

5º Webinar CONSOLFOOD (www.consolfood.org)

Espalhando o “vírus” da cocção solar

Programa (Hora de Lisboa)

- 19:00 Acesso à plataforma de vídeo-conferência
- 19:15 Sessão de abertura, Celestino Ruivo
- 19:20 **Cocção solar de alimentos: aplicações práticas**
energia solar para o desenvolvimento sustentável
Luiz Guilherme Meira de Souza, Brasil
- 20:00 Perguntas e respostas
- 20:20 Encerramento, Celestino Ruivo, Portugal



30 de Maio 2020

5º Webinar

CONSOLFOOD

COCÇÃO SOLAR DE ALIMENTOS: Aplicações Práticas da Energia Solar para o Desenvolvimento Sustentável

Prof. Luiz Guilherme Meira de Souza

Laboratório de Máquinas Hidráulicas e Energia Solar/DEM- UFRN

30 de Maio 2020

COCÇÃO SOLAR DE ALIMENTOS

- **DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, CONDIÇÕES SOLARIMÉTRICAS PRIVILEGIADAS**
- **DESMATAMENTO, POLUIÇÃO, DESERTIFICAÇÃO**
- **VIABILIDADES AMBIENTAIS E ECONÔMICAS**
- **REPASSE TECNOLÓGICO, GERAÇÃO DE EMPREGO E RENDA**
- **VIABILIDADE TÉCNICA**
- **POLÍTICA DE GOVERNO/ESTADO**

OBJETIVOS

- Investigar e definir locais para implantar equipamentos solares, gerando emprego e renda para as comunidades carentes.
- Implantar em escolas, creches, hospitais, laboratórios e residências em zonas agrícolas e urbanas.
- Promover a disseminação de uma tecnologia eficiente, abundante, limpa, com resultados imediatos, nas comunidades isoladas com o aproveitamento da mão de-obra local;
- Utilizar matérias-primas adquiridas até mesmo em sucatas promovendo, assim, um estímulo à reciclagem de matérias e a preservação do meio ambiente.

INSPIRAÇÃO DO TRABALHO

1. RAÍZES DE MINHA INFÂNCIA
2. SENSIBILIDADE SOCIAL
3. DESEJO DE RETRIBUIR PELOS INVESTIMENTOS DO ESTADO NA MINHA FORMAÇÃO
4. DESEJO DE CONTRIBUIR PARA DIMINUIÇÃO DA FOME, MISÉRIA E SOFRIMENTO HUMANOS
5. JESUS E MARIA DE NAZARÉ

APLICAÇÕES PRÁTICAS DA ENERGIA SOLAR

COCÇÃO SOLAR

Fogões Solares

Fornos Solares

FOGÕES SOLARES



Primeiro fogão solar fabricado na UFRN - 1986

Fogão Solar Parabólico Unifocal



2005

Fogão Solar Parabólico Bifocal

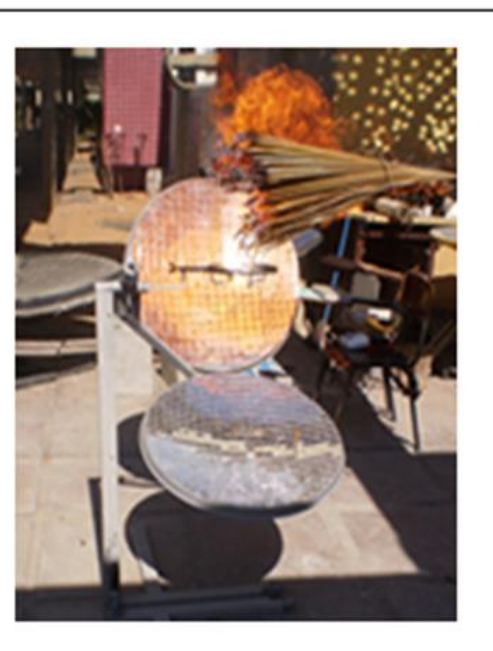
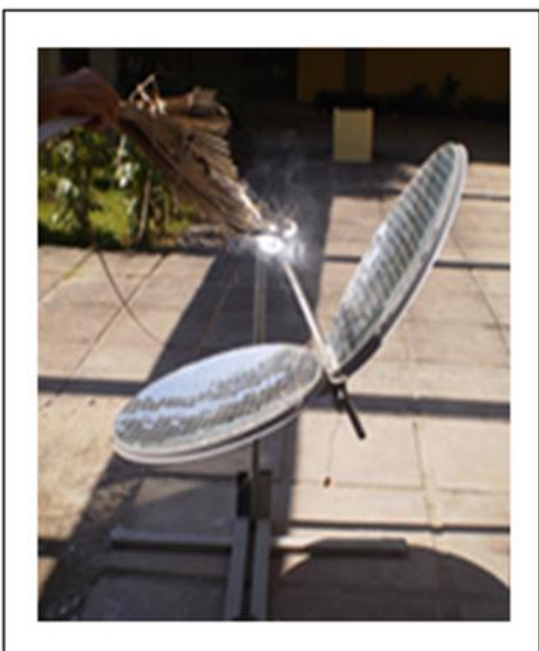


