

# Programa de Eficiência Energética nas Indústrias do Paraná

## Conselho Temático de Energia

junho 2023

- ✓ Objetivo
- ✓ Programa de Eficiência Energética do edital da Fiep;
- ✓ Resultado do programa de Eficiência Energética 2022 – OPEX;
- ✓ Resultado do programa de Eficiência Energética 2022 – CAPEX;
- ✓ Resultado do **edital da Fiep 2023**;
- ✓ Requisitos para participação da indústria
- ✓ Convênios de parcerias e recursos
- ✓ Responsabilidades dos sindicatos e indústrias
- ✓ Cronograma
- ✓ Indicadores
- ✓ Dúvidas





Foco do programa

**Aplicação  
de recursos  
com foco  
na indústria**



Valorização  
Sindical

Apoio à  
competitividade

Aporte de R\$ 2 milhão para as  
indústrias

Eficiência energética

**30 indústrias atendidas nas  
6 regiões do Estado do Paraná:**

- ✓ Curitiba – RMC
- ✓ Ponta Grossa – Campos Gerais
- ✓ Londrina – Região Norte
- ✓ Maringá – Noroeste
- ✓ Cascavel – Oeste
- ✓ Pato Branco – Sudoeste

**Valor da consultoria: R\$18.000,00 por indústria**

**Participação da Fiep: R\$150.000,00 por sindicato**

**Contra partida da indústria: R\$3.000,00 cada uma.**

**Envolvimento de sindicatos filiados à Fiep**

\* Aprovados 3 projetos - 10 indústrias por sindicato (Sinditrigó, Sima e Sinpacel).

Atuação (cargas alvo)



## RESULTADOS ESPERADOS

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

Reducir 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.

# PROGRAMA DE COMPETITIVIDADE DA INDÚSTRIA

## METODOLOGIA - SENAI

The screenshot shows the Universo Sistema Fiep website interface. At the top, there's a banner with the Fiep logo and the text "Conecta você ao seu futuro". To the right of the banner is a small image of a certificate titled "Melhores Empresas para Trabalhar no Paraná Great Place To Work 2022". Below the banner, there are two main sections: "Colaborador Sistema Fiep" and "Prestador de Serviço". The "Colaborador" section has a button "Acesso Colaborador". The "Prestador" section has a button "Acesso Prestador". On the right side, there's a sidebar for the "Programa de Eficiência Energética" which includes a "PERCURSO" button, a "PESSOAS" icon, and an "ATIVIDADE" icon. A progress bar at the top right indicates 69% completion. The sidebar lists several modules: "Boas-vindas", "Módulo 1 - Introdução à Eficiência Energética", "Módulo 2 - Análise Tarifária", "Material - Análise tarifária", "Módulo 3 - Sistema de iluminação", and "Material - Sistema de iluminação". The text "Olá consultor," is displayed above the sidebar, followed by a description of the program's purpose and its modules.

Colaborador Sistema Fiep

Prestador de Serviço

Clique no botão abaixo para acessar:

Acesso Colaborador

Preencha os campos abaixo com seus dados para acessar:

Acesso Prestador

CONEXÃO

PERCURSO

PESSOAS

ATIVIDADE

69%

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:

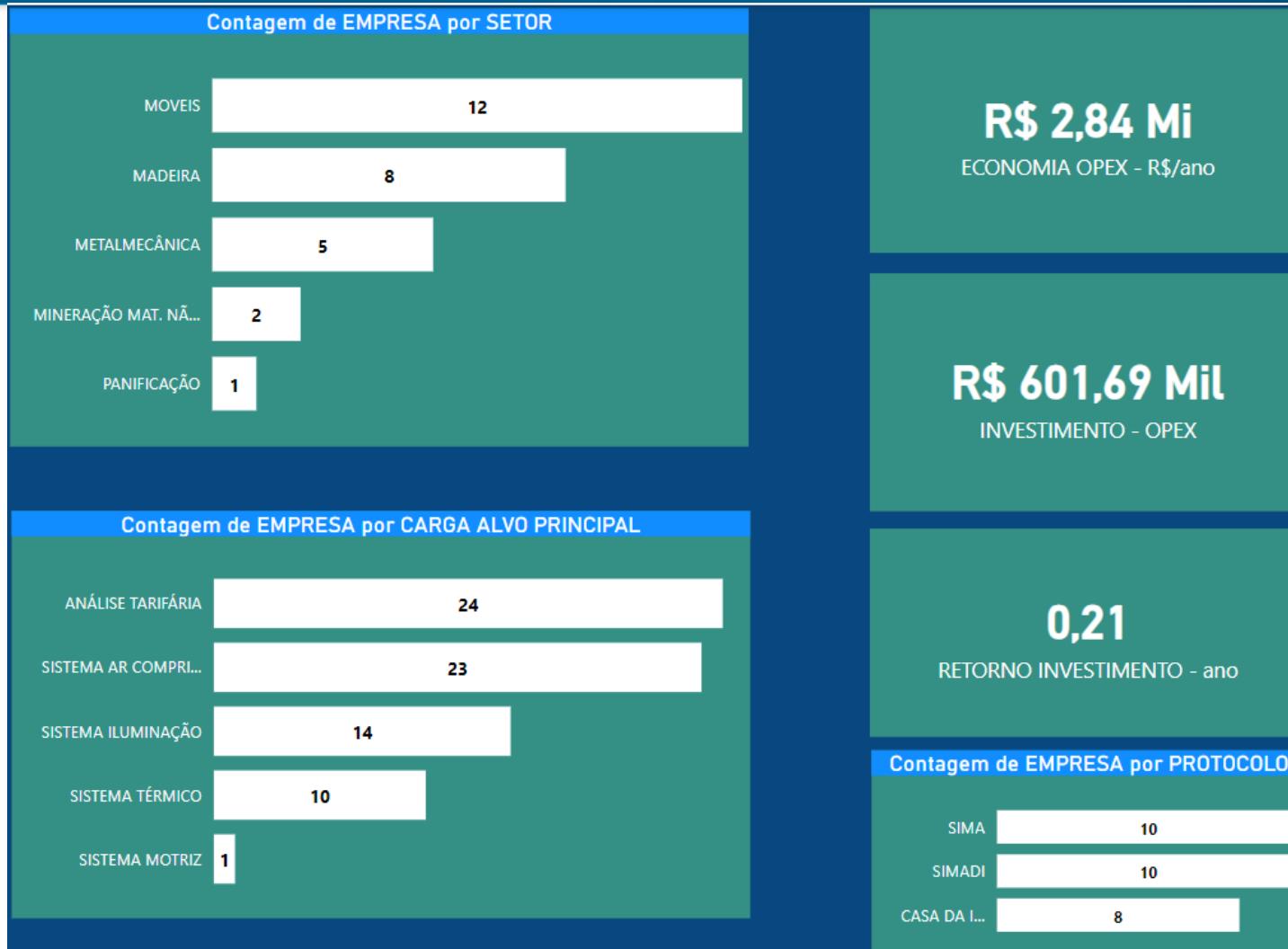
- Introdução à eficiência energética
- Análise tarifária
- Sistema de iluminação
- Sistema de ar comprimido
- Sistema motriz
- Isolamento térmico

