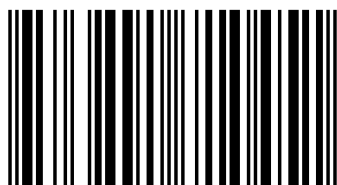


Construção e Avaliação Térmica de um Fogão Solar Tipo Caixa

O presente trabalho apresenta uma contribuição no estudo de modelagens de transferência de calor para os alimentos submetidos aos testes experimentais no forno solar proposto, onde foi avaliada a melhor modelagem para o bife de frango em estudo, comparando os resultados, considerando este alimento como um objeto semi-infinito (1o modelo proposto) e, em seguida, considerou o bife de frango como uma placa plana em regime transiente em duas condições distintas: não considerando e outro modelo considerando a contribuição do termo de geração, através do Critério de Pomerantsev. O Sol, além de fonte de vida, é a origem de todas as formas de energia que o homem vem utilizando durante sua história e pode ser a resposta para a questão do abastecimento energético no futuro, uma vez que aprendamos a aproveitar de maneira racional a luz que esta estrela constantemente derrama sobre nosso planeta. Brilhando a mais de cinco bilhões de anos, calcula-se que o Sol ainda nos privilegiará por outros seis bilhões de anos, ou seja, ele está apenas na metade de sua existência e lançará sobre a Terra, só neste ano, 4000 vezes mais energia que consumiremos.



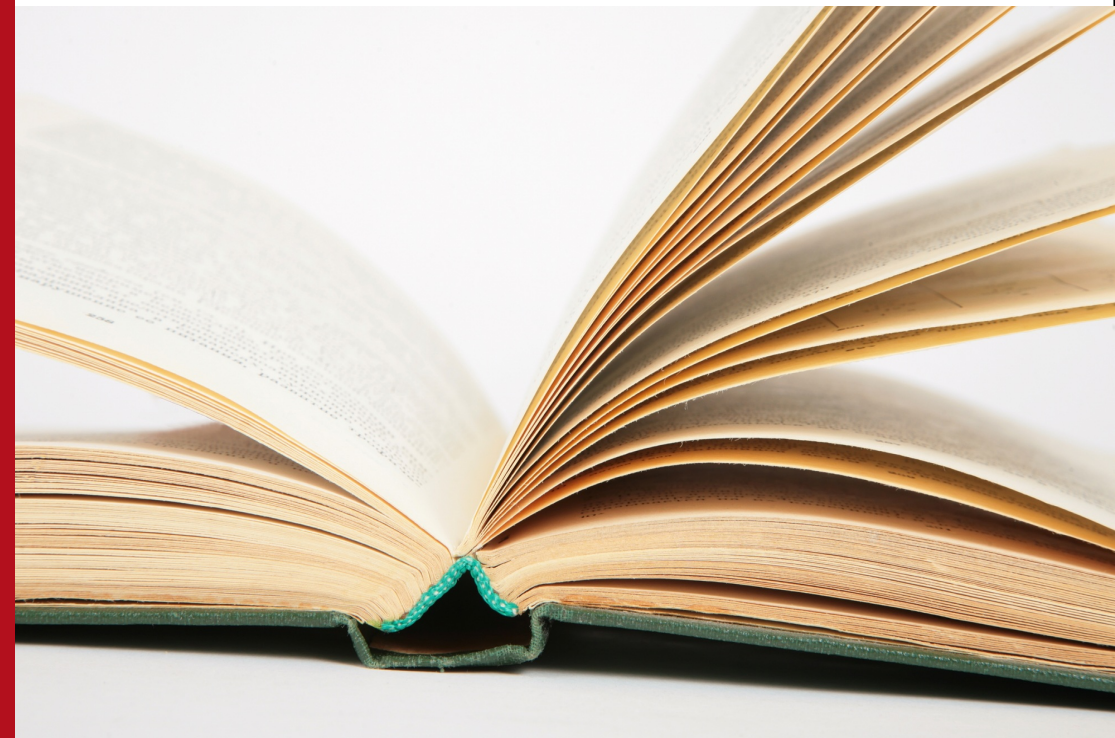
Graduação em Engenharia Química pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (2000) e mestrado em Engenharia Química pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Outubro de 2007). Cursei disciplinas de Doutorado na Faculdade de Engenharia Mecânica na UNICAMP. Professor Dedicação Exclusiva do Departamento de Engenharia Química na UFAM.



978-3-8417-1045-1

Fogão Solar Ecológico

Pontes de Moura



Johnson Pontes de Moura

Construção e Avaliação Térmica de um Fogão Solar Tipo Caixa

Modelagem e Simulação de um Forno Solar em Regime Transiente Construído a partir de materiais Recicláveis

 Novas Edições
Acadêmicas