2007

APLICAÇÃO DO FOGÃO SOLAR – FERRO SOLAR



FOGÕES ELÍPTICOS



FOGÕES DE DIFERENTES MATERIAIS

FOGÃO CERÂMICO



FOGÃO CABELO



FOGÃO PIAÇA



FOGÃO JUTA



FOGÃO HÍBRIDO



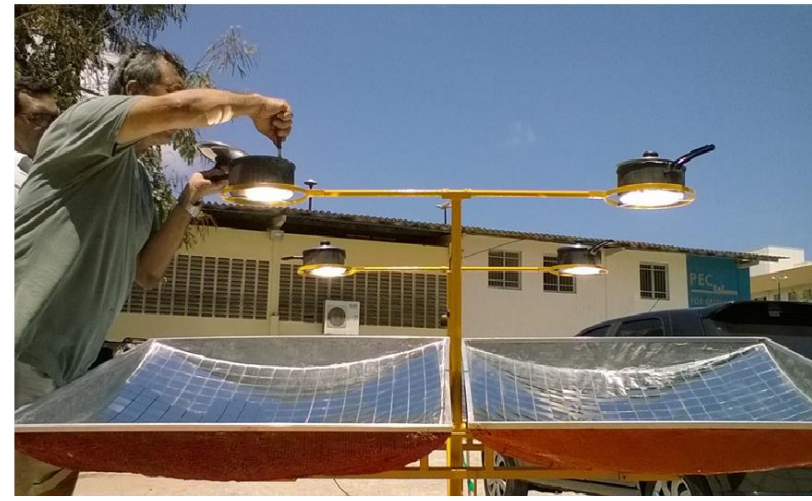
FOGÃO CARNAÚBA



CHURRASCO SOLAR



FOGÃO MULTIFOCAL



FOGÃO MONO E BIFOCAL (BORBOLETA)



