



LEARNING ENERGY EFFICIENCY NETWORKS

Redes de Aprendizagem em Eficiência Energética



QUEM SOMOS E O QUE FAZEMOS

Eficiência Energética em indústrias, edificações e CVPS

Consultoria integral em eficiência energética

- Planejamento
- Implementação
- Compensação ambiental

Condução de grupos em propósitos evolutivos

Mobilização de Redes de Eficiência Energética



GUSTAVO VAZ GONTIJO

Sócio Diretor

Engenheiro Mecânico MSc, CMVP



LEARNING NETWORKS

Redes de Aprendizagem em Eficiência Energética

EXISTE UM POTENCIAL DE EFICIENTIZAÇÃO QUE PERMANECE INEXPLORADO

Que motivos levam à postergação
dos investimentos em Eficiência
Energética?



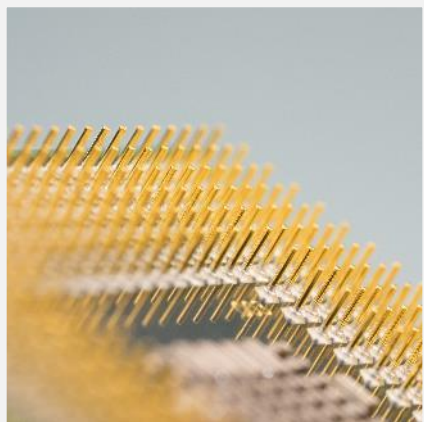


O PROBLEMA



TOMADA DE DECISÃO

Processos de tomada de decisão que não consideram a análise integral



PRIORIZAÇÃO DE ÁREAS-FIM

A eficiência energética vista como acessória



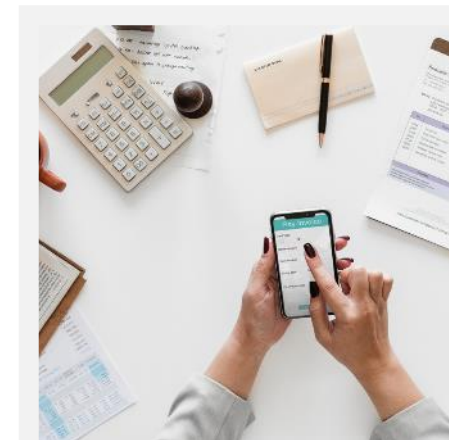
FALTA CONHECIMENTO

Falta de conhecimento específico criando barreiras na identificação de melhorias



BARREIRAS ADMINISTRATIVAS

Desconexão entre equipes administrativas e técnicas



BARREIRAS FINANCEIRAS

A escassez de recurso financeiro utilizada como escudo contra as mudanças



SOLUÇÃO

Do que depende o sucesso da empreitada individual?



CONHECER

A capacitação pessoal como a chave do processo



PRIORIZAR

O entendimento da energia como recurso estratégico



VIABILIZAR

O uso de mecanismos inteligentes de viabilização técnica e econômica





METODOLOGIA LEEN

Como trazer eficiência para o processo de efficientizar?



CONEXÃO

entre pessoas em um contexto comum



APOIO TÉCNICO

de moderadores e especialistas



CONSCIENTIZAÇÃO

da instituição ao participar de uma iniciativa maior



OBJETIVO

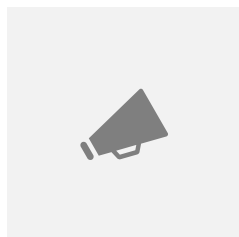
comum de melhorar o desempenho energético





