**PROJETO DE FORMATURA 2015**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 TÍTULO: | ***Tratamento de dados anemométricos analisando a energia anual produzida em centrais eólicas*** |
|  | |

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

Co-orientação: Miguel Udaeta

|  |  |
| --- | --- |
| 3  PRINCIPAIS OBJETIVOS: |  |
| Analisar de dados eólicos coletados por uma estação anemométrica para caracterização da energia primária eólica com vistas à geração de energia elétrica a partir desta fonte. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 METAS |  | |
|  | * 1º SEMESTRE |  |
|  | Determinação das variáveis velocidade do vento, direção, em diferentes alturas, bem como outras variáveis climáticas a partir dos dados coletados de uma estação anemométrica.  Determinação do ano típico. | |
|  |  | |
|  | * 2º SEMESTRE | Determinação do potencial de energia elétrica, em kWh/mês, com gerador eólico.  Produção e publicação de 1 artigo técnico |
|  |  | |
|  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 5  METODOLOGIA BÁSICA: | Estudo de bibliografia consolidada sobre o assunto, cálculos baseados em casos reais e utilização de medições realizadas com estação anemométrica instalada na usina hidrelétrica de Porto Primavera, à qual o PEA USP tem acesso. |
|  | |
| . | |
|  | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7  REFERÊNCIAS PRINCIPAIS | | Artigos internacionais em periódicos e pesquisas realizadas no âmbito do GEPEA USP. Dados reais do projeto de geração eólica em Porto Primavera |
|  | | |
|  | | |
| 8  LINHA DE PESQUISA | Geração eólica | |