FOGÃO CADEIRA



FOGÃO BIFOCAL PARA COMUNIDADES



APLICABILIDADE FOGÃO BIFOCAL



APLICABILIDADE DO FOGÃO BIFOCAL



APLICABILIDADE DO FOGÃO BIFOCAI

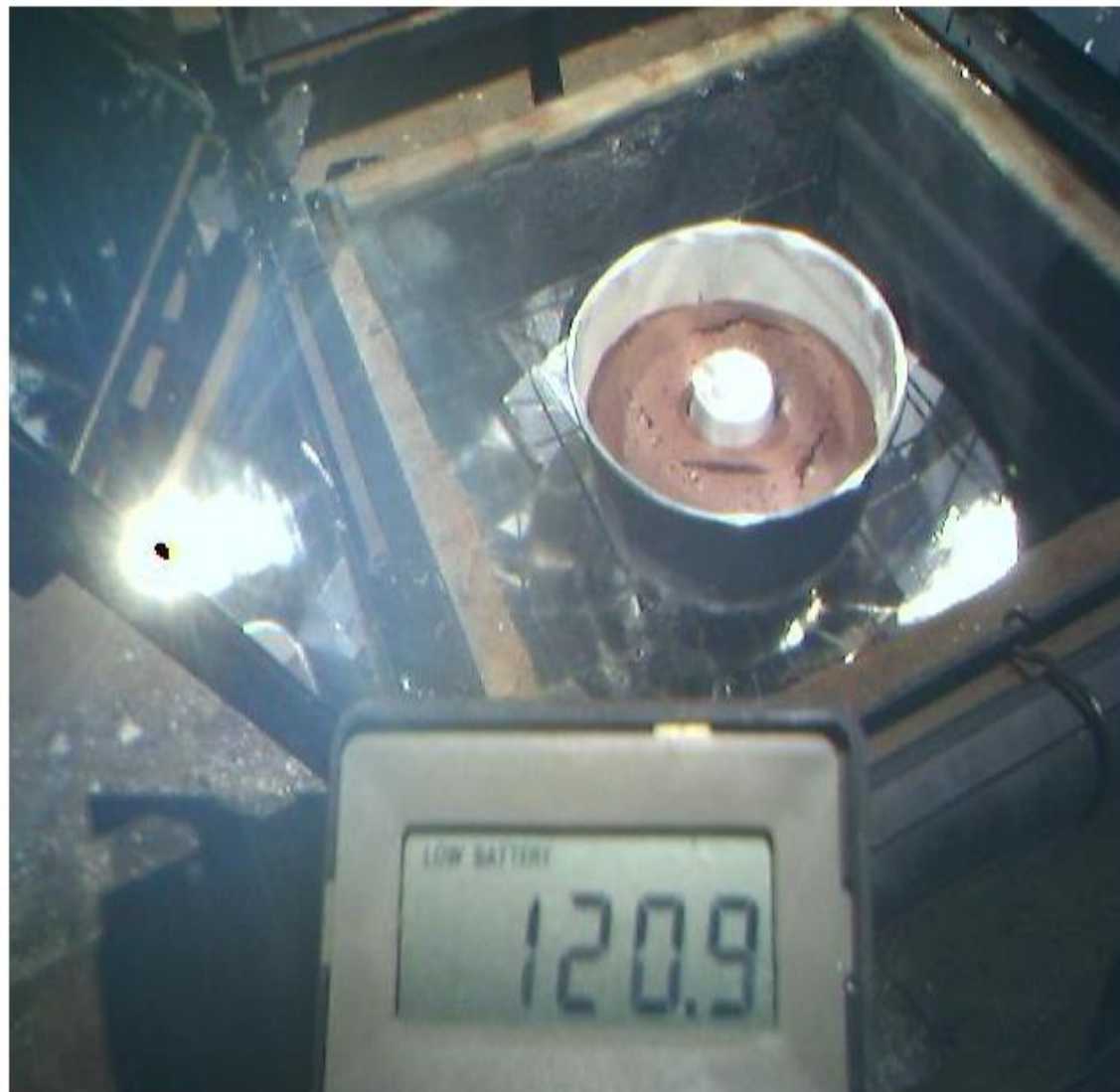


FORNOS SOLARES

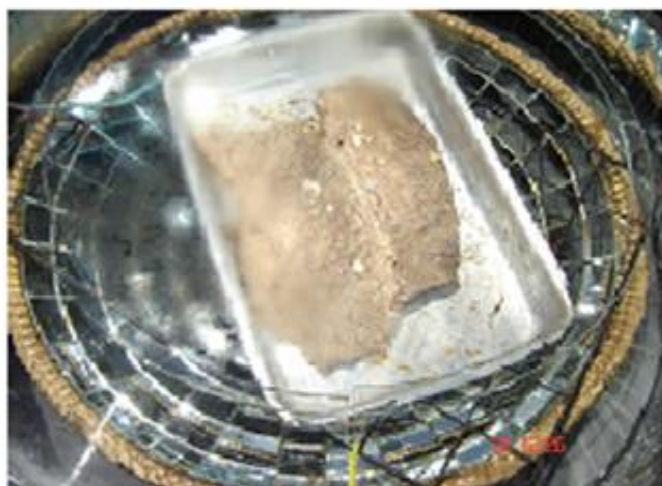


Primeiro forno solar fabricado na UFRN - 1986

FORNO SUCATA FOGÃO CONVENCIONAL



