

Programa de Eficiência Energética nas Indústrias do Paraná - Resultados

Conselho Temático de Energia

março, 2023

1. **PREMISSAS DO PROJETO**
2. **RESULTADOS OBTIDOS – BAIXO INVESTIMENTO**
3. **RESULTADOS OBTIDOS – COM INVESTIMENTO**
4. **DÚVIDAS**

REQUISITOS PARA PARTICIPAÇÃO DA INDÚSTRIA

Ter no mínimo R\$ 30.000,00 de fatura mensal de insumos energéticos (energia elétrica e combustíveis)

Ter dois turnos de produção ou no mínimo 12h por dia de operação

REQUISITOS

Disponibilizar as últimas 12 faturas de insumos energéticos para verificação de aderência ao programa.

Ser associado ao seu respectivo Sindicato Patronal

METODOLOGIA - SENAI

Colaborador Sistema Fiep

Clique no botão abaixo para acessar:

Acesso Colaborador

Prestador de Serviço

Preencha os campos abaixo com seus dados para acessar:

Login:

Senha:

Lembrar minha senha

Idioma:

Acesso Prestador

< Programa de Eficiência Energética

69%



PERCURSO



PESSOAS



ATIVIDADE

- ✓ Boas-vindas
- 🔍 Módulo 1 - Introdução à Eficiência Energética
- ✓ Módulo 2 - Análise Tarifária
- ✓ Material - Análise tarifária
- ✓ Módulo 3 - Sistema de iluminação
- ✓ Material - Sistema de iluminação

Olá consultor,

O Programa de Eficiência Energética é uma iniciativa do Sistema Fiep para ajudar as indústrias a reduzirem suas despesas com energia e aumentarem sua capacidade produtiva.

O curso aborda temáticas distribuídas em 6 módulos:

- Introdução à eficiência energética
- Análise tarifária
- Sistema de iluminação
- Sistema de ar comprimido
- Sistema motriz
- Isolamento térmico

E é seu papel consultor, multiplicar o Programa nas indústrias por meio da metodologia SENAI, contribuindo para melhoria de processos e resultados das indústrias selecionadas a participarem do Programa.

PRÓXIMO



RESULTADOS ESPERADOS

Realizar consultoria em até 5 cargas alvo (definidos entre o consultor e a indústria).

Reduzir no mínimo 10% o consumo no somatório das cargas alvo.

Sensibilização da indústria para redução/eliminação de desperdícios em energia.

Aumentar a sustentabilidade e competitividade

Sem investimentos, apenas com pequenas intervenções de manutenção (opex), o payback esperado para o valor gasto, apenas com a consultoria, será na média de 12 meses.

Com os investimentos sugeridos em substituição de sistemas de iluminação, motores elétricos, entre outros, o payback deve estar compreendido entre 1 a 3 anos em média.

RESULTADOS OBTIDOS - BAIXO INVESTIMENTO

Resultados Gerais

28 INDÚSTRIAS PARTICIPANTES

5 SETORES PRODUTIVOS

07 CONSULTORIAS (Senai + 6 empresas filiadas ao Sineltepar)

2.912 HORAS DE CONSULTORIA

APORTE DE R\$416 MIL (EDITAL FIEP)

CONTRAPARTIDA DE R\$84 MIL (INDÚSTRIAS)

TOTAL (FIEP + INDÚSTRIAS): R\$500 MIL

ECONOMIA DE R\$2,84 MILHÕES/ANO – (com pequenas interferências)

Economia média de R\$101,5 mil por ano e por indústria participante

INVESTIMENTO DE R\$ 601 MIL – (com pequenas interferências)

