

Teatro da energia Suprimento de energia ao nordeste: a solução por Alagoas



“SOLUÇÕES” PELA UFAL

PROF. ANDRÉ L L AQUINO

ALLA@LACCAN.UFAL.BR

PRESIDENTE DA COMISSÃO INTERNA DE
CONSERVAÇÃO DE ENERGIA DA UFAL

Histórico da UFAL em energias



- **UFAL em números**
 - 26 mil alunos
 - 23 unidades acadêmicas espalhadas em 3 campi
- **Administrativo da energia**
 - Centralizado na Superintendência de Infraestrutura – Sinfra
 - Conta com apenas 6 engenheiros eletricitas para atender todos os campi
- **Consumo vs. política de eficiência energética**
 - Consumo/custo: Aprox. R\$ 460.000,00 mensal só o ac Simões
 - Política de eficiência: Bom senso

Histórico da UFAL em energias



- **Ensino**
 - Curso de graduação em Engenharia de Energias Renováveis
 - Curso de mestrado profissional em Energia de Energia da Biomassa
- **Pesquisa**
 - Programa de Melhoramento da Cana de Açúcar (PMGCA)
 - ✦ Atua na área de etanol
 - Laboratório de Computação Científica e Análise Numérica (LCCV)
 - ✦ Atua na área de petróleo e gás
 - Outros grupos individuais
 - ✦ Atuam na área de energia da biomassa, biodiesel, eficiência energética, geração fotovoltaica e eólica etc.

Histórico da UFAL em energias



- Em julho de 2016 foi criado o Grupo de Trabalho em Energia GT-Energia
- Objetivo
 - Mapear, acompanhar e propor ações relacionadas à eficiência energética e geração distribuída na UFAL
- Composição
 - Inicialmente, 22 pessoas de 9 unidades, além de membros da PROPEP e SINFRA
 - Posteriormente se configurou com uma comissão permanente com 6 pessoas de 4 unid. e 20 membros assessores de 9 unid.
- O GT tornou-se uma Comissão Interna de Conservação de Energia

Problemas



- De ordem práticos e urgentes
 - Como reduzir conta de energia?
 - Como implantar políticas de eficiência energética?
- A médio prazo
 - Como diversificar a geração de energia?
 - Como melhorar infraestrutura?
 - Como interagir positivamente com o setor produtivo?
- A longo prazo
 - Como ser uma referência para o estado na área de energia?

Soluções iniciais



- **Geração fotovoltaica**
 - Projeto junto a Eletrobras financiado pela ANEEL
 - Eficiência energética e Mini geração fotovoltaica (150 Kwp)
 - Fomento a pesquisas para geração fotovoltaica e eficiência energética
 - Valor total do investimento ~ R\$ 2 milhões.
- **Interface com o setor produtivo**
 - Tentativa em participar do consórcio EMBRAPII
 - Participação de programas de P&DI
 - Interface individual com o as indústrias locais

Soluções iniciais



- **Administrativamente**
 - Proposta para criação do Curso de Engenharia Elétrica
 - Proposta para criação de um setor para gestão da energia da UFAL
 - Investimento para o melhoramento da infraestrutura interna
 - Programa de eficiência energética

Soluções integradas



- **Parceria com o governo do estado**
 - Desenvolvimento de projetos pilotos
 - Financiamento de pesquisa na área de energias
- **Interação com o setor produtivo**
 - Fomento a pesquisa tecnológica para a comunidade científica
 - Diálogo objetivo entre a universidade e o mercado