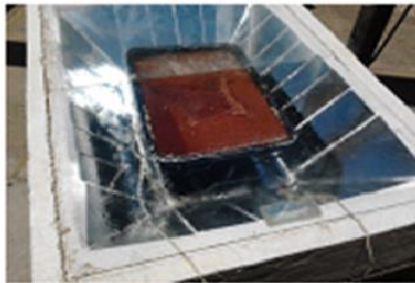
FORNOS DE PNEUS



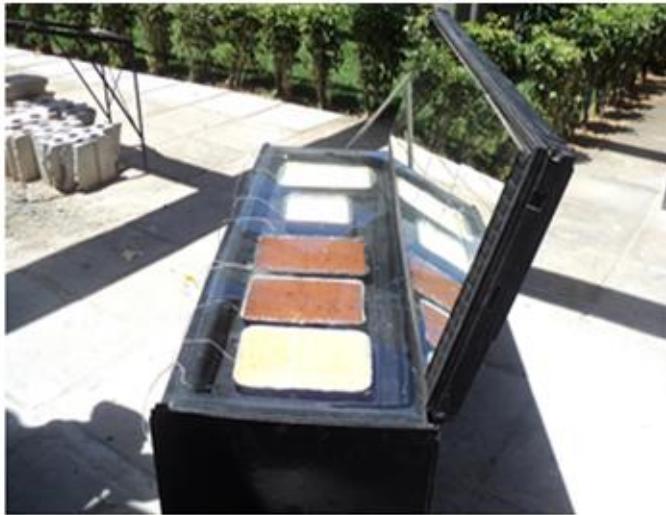
FORNOS DE TAMBORES



FORNOS DE ISOPOR



FORNOS DE FREEZERS



FORNO DE BANCO



FORNOS DE VIDROS REUTILIZADOS



FORNO FORRO PVC



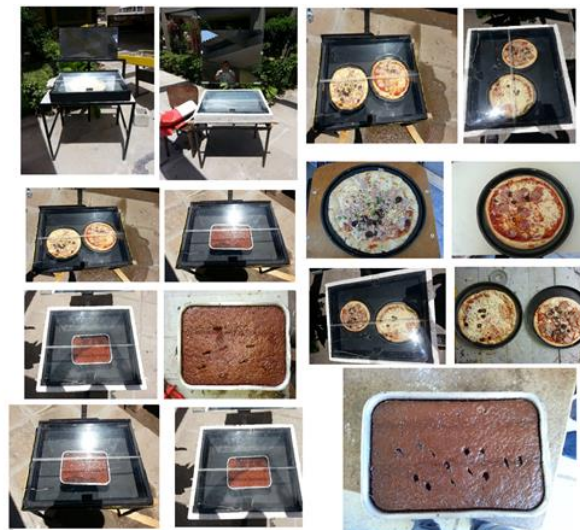
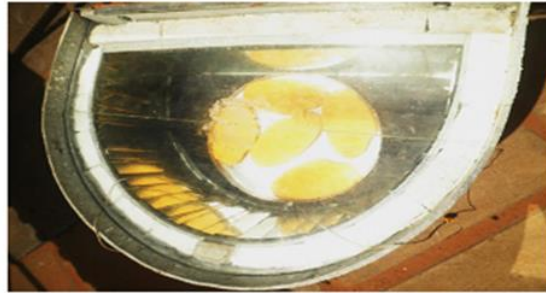
FORNOS COMPOSITOS CERÂMICOS