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



# RESULTADO DO PROGRAMA 2022 - OPEX



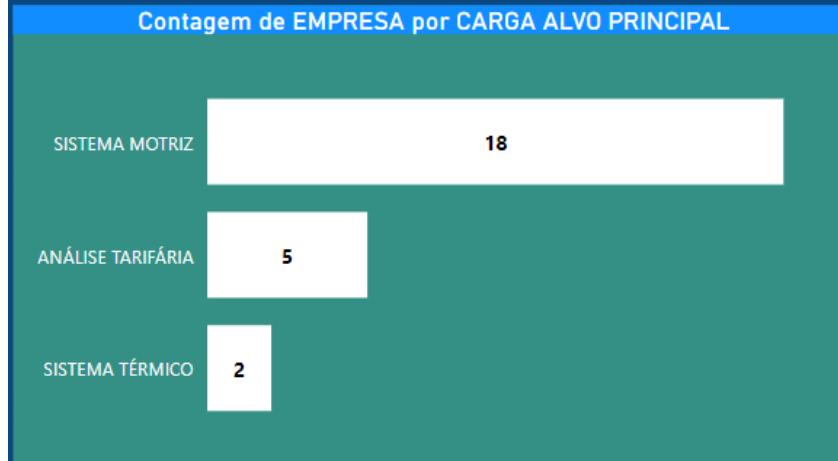
# RESULTADO DO PROGRAMA 2022 - CAPEX



**R\$ 2,89 Mi**  
ECONOMIA CAPEX - R\$/ano

**R\$ 9,96 Mi**  
INVESTIMENTO - CAPEX

**3,45**  
RETORNO INVESTIMENTO - ano



# RESULTADO DO EDITAL DA FIEP 2023

Nº	SINDICATO PROPONENTE	NOME DO PROJETO	EIXO DE ATUAÇÃO	PONTUAÇÃO MÉDIA >24 pontos
1	SIMA - Sindicato da Indústria de Móveis de Arapongas	Eficiência energética	Sustentabilidade econômica e socioambiental	53,0
2	SINDVEST - Sindicato da Indústria do Vestuário de Maringá	Selo Sesi de conformidade da indústria da moda paranaense	Sustentabilidade econômica e socioambiental.	50,5
3	SINDIMADMOV - Sindicato da Indústria Madeireira e Moveleira do Sudoeste do Paraná	Orientação de adequações de normas	SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL	48,8
4	SINDITRIGO - Sindicato da Indústria do Trigo no Est do Paraná	Eficiência energética	Sustentabilidade econômica e socioambiental.	48,3
5	SINDIPEÇAS - Sindicato Nacional das Ind de Componentes para Veículos Automotores	Transformação Digital para a Produtividade e Competitividade.	Desenvolvimento tecnológico	47,3

6	SINPACEL - sind das inds p cel p mad pap art de p papelao est do paraná	Eficiência energética	Sustentabilidade econômica e socioambiental.	45,3
7	SINDICAL - sindicato das indústrias de cal no estado do parana	Laboratório fisico-químico cal	Sustentabilidade econômica e socioambiental.	43,3
8	SINELTEPAR - Sindicato das Empresa de Eletricidade Gás, Água, Obras e Serviços do Estado do Paraná	Laboratório mecânico e elétricos	Desenvolvimento tecnológico	43,0
9	SINDUSCON PARANÁ NORTE - Sindicato da industria da construcao civil do parana norte	Inteligência de Mercado Sinduscon	Sustentabilidade econômica e socioambiental.	41,8
10	SINVESPAR - Sindicato das Indústrias do Vestuário do	SAU4.0 2023 – Gestão de Pessoas & Inovação	Capacitação técnica e de gestão	41,8



