



## APRESENTAÇÃO DE PÔSTERES.

---

### **ESTUDO COMPARATIVO ENTRE MÉTODOS DE RASTREAMENTO SOLAR APLICADO A SISTEMAS FOTOVOLTAICOS**

Fabiola Valentina  
Adnelson Jati Batista

A análise do panorama energético presente em Roraima aponta a necessidade de desenvolver estudos para considerar fontes de energias alternativas para o estado, que por consequência vem provando ser algo extremamente necessário na região, além disto, com o presente cenário ambiental, onde a busca por conciliação com a natureza por meio de recursos renováveis vem mostrando ser uma demanda crescente é essencial encontrar uma forma de distribuição de energia que venha se enquadrar com estas requisições, a fim de prover melhorias no atendimento energético local. A energia solar vem mostrando ser a melhor opção, pois apresenta características favoráveis para sua implantação no estado, já que este possui o maior índice de incidência solar do Brasil por sua localização à linha do equador. Espera-se que através deste projeto encontre-se uma alternativa para o fornecimento de energia elétrica através da implantação da energia fotovoltaica. A finalidade deste consiste no estudo comparativo entre três métodos de rastreamento solar para assim definir qual destas seria a mais eficiente e eficaz forma de distribuição de energia, levando em conta o custo, benefício e os fatores locais. O projeto prevê a construção de três modelos em escala com diferentes métodos de rastreamento para avaliar e estudar qual atende as necessidades presentes no cenário atual de Roraima.