**PROJETO DE FORMATURA 2015**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 TÍTULO: |  |
| **Avaliação do potencial de eficiência energética a partir da utilização de filmes em janelas de edifícios comerciais** | |

|  |  |
| --- | --- |
| 2  ORIENTADOR: | André Gimenes |

|  |  |
| --- | --- |
| 3PRINCIPAIS OBJETIVOS: | . |
| Avaliar o potencial de redução de gastos energéticos com condicionamento ambiental a partir da utilização de filmes em janelas de edifícios comerciais | |
|  | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 METAS |  | |
|  | * 1º SEMESTRE | Revisão Bibliográfica;  Levantamentos de dados ambientais e de consumo.  Elaboração de modelo matemático termodinâmico.  Estimativa de carga a ser reduzida no consumo. |
|  |  | |
|  |  | |
|  | * 2º SEMESTRE | Levantar os dados de retirada de carga térmica e luminosa de edifícios comerciais a partir de dados reais de filmes utilizados no mercado e avaliar potencial de redução de consumo de energia em comparação aos dados nominais. |
|  |  | |
|  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 5  METODOLOGIA BÁSICA: | Estudo de bibliografia consolidada sobre o assunto, cálculos baseados em casos reais e utilização de medições realizadas sobre a efetividade de filmes de mercado. |
|  | |
| . | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 6  NÚMERO DE ALUNOS (1 OU 2): | 2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7  REFERÊNCIAS PRINCIPAIS | | Artigos internacionais em periódicos e pesquisas realizadas no âmbito do GEPEA USP |
|  | | |
|  | | |
| 8  LINHA DE PESQUISA | Eficiência Energética | |