



FORNO SOLAR COM MATERIAIS DE BAIXO CUSTO VOLTADO Á INCLUSÃO NO ENSINO DE FÍSICA

DANIELE DE MELO SOUZA

Introdução: O forno solar de baixo custo é um dispositivo simples e eficaz que utiliza o calor do sol para cozinhar alimentos. Além de ser formado por materiais de baixo custo também pode ser construído facilmente, tornando-se uma opção acessível para muitas pessoas inclusive para aqueles que possuem deficiência visual. **Objetivos:** Elaborar materiais de baixo custo para serem utilizados junto às escolas de ensino médio; desenvolver aulas práticas com materiais didáticos visando à inclusão no ensino de física; apoiar as disciplinas profissionalizantes nas áreas de Ciências da Natureza com a produção de material de baixo custo. **Materiais e Métodos:** Caixa de papelão que caibam duas canecas; duas canecas pretas; dois termômetros de laboratório científico folha de papel alumínio; saco plástico transparente ou papel filme; cartolina preta cor preta com pincel médio; fita adesiva. Pinte o interior da caixa de papelão de preto, forre um pedaço de papelão com papel alumínio. Coloque um pouco de água numa caneca, que deve ser colocada dentro da caixa de forma a receber energia radiante refletida pela superfície refletora. Adicione um termômetro na caneca e cubra com um plástico transparente. Leve o forno ao sol ajuste o refletor para iluminar dentro da caixa. Observe após 10min se a temperatura da água subiu, retire a caneca com cuidado para não se queimar e adicione um alimento para cozinhar de sua preferência, por exemplo: arroz, chocolate quente, entre outros. **Resultados:** Mediante a exposição do forno solar, concluímos que o forno solar de baixo custo foi um dispositivo simples e eficaz que utiliza o calor do sol para cozinhar alimentos. Além de ser formado por materiais de baixo custo também pode ser construído facilmente, tornando-se uma opção acessível para muitas pessoas inclusive para aqueles que possuem deficiência visual. **Conclusão:** Entretanto, O projeto é uma ferramenta importante para promover a inclusão e garantir que todos pudessem desfrutar de uma ampla variedade de conteúdos visuais. Os fornos solares de baixo custo tornou uma maneira prática a natureza para preparar refeições, especialmente nas áreas onde o acesso a fontes de energia tradicionais é limitado e a manipulação dos alimentos é precária.

Palavras-chave: **FORNO SOLAR; INCLUSÃO; AULAS PRÁTICAS**