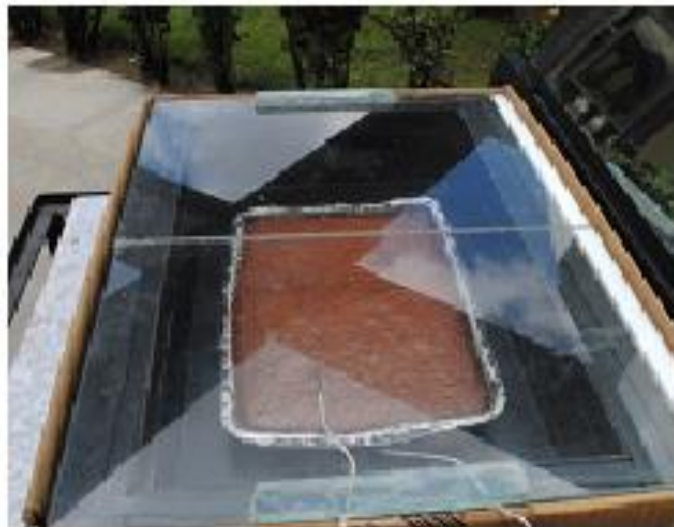
FORNO DE GESSO ACARTONADO



FORNOS DE COMPÓSITO POLIMÉRICO



FORNO DE CAIXA DE PAPELÃO



FORNO CABELO



FORNO TELEVISÃO



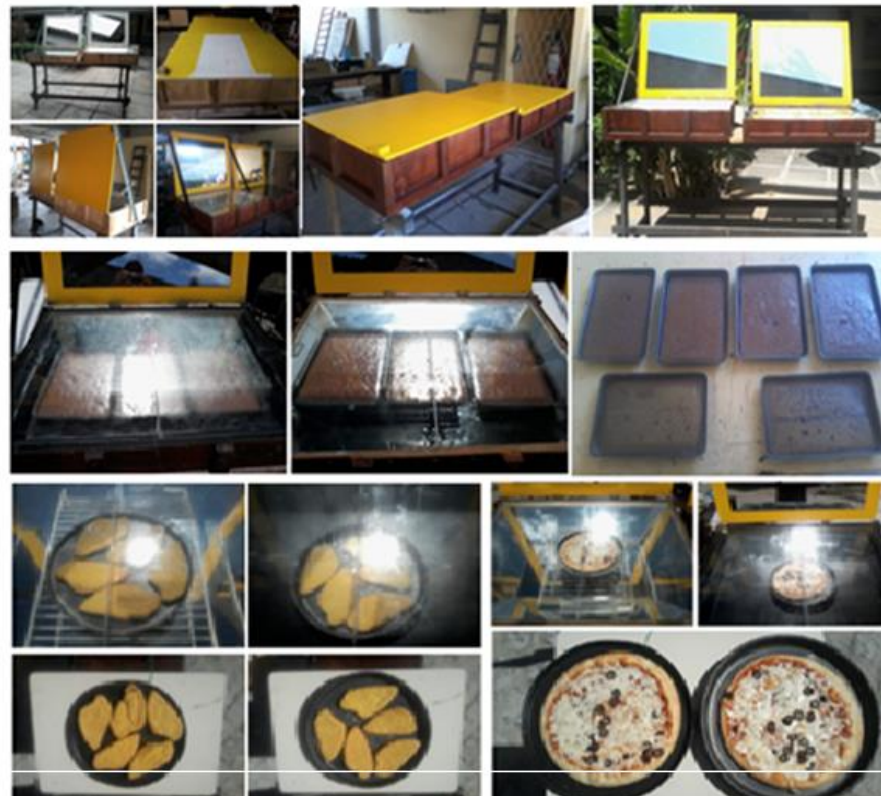