Investimento médio de R\$21,5 mil/empresa

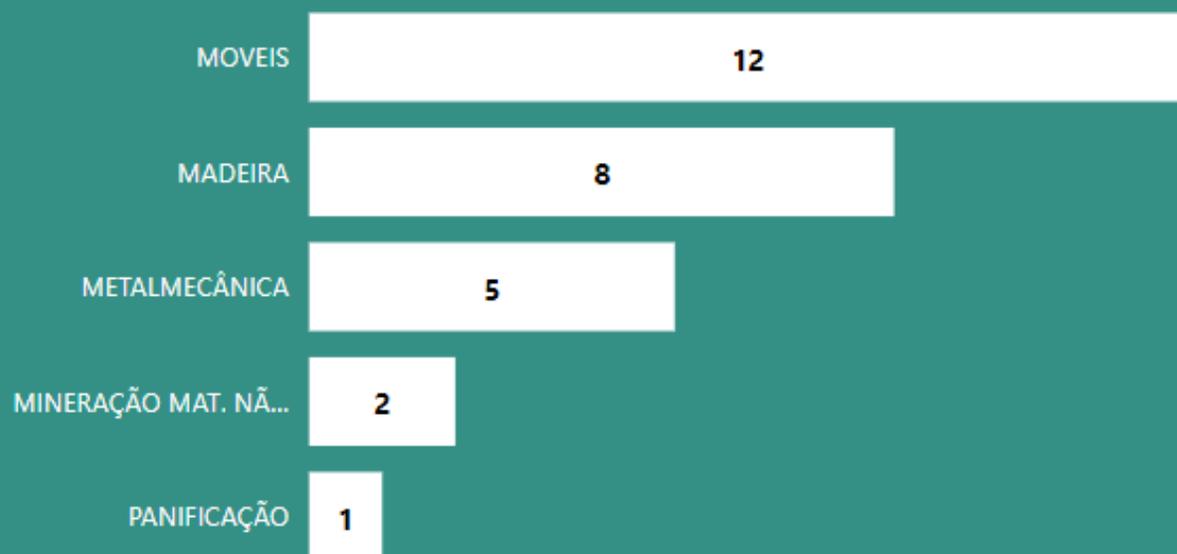
RETORNO DO INVESTIMENTO EM 0,21 ANO (2,5 MESES)

Pequenas interferências

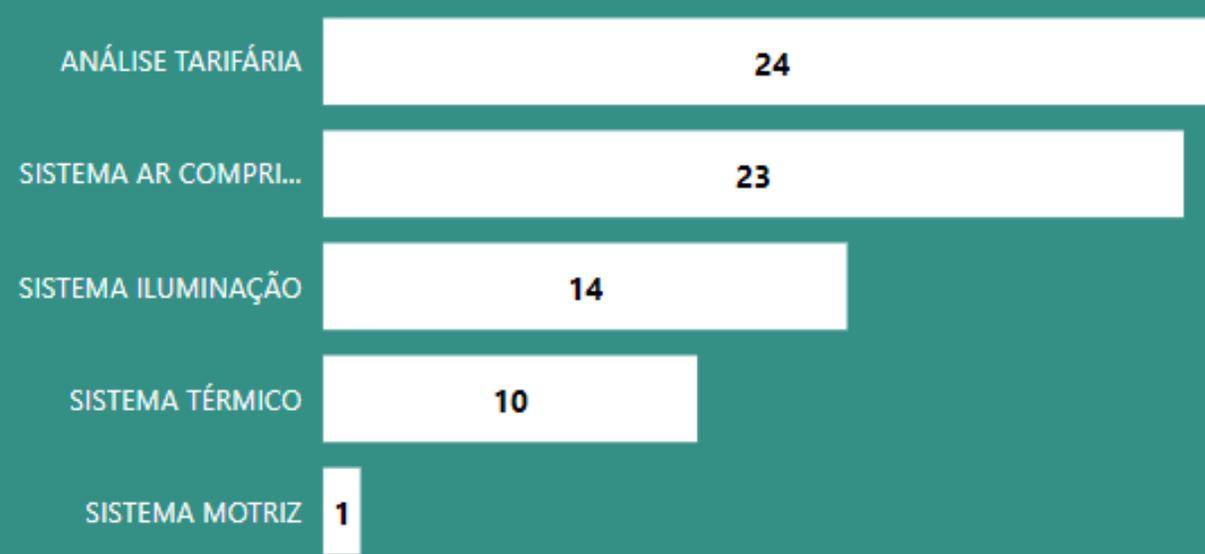
- ✓ Sistema tarifário: Contrato, banco de capacitores, Atraso de pagamento, entre outros;
- ✓ Sistema ar comprimido: Ajustes de pressão, eliminação vazamentos, entre outros;
- ✓ Sistema térmico: Substituir ou instalar isolamento;
- ✓ Iluminação: Automação do Sistema de iluminação, substituição de luminárias.

RESULTADOS OBTIDOS - BAIXO INVESTIMENTO

Contagem de EMPRESA por SETOR



Contagem de EMPRESA por CARGA ALVO PRINCIPAL



RESULTADOS OBTIDOS – COM INVESTIMENTO

Resultados Gerais - CAPEX

DAS 28 INDÚSTRIAS PARTICIPANTES

22 INDÚSTRIAS COM OPORTUNIDADES DE INVESTIMENTOS

4 SETORES PRODUTIVOS

ECONOMIA DE R\$2,89 MILHÕES/ANO – (com aquisição de equipamentos)

INVESTIMENTO DE R\$ 9,96 Milhões– (troca de Equipamentos e automação)

Economia média de R\$115,6 mil por ano e por indústria participante

Investimento médio de R\$400 mil/empresa

RETORNO DO INVESTIMENTO EM 3,45 ANO (42 MESES)

Aquisição e troca de equipamentos

- ✓ Sistema tarifário: Instalação de Sistema fotovoltaico, banco de capacitores;
- ✓ Sistema térmico: Sistema de automação de caldeira e isolamento térmico;
- ✓ Sistema motriz: Substituição de motores, substituição de motores com automação.

RESULTADOS OBTIDOS – COM INVESTIMENTO

Contagem de EMPRESA por CARGA ALVO PRINCIPAL

SISTEMA MOTRIZ 18

ANÁLISE TARIFÁRIA 5

SISTEMA TÉRMICO 2

R\$ 1,82 Mi

ECONOMIA CAPEX - R\$/ano

R\$ 7,63 Mi

INVESTIMENTO - CAPEX

4,21

RETORNO INVESTIMENTO - ano

Contagem de EMPRESA por CARGA ALVO PRINCIPAL

SISTEMA MOTRIZ 18

ANÁLISE TARIFÁRIA 5

SISTEMA TÉRMICO 2

R\$ 864,34 Mil

ECONOMIA CAPEX - R\$/ano

R\$ 1,96 Mi

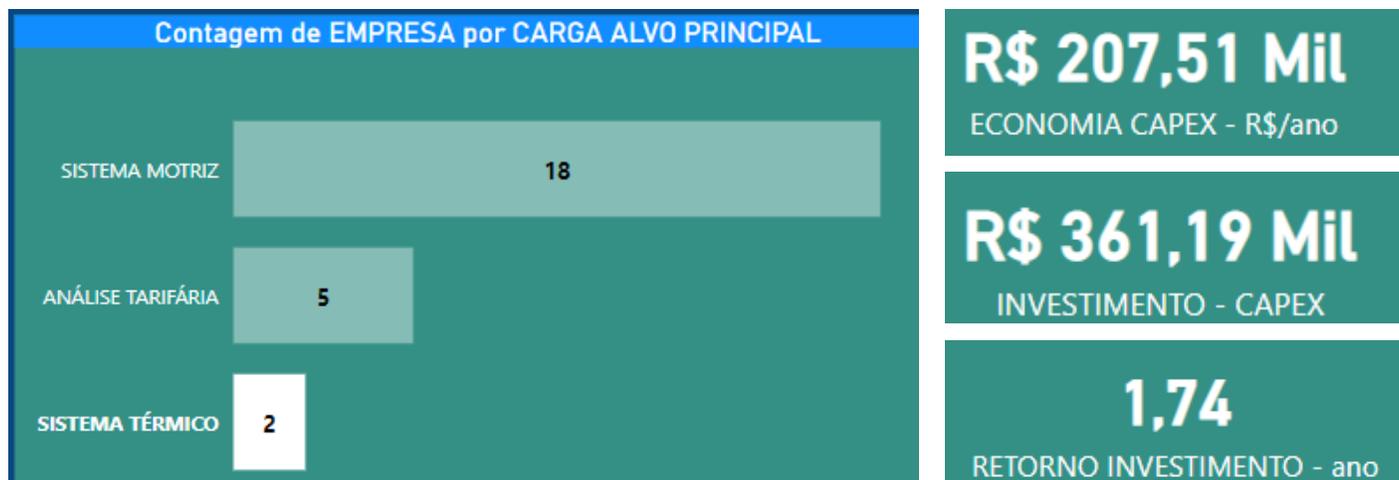
INVESTIMENTO - CAPEX

2,27

RETORNO INVESTIMENTO - ano



RESULTADOS OBTIDOS – COM INVESTIMENTO



DÚVIDAS?



Sistema Fiep

