

# CONSELHO TEMÁTICO

# DA MICRO, PEQUENA E MÉDIA INDÚSTRIA

Curitiba, PR – 02/09/2024

# PROGRAMAÇÃO



## 1. Abertura

## 2. Apresentação do Programa “Sesi +Saúde”

Robson Alexandre Gravena – Gerente Executivo de Segurança e Saúde

## 3. Oportunidades para Economia Circular - Sesi

## 4. Pauta Sebrae: “Guia do Candidato Empreendedor”

Luis Marcelo Padilha – Gerente da Unidade de Ambiente de Negócios Sebrae/PR

## 5. Atualização do Programa “Acredita” do Governo Federal e seus Eixos

## 6. Atualizações FOPEME

## 7. Jornada da Produtividade

Fabiano Scheer Hainosz – Gerência de Tecnologia e Inovação

## 8. Encerramento



PROGRAMA  
**INDÚSTRIA**  
CUIDE-SE +  
SST

Programa de benefícios para **indústrias associadas** aos sindicatos filiados à Fiep.



# OBJETIVOS

- Fomentar a conscientização sobre questões pertinentes à saúde e segurança no ambiente de trabalho, direcionadas especificamente aos estabelecimentos industriais instalados no Paraná.
- Este propósito será alcançado por meio de iniciativas alinhadas no PROGRAMA INDÚSTRIA CUIDE-SE + SST, a partir de Termo de Parceria Institucional a ser celebrado entre FIEP, SESI PR e Sindicatos aderentes.

# VISÃO GERAL

Disponibilizar SUBSÍDIO por relacionamento às indústrias associadas aos sindicatos filiados à Fiep, para aquisição de serviços que:

- Auxiliarão na prevenção de doenças ocupacionais;
- Redução de acidentes de trabalho;
- Promoção de ambientes laborais mais seguros e saudáveis;
- Auxiliar no cumprimento das obrigações legais e;
- Redução de custos.



Subsídio de

1000%



em serviços  
de **Segurança  
e Saúde**

Sua indústria mais produtiva  
e competitiva com o  
incentivo do Sistema Fiep.

Sistema Fiep **FIEP**



PROGRAMA  
**INDÚSTRIA**  
CUIDE-SE +  
SST

Participe do programa de benefícios para **indústrias associadas** aos sindicatos filiados à Fiep.

#### Quais serviços são oferecidos?

- Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)
- Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO)
- Laudo Técnico das Condições Ambientais no Trabalho (LTCAT)
- Consulta Clínica Ocupacional
- Cartão Sesi Viva +

#### SERVIÇOS QUE TERÃO COBRANÇA CONFORME PRODUÇÃO

- Auxílio Diagnóstico / Exames Complementares / Audiometria
- Avaliação Quantitativa de Agentes Ambientais (ruído, calor, vibração e agentes químicos) necessárias para elaboração do LTCAT
- Procedimentos Cartão Sesi (Odontologia, Telemedicina, compras na rede credenciada)





# SIMULAÇÃO\*

\* Simulação para 24 meses

## PGR + PCSMO + LTCAT

	Quantidade de Funcionários	Preço Total	Preço com Desconto (20%)	Subsídio Ps + LTCAT	Subsídio Consulta clínica <small>R\$ 38,50 X 1,3 X 24 X N° Func.</small>	Subsídio Ps + LTCAT + Consulta clínica
INDÚSTRIA 1	20	R\$ 2.580,00	R\$ 2.064,00	R\$ 2.064,00	R\$ 2.002,00	R\$ 4.066,00
INDÚSTRIA 2	50	R\$ 6.422,28	R\$ 5.137,82	R\$ 5.137,82	R\$ 5.005,00	R\$ 10.142,82
INDÚSTRIA 3	100	R\$ 11.467,80	R\$ 9.174,24	R\$ 9.174,24	R\$ 10.010,00	R\$ 19.184,24





## PREMISSAS PARA ADESÃO SINDICATO

**01.** O sindicato precisa assinar o **Termo de Parceria Institucional** ao Programa de Subsídios para Indústria Associada

**02.** As indústrias associadas precisam estar sinalizadas dentro do Conecta Indústria pelo sindicato ao qual é associada

**03.** O sindicato deve promover, em parceria com o SESI no mínimo 03 palestras/ treinamentos no decorrer do ano para as suas associadas nos temas que envolvem Saúde e Segurança

**04.** **PONTO IMPORTANTE:** Manter o Conecta Indústria sempre atualizado para o melhor atendimento às indústrias associadas



## PREMISSAS PARA ADESÃO INDÚSTRIA

**01.** A empresa deverá estar cadastrada no Conecta Indústria para conferência da sua associação junto aos sindicatos filiados à Fiep.