FORNO ARMÁRIO



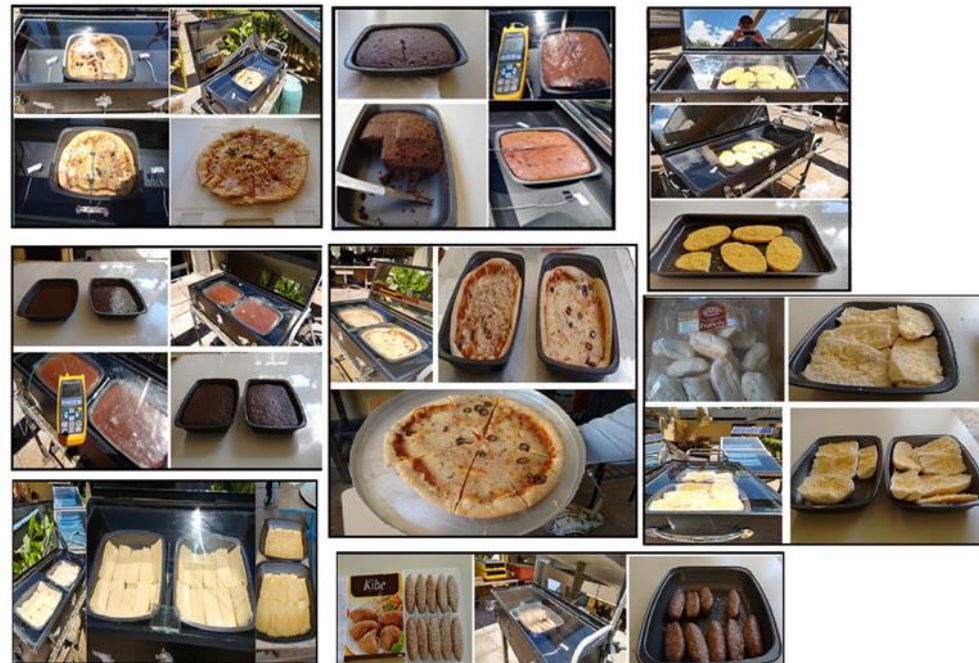
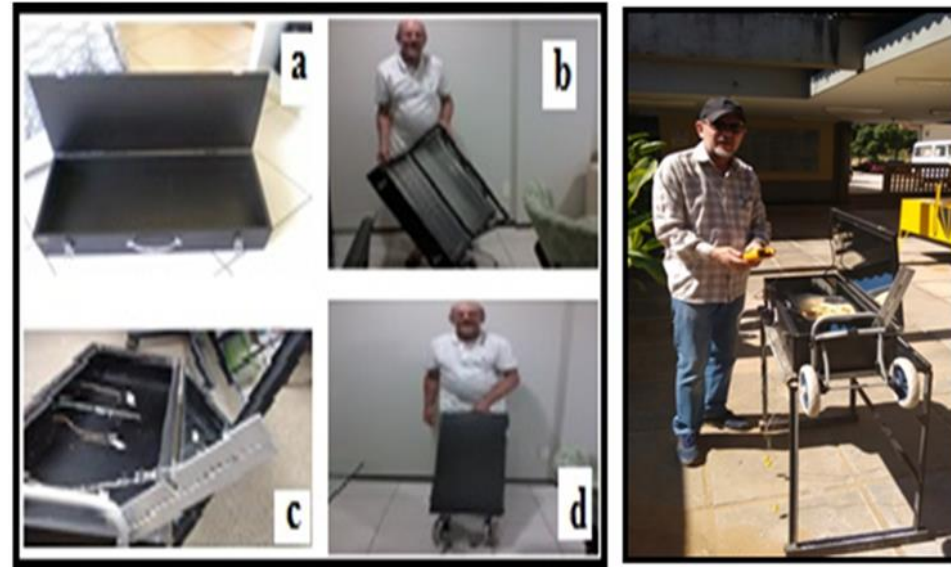
FORNO COMPÓSITO MDF



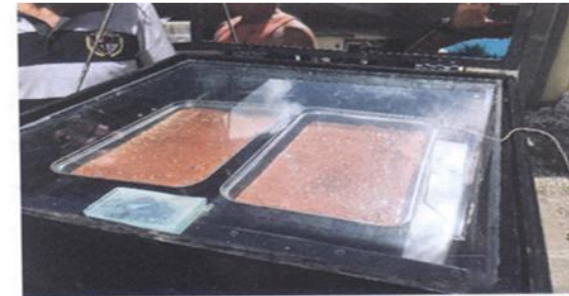
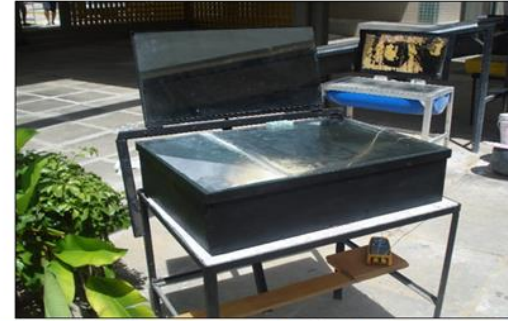
FORNOS EMBALAGENS