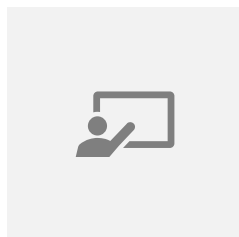
METODOLOGIA LEEN

Os pilares conceituais de uma Rede de Aprendizagem



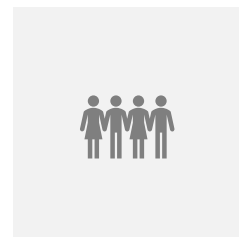
CONSCIENTIZAÇÃO

A eficiência energética precisa ser vista como estratégica



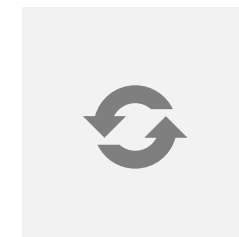
CAPACITAÇÃO

Os participantes devem receber uma base sólida de conhecimentos técnicos



SUPERAÇÃO DE BARREIRAS

Barreiras técnicas, administrativas e financeiras devem ser suplantadas



COMPARTILHAMENTO

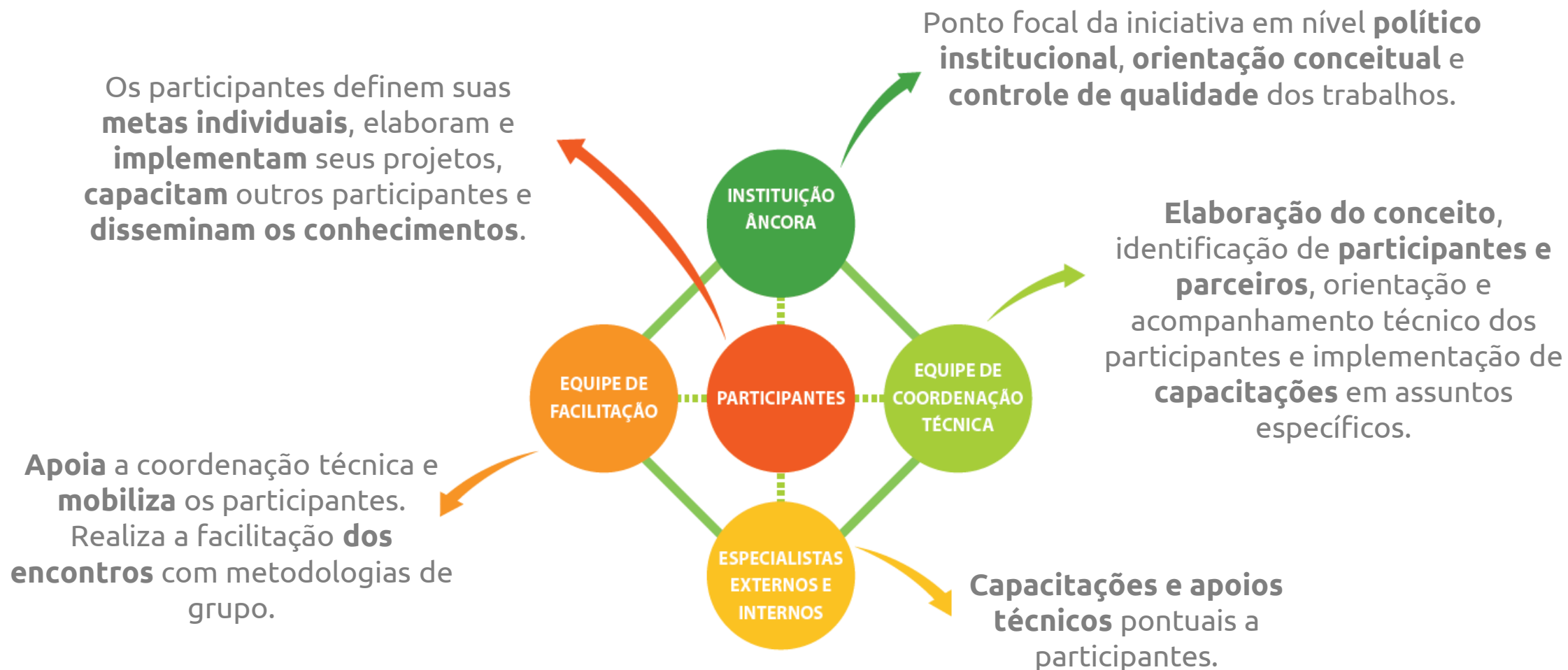
Participantes devem compartilhar suas experiências prévias, seus conhecimentos e seus resultados





METODOLOGIA LEEN

A estrutura de uma Rede de Aprendizagem





METODOLOGIA LEEN

As fases de uma Rede de Aprendizagem





METODOLOGIA LEEN

Benefícios de participar de uma Rede de Aprendizagem



RESULTADOS

Participantes atingem resultados de eficiência energética duas vezes maiores do que instituições não conectadas em redes.



CUSTO-BENEFÍCIO

As economias obtidas através da participação numa rede são geralmente maiores do que os recursos investidos.



CAPACIDADES

As capacidades e o know-how em eficiência energética aumenta significativamente ao longo da participação.

REDES PELO MUNDO

Alguns exemplos:

ALEMANHA

271 redes (105 ativas,
146 concluídas, 20 em
fase inicial)

MÉXICO

5 redes industriais, +
redes governamentais

SUÍÇA

90 redes

ESTADOS UNIDOS

~80 redes

SUÉCIA

40 redes ativas

CHINA

Meta de implementar
500 redes

BRASIL

ProEESA
RedEE - Edifícios Públicos
RedEE - Indústria





A REDEE – EDIFÍCIOS PÚBLICOS

A primeira LEEN em edificações no Brasil



REDEE – EDIFÍCIOS PÚBLICOS

Rede de Aprendizagem em Eficiência Energética e Geração Distribuída em Edifícios Públicos

APLICAÇÃO

da metodologia das LEEN nas edificações públicas brasileiras.



INICIATIVA

do Ministério de Minas e Energia em conjunto com a Cooperação Alemã (GIZ).



Por meio da:



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





MOTIVAÇÃO

Por que uma Rede de Aprendizagem voltada para edifícios públicos?



500 MIL

É o número de edifícios públicos brasileiros



4,8%

É a fatia que seu consumo representa no ACR



20 A 30%

É o potencial de redução de consumo e gastos com energia



REDEE – EDIFÍCIOS PÚBLICOS

O Projeto Piloto

Corpo de Bombeiros Militar do DF
Companhia de Saneamento Ambiental do DF – CAESB
Correios
Exército Brasileiro
Força Aérea Brasileira
Hospital da Criança de Brasília José Alencar
IBAMA
Imprensa Nacional
Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do DF
Instituto Federal de Brasília – IFB
Ministério de Minas e Energia
Ministério Público do Trabalho
Polícia Federal
Presidência da República
Rede Sarah de Hospitais de Reabilitação
Superior Tribunal de Justiça



16

Instituições públicas
participantes



60 GWH

Consumo anual de
energia elétrica



R\$ 45 MILHÕES

Gasto anual com
energia elétrica



13 MESES

Duração da RedEE



4,5 GWH

Consumo evitado
anual com AEEs



2,5 GWH

Geração anual com
projetos de GD

REDEE – EDIFÍCIOS PÚBLICOS

Palavras dos participantes



Foi excelente ver o que outras instituições estão fazendo para melhorias na eficiência energética.



A condução está perfeita! O alcance das informações técnicas está agregando e com certeza fará a diferença em nosso cenário.



Muito bom o nível de conhecimento das palestras! Estamos sendo alçados a um novo patamar técnico!



Excelentes apresentações. Destaque para os participantes da RedEE que estão trazendo exemplos de dentro das suas unidades.

OBRIGADO!

GUSTAVO VAZ GONTIJO

+ 55 61 99988.4881

gustavo@vazgontijo.com.br

www.vazgontijo.com.br

