



I SEMINÁRIO DE METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA DO AMAZONAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS – UFAM

FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**LABORATÓRIO DE AGROCLIMATOLOGIA E SENSORIAMENTO
REMOTO**

O POTENCIAL DA ENERGIA SOLAR

MANAUS, 13 E 14 DE JULHO DE 2017

ERON BEZERRA

**PROFESSOR DE METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA DA UFAM
DOUTOR EM CIÊNCIAS DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE NA
AMAZÔNIA**

eronbezerra@hotmail.com

O POTENCIAL DA ENERGIA SOLAR COMO ENERGIA SUSTENTÁVEL

- ☐ **Conceito de sustentabilidade**
- ☐ **A busca por energia sustentável**
- ☐ **Potencial energético**
- ☐ **Objetivos**

CONCEITO DE SUSTENTABILIDADE

Todo processo que se baseie na interdependência e elimine a dependência política, econômica e cultural

Não é, portanto, sinônimo de preservação florestal como o senso comum estabeleceu



A BUSCA POR ENERGIA SUSTENTÁVEL

- ❑ Assim, dentro do conceito de sustentabilidade, nosso desafio é buscar energia sustentável
- ❑ Temos avanços importantes na eólica (NE e RS)
- ❑ Precisamos avançar para solar

POTENCIAL ENERGÉTICO

- ❑ Considerando a CS 1,94 cal/cm²/m
- ❑ 2.432.760 Watts/m²/hora – 24 mil lâmpadas de 100 W
- ❑ 13.380.180 Watts/m²/Dia – 134 mil lâmpadas de 100 W
- ❑ A ENERGIA SOLAR QUE CHEGA A TERRA EQUIVALE A 20 MIL VEZES O CONSUMO ATUAL DA HUMANIDADE

OBJETIVOS

- 1. MAPA SOLARIMÉTRICO DO AMAZONAS**
- 2. ESTRUTURAR EDIFÍCIOS SOLARES**
- 3. DESENVOLVER TECNOLOGIAS SOCIAIS QUE LIBERTEM AS COMUNIDADES DA DEPENDÊNCIA ENERGÉTICA**

OS DOIS PRÉDIOS DA FCA PODEM GERAR 40 MW DE ENERGIA

**Equivale ao consumo de 200
unidades básica**

OS EDIFÍCIOS FOTOVOLTAICOS DA UFAM

- ❑ OS DOIS PRÉDIOS DA FCA PODEM GERAR 40 MW DE ENERGIA – 400 MIL LAMPADAS DE 100 W
- ❑ AGREGANDO O PREDIO DA FCF E O EULÁLIO VAMOS A 80 MW – 800 MIL LAMPADAS DE 100 W

EXPERIENCIAS CONCRETAS DE USO DE ENERGIA SOLAR



Centro de Pesquisa e Capacitação Energia Solar

EXPERIENCIAS CONCRETAS DE USO DE ENERGIA SOLAR



EXPERIENCIAS CONCRETAS DE USO DE ENERGIA SOLAR



EXPERIENCIAS CONCRETAS DE USO DE ENERGIA SOLAR



EXPERIENCIAS CONCRETAS DE USO DE ENERGIA SOLAR



EXPERIENCIAS CONCRETAS DE USO DE ENERGIA SOLAR



EXPERIENCIAS CONCRETAS DE USO DE ENERGIA SOLAR