FORNO TRANSPORTÁVEL



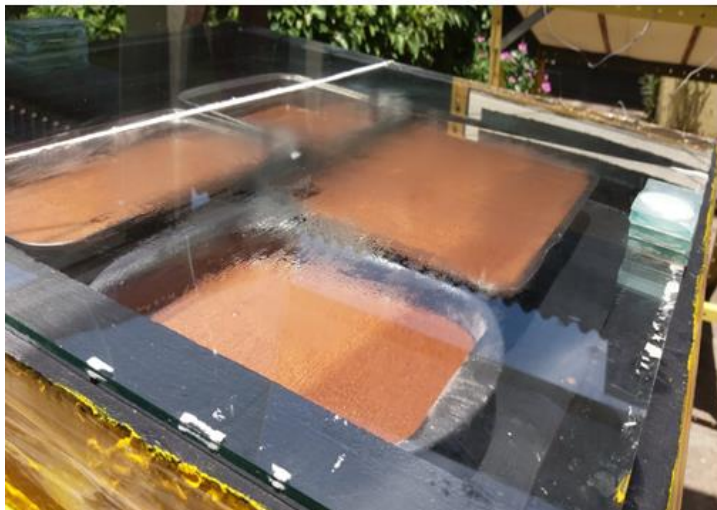
FORNOS DE MADEIRA



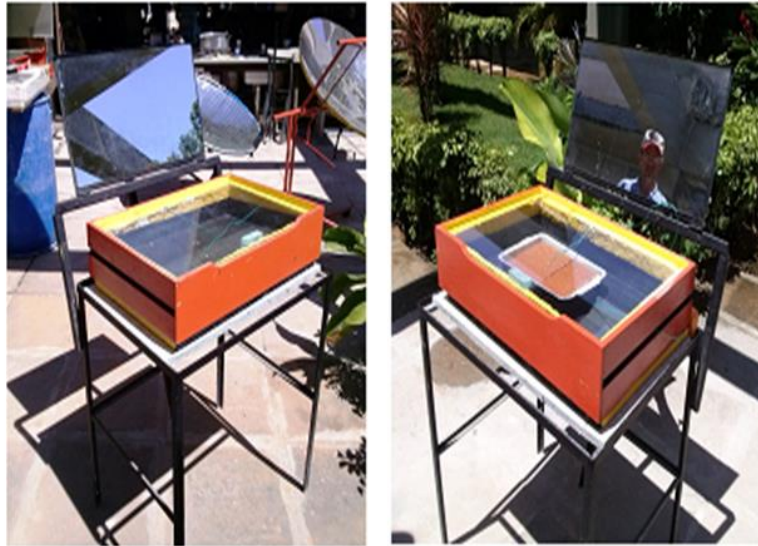
FORNO PLACAS MDF



FORNO CAULIM



FORNOS DE GAVETAS



FORNO ORELHÃO



FORNO COMPUTADOR



FORNO MULTIALIMENTOS



FORNO MULTIALIMENTOS



FORNO ESTANTE



REPORTAGENS



REPORTAGENS



REPORTAGENS



REPORTAGENS



VÍDEOS



VÍDEOS



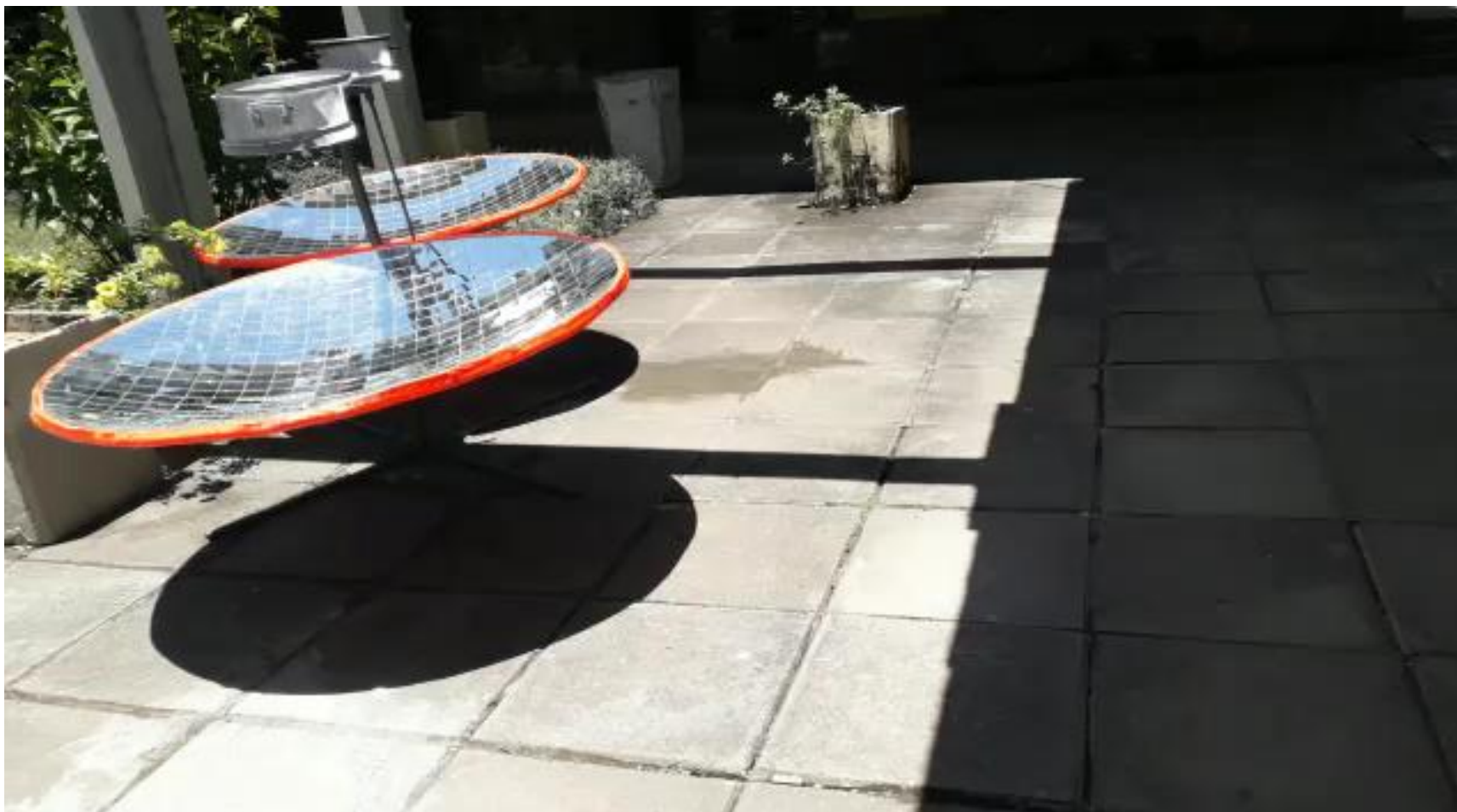
VÍDEOS



VÍDEOS



VÍDEOS



COMO MASSIFICAR O USO DAS TECNOLOGIAS SOCIAIS

1. FALTAM POLÍTICAS DE ESTADO E DE GOVERNO
2. ACADEMICISMO EXACERBADO NAS UNIVERSIDADES E CENTROS DE PESQUISAS
3. FALTAM RECURSOS PARA A FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
4. AS INSTITUIÇÕES NÃO VALORIZAM AS APLICABILIDADES
5. COLOCO-ME À DISPOSIÇÃO PARA CONTRIBUIR PARA A DISSEMINAÇÃO DAS TECNOLOGIAS SOCIAIS



Laboratório de Máquinas Hidráulicas e Energia Solar

OBRIGADO



Laboratório de Máquinas Hidráulicas e Energia Solar



CONTATO: (55) 84 988107034

EMAIL – lguilherme@dem.ufrn.br



UFRN – NATAL/RN