# 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

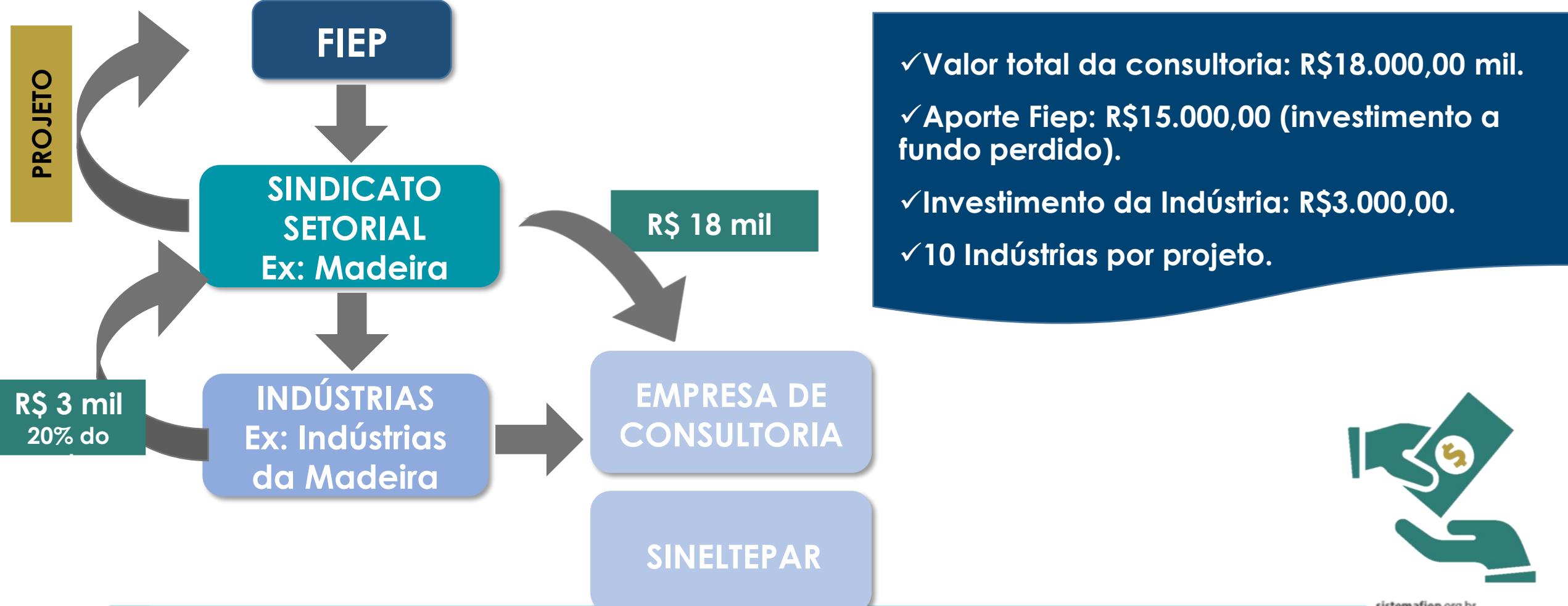
REQUISITOS

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

Ser associado ao seu respectivo Sindicato Patronal



# CONVÊNIOS DE PARCERIAS E RECURSOS



# RESPONSABILIDADES DOS SINDICATOS E INDÚSTRIAS

## Contatar as indústrias beneficiadas, solicitando:

- Cobrar a contrapartida das indústrias participantes, garantindo o pagamento total na assinatura do contrato;
- Faturas de insumos energéticos dos últimos 12 meses em PDF (energia elétrica\*, óleo, gás, lenha, cavaco etc.);
- Dados de contato (responsável) de quem receberá o consultor na empresa (nome, E-mail e telefone);
- Lista de EPIs mínimos para acessar à indústria;
- Informações de condutas internas;

## Contatar as indústrias beneficiadas, informando:

- Nome da empresa de Consultoria que irá atendê-lo;
- Contatos do consultor (nome, e-mail, telefone);

*\*Para clientes do Mercado Livre, fornecer as faturas da geradora, transmissora, distribuidora e comercializadora*

*\* Para quem possui geração própria de energia, disponibilizar a geração mensal do sistema*

## PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Economia para impulsionar a produtividade da indústria.



Olá Parceiro,  
**MAREL INDUSTRIA DE MÓVEIS SA**

É com muita satisfação que comunicamos que o Programa de Eficiência Energética – Setores de Madeira, Móveis e Metalmecânico foi aprovado, e a data prevista para o início da consultoria é na primeira quinzena de junho de 2022.

A consultoria que fará o atendimento de sua indústria é:  
**ALPHA ENERGIA LTDA**

Diretor Técnico: Valcideir Garcia Ferreira  
(43) 99961-0406 | [garcia@alphaenergia.com.br](mailto:garcia@alphaenergia.com.br)

Pedimos gentileza de que organize seu checklist de documentos/informações, são eles:

- ✓ Faturas de insumos energéticos dos últimos 12 meses em PDF (energia elétrica\*, óleo, gás, lenha, cavaco etc.);
- ✓ Dados de contato de quem receberá o consultor na empresa (nome, E-mail e telefone);
- ✓ Lista de EPIs mínimos para acessar a indústria;
- ✓ Informações de condutas internas;

**IMPORTANTE:** A documentação deverá ser encaminhada diretamente a sua consultoria, para os dados informados acima.

\*Para clientes do Mercado Livre, fornecer as faturas da geradora, transmissora, distribuidora e comercializadora.

*Envaremos em breve as informações sobre o contrato legal dessa parceria.*

Até breve.

**Conselho Temático de Energia**  
Federação das Indústrias do Estado do Paraná



# CRONOGRAMA

ATIVIDADES	INÍCIO	FIM
CONTATO DAS INDÚSTRIAS	01/07/2023	31/12/2023
TABULAÇÃO FATURAS (ELETRICIDADE + GLP + CAVACO + OUTROS)	01/07/2023	10/01/2024
CONSULTORIA - ATIVIDADES EM CAMPOS	10/07/2023	01/03/2024
CONSULTORIA - ATIVIDADES EM ESCRITÓRIO	30/07/2023	01/03/2024
APRESENTAÇÃO E ENTREGA DO DIAGNÓSTICO	15/08/2023	30/03/2024
VALIDAÇÃO DOS RESULTADOS	15/08/2023	01/05/2024
AVALIAÇÃO SATISFAÇÃO	-	01/05/2024

	EM DIA
	ATENÇÃO
	ATRASADA



## INDICADORES DE RESULTADO AO PROJETO

*Descrever os resultados e impactos a serem gerados pelo projeto para as empresas participantes, para o setor e/ou para a sociedade. Importante escolher indicadores que possam ser medidos e refletem os resultados desejados.*

DESCRÍÇÃO DO INDICADOR	RESULTADO (QUANTIFICAR META)
1. Número de indústrias participantes deste setor	Mínimo 8 (cálculo abaixo realizado para 10 indústrias)
2. Retorno do investimento médio da consultoria (Custo base de R\$ 18.000,00 referente ao preço de mercado sem subsídio)	Menor ou igual a 12 meses
3. Reduzir o consumo no somatório das cargas alvo do programa.	Mínimo de 10%
4. Índice de Satisfação por amostragem (indústria e consultoria)	Superior a 7



# DÚVIDAS?