**02.** O benefício será concedido por CNPJ, desde que este possua CNAE primário industrial e/ ou FPAS Industrial.

**03.** A adesão prevê a contratação de todos os serviços contemplados no programa:

- Programas de Saúde e Segurança (PGR e PCMSO)
- LTCAT
- Consulta Clínica Ocupacional
- Cartão Sesi Viva +
- **Convênio Estágio IEL**

**04.** Os serviços (mandatórios) de Auxílio Diagnóstico (Exames Complementares) e Avaliação Quantitativa de Agentes Ambientais (ruído, calor, vibração e agentes químicos) necessárias para caracterização do LTCAT, serão remunerados conforme a tabela de preços vigente no Sesi.



# RECAPITULANDO

SINDICATO

1º

Assinar o Termo de  
Parceria  
Institucional

2º

Inserir as Indústrias  
Associadas no Conecta  
Indústria

3º

Promover palestras  
para as indústrias em  
parceria com o SESI

4º

Manter o Conecta  
Indústria atualizado



INDÚSTRIA

1º

Cadastrada no  
Conecta Indústria  
como Associada

2º

O benefício será concedido por  
CNPJ, desde que este possua  
CNAE primário industrial e ou  
FPAS Industrial

3º

A adesão prevê a  
contratação de todos os  
serviços contemplados  
no programa

4º

A adesão também prevê a  
contratação de todos os  
serviços complementares



PROGRAMA DE  
SUBSÍDIO PARA  
INDÚSTRIA ASSOCIADA



## Prestação de contas

A prestação de contas será realizada de forma periódica, a cada 12 (doze) meses, por meio de uma avaliação quantitativa e qualitativa abrangente. Esta avaliação considerará os benefícios gerados para as entidades envolvidas, bem como para os trabalhadores e a indústria em geral, levando em conta os seguintes indicadores:

### 1. Frequência e Participação nas Reuniões

#### Temáticas:

Número total de reuniões realizadas dentro do período estabelecido – mínimo de 3 vezes ao ano

### 2. Número de associados que aderiram ao PROGRAMA:

Número de indústrias associadas que aderiram ao programa.

### 3. Percentual de Adesão das Empresas Associadas ao PROGRAMA:

Métrica referente à proporção de empresas associadas que se inscreveram e participaram ativamente do programa em relação ao total de empresas associadas elegíveis.



# DATA DE INÍCIO DO PROGRAMA



03/06/2024



PROGRAMA  
**INDÚSTRIA**  
CUIDE-SE +  
SST

Programa de benefícios para **indústrias associadas** aos sindicatos filiados à Fiep.



# JORNADA DA CIRCULARIDADE





A **jornada da circularidade** é a transformação das indústrias para **aumentar o uso** de recursos naturais, reduzir os desperdícios e **gerar valor, convertendo resíduos** em recurso e a **inovação** impulsionando o crescimento **sustentável!**





# Tópicos da **Jornada da Circularidade**



**Conscientização da Circularidade**



**Cenários e Normativas Nacionais e Internacionais**



**Conceitos da Economia Circular**



**Trilha do Ecossistema da Circularidade**



**Cases de Sucesso Internacional e Nacional**



# EVOLUÇÃO DO CENÁRIO MUNDIAL DA ECONOMIA CIRCULAR



**2014**  
ECONOMIA CIRCULAR GUIAS DE DIAGNÓSTICO



**2021**  
TRILHA DA MATURIDADE CNI, COP 26, MAPEAMENTO ECONOMIA CIRCULAR BRASIL



**2015**  
ECONOMIA CIRCULAR PLANO DