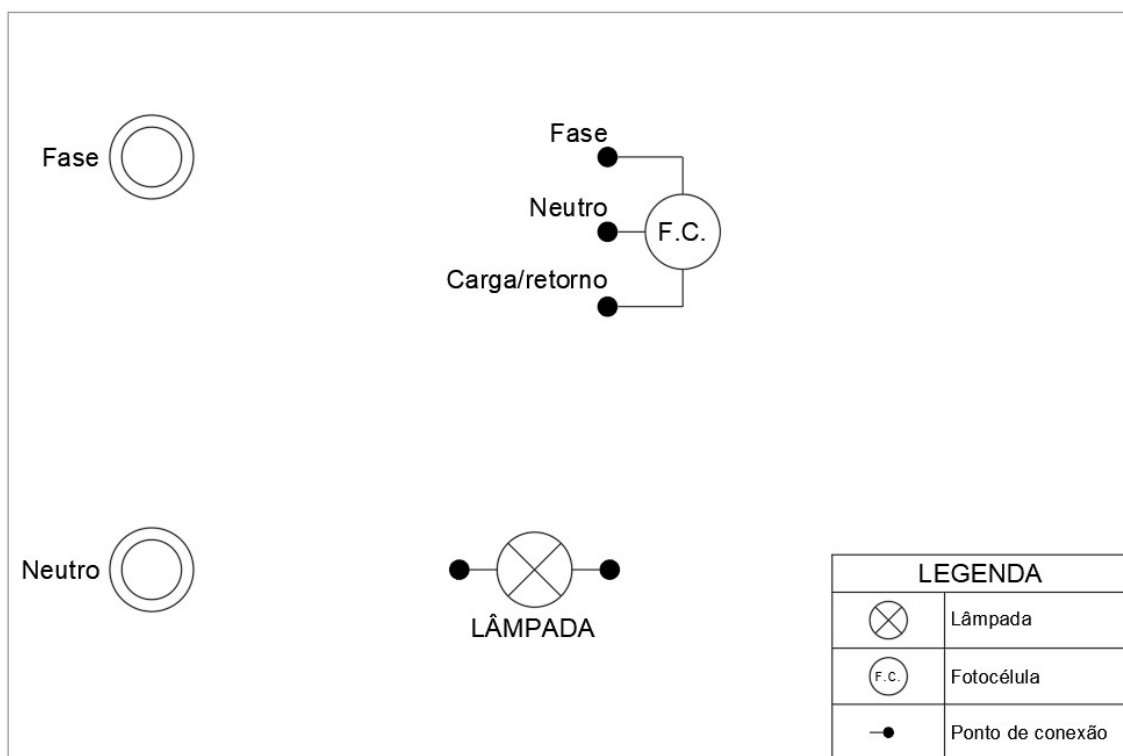
2.3- Pesquise e anexe (via *scanner* ou foto) o esquemático de ligação de uma lâmpada fluorescente tubular com um reator eletrônico.



**Figura 2**

## FOTOCÉLULA

2.4- Pesquise e anexe (via *scanner* ou foto) o esquemático de ligação de uma lâmpada com fotocélula.



**Figura 3**



## **SENSOR DE PRESENÇA**

2.5- Pesquise e comente sobre o esquema de ligação de um sensor de presença em comparação com o esquema de ligação da fotocélula. Compare o princípio de funcionamento da fotocélula com o sensor de presença.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-