

Grupo de Pesquisa em Energia Solar Térmica

Bruno Allison Araújo (IFPB, Campus Esperança), Emerson Jeronimo (IFPB, Campus Esperança), Valerio Fernandes de Azevedo (IFPB, Campus Esperança), Ivaldy Jose Nobrega Barreto (IFPB, Campus Esperança)

E-mails: bruno.araujo@ifpb.edu.br, emerson.jeronimo@ifpb.edu.br, valerio.azevedo@ifpb.edu.br, valdy.barreto@ifpb.edu.br

Área de conhecimento (Tabela CNPq): 3.05.02.03-9 Aproveitamento da Energia

Resumo da atividade do Grupo de Pesquisa (entre 100 a 250 palavras)

O Grupo de Pesquisa em Energia Solar Térmica tem como foco o desenvolvimento de tecnologias sustentáveis aplicadas ao aproveitamento da energia solar para fins térmicos. As principais linhas de atuação incluem o projeto e a otimização de sistemas de aquecimento de água, fogões solares, secadores solares e destiladores solares. Os trabalhos do grupo buscam aliar sustentabilidade com viabilidade prática, promovendo soluções acessíveis quanto ao uso direto da energia solar. Ao longo dos últimos anos, o grupo tem divulgado os resultados de suas pesquisas em eventos científicos de relevância nacional, com destaque para os congressos organizados pela Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas (ABCM), como o CONEM (Congresso Nacional de Engenharia Mecânica) e o COBEM (Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica). Essas participações têm contribuído para o intercâmbio de conhecimento e fortalecimento das redes acadêmicas na área. Além da produção científica, o grupo atua de forma integrada ao ensino técnico, especialmente por meio da disciplina de Energia Solar Térmica do Curso Técnico em Sistemas de Energia Renovável INTEGRADO ao Ensino Médio. Nessa frente, estudantes do 2º ano são incentivados a participar ativamente dos projetos de pesquisa, experimentos em laboratório e eventos acadêmicos, promovendo uma vivência prática e significativa no campo científico. Essa abordagem estimula a formação de novos pesquisadores e reforça o compromisso do grupo com a educação, a ciência e a sustentabilidade.

Palavras-chave: Energia Solar Térmica, Sustentabilidade, Formação Científica.

Agradecimentos: Os autores agradecem ao IFPB pelos editais de pesquisa que dão sustentação à execução de atividades de projetos.