**PROJETO DE FORMATURA 2015**

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

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

Co-orientação: Miguel Udaeta

|  |  |
| --- | --- |
| 3PRINCIPAIS 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 |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5METODOLOGIA 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. |
|  |
| . |
|  |

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

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