**Universidade de São Paulo**

**Escola de Engenharia de São Carlos**

**Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação**

**SEL-0437: Eficiência Energética**

**Projeto #1**: Avaliação de Alternativas de Iluminação Artificial para Sala de Aula – LEI SEL Maior

**Data de entrega**: **08/05/2018**

**Escopo**:

Propor um esquema alternativo de iluminação para o LEI SEL Maior.

1. A escolha das novas lâmpadas e luminárias é livre para os grupos.
2. O arranjo da distribuição das luminárias pode ser alterado.
3. Deve ser demonstrado, por meio de cálculos teóricos ou simulação computacional, que o novo sistema é técnica e economicamente viável.
4. Podem ser apresentadas soluções que envolvam automação predial, desde que os custos sejam incluídos na análise financeira.
5. Deve ser apresentado um plano de descarte do material substituído, de acordo com a legislação vigente.

**Apresentação dos resultados:**

Todos os cálculos, considerações e conclusões devem ser apresentados em formato de um relatório técnico claro, bem organizado e conciso. O relatório deve ser digitado e ser organizado de acordo com a seguinte estrutura mínima:

1. Introdução: uma descrição sobre o escopo do problema deve ser colocada.
2. Objetivos
3. Metodologia: descrição detalhada da metodologia empregada para resolver o problema.
4. Resultados: devem ser descritos de maneira detalhada e de forma a atender o escopo do projeto detalhado.
5. Conclusões
6. Bibliografia
7. Anexos (se necessários)

**Normas para a formatação do relatório:**

* O texto do relatório deve ser digitado no formato de letra Times New Roman, tamanho 11, ou Arial, tamanho 10.
* O espaçamento entre linhas deverá ser padronizado em 1,5.
* Os títulos das seções principais deverão ter o mesmo formato de letras do corpo do texto, no tamanho 14, e em negrito.
* Os títulos das subseções deverão ser em negrito, com o mesmo formato do corpo do texto, em tamanho 12.