

**Título:** AQUECEDOR SOLAR DE ÁGUA DE BAIXO CUSTO CONSTITUÍDO DE MATERIAIS ALTERNATIVOS**Autores:** SATIRO, V. L.; FELIZARDO, A. L.; CARVALHO, E. P. D.; SILVA, C.**Resumo:**

Apresenta-se um sistema de aquecimento de água solar através do uso da energia solar, com trabalho em regime de termossifão, constituído por dois coletores alternativos e um reservatório de água( caixa d'água convencional), sendo a principal finalidade socializar o uso da energia para ser utilizada por populações de baixa renda. Os coletores serão construídos com a utilização de tubos de PVC e forro linear de PVC, o reservatório térmico a partir da caixa d' água convencional revestida por folhas de alumínio, isopor e plástico bolha. Tal sistema de aquecimento alternativo tem como principais características e objetivos provar seu baixo custo, viabilidade térmica e de materiais.

---

**Palavras-chave:** Água, aquecedor solar, materiais alternativos.