

## A importância da energia fotovoltaica no Brasil: uma análise a partir de dados das usinas do IFF

<b>Coordenador(a):</b>	Jonathan Velasco da Silva
<b>Bolsista:</b>	Lays da Silva Campos
<b>Voluntário(a):</b>	Gabriel do Nascimento Maravilha Peçanha Flávio Parente Wagner Filho

**Resumo:** A geração de energia elétrica tem estado em evidência no mundo, sempre contextualizada aos fatores econômicos, sociais e ambientais. O Brasil apresenta um grande potencial para a geração de energia solar e eólica, que se constituem como importantes alternativas para diversificação da matriz elétrica brasileira, visto que a dependência na utilização de uma única fonte de energia – a hídrica – tem ocasionado dificuldades em períodos de secas, em que há uma diminuição no volume dos reservatórios, comprometendo a geração de energia elétrica. A geração solar fotovoltaica surge como uma alternativa para o Brasil, visto que os índices solarimétricos do país são elevados. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a geração de energia elétrica a partir dos dados obtidos das usinas solares nos campi do IFFluminense, implementar uma ferramenta para divulgação dos dados de geração/economia de energia a partir dos sistemas fotovoltaicos no site do IFF, e realizar apresentações em escolas do município de Campos dos Goytacazes, levando o conhecimento sobre a matriz elétrica brasileira e a importância da utilização da energia fotovoltaica. Espera-se com este projeto, tornar os dados de geração de energia do IFF público, avaliar as diferenças entre a geração em cada campi e conscientizar a população da importância social/econômica sobre a utilização dos sistemas fotovoltaicos no Brasil, incentivando o uso desta tecnologia, a começar pelos órgãos públicas federais.