**EXERCÍCIO DE PEA-2402 : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I**

**Aquiles**

**CÁLCULO ECONÔMICO DE CONDUTORES**

Para um circuito trifásico com uma corrente de 150 A em que o cabo deve ser instalado no modo F5(Tabela 33 do manual da PROCOBRE) com 30 m de comprimento, temperatura ambiente de 30 o C, taxa de juros de 6% ao ano e tarifa de energia de 0,036 R$/kWh. Determinar qual é o condutor de seção econômica para um período de 10 anos com funcionamento do cabo durante o ano todo (8760 h). Fazer também o estudo comparativo dos custos com o conceito de valor presente. Determinar o período de retorno de investimento se você utilizar um cabo de maior seção (custo maior inicial e custo de perdas menor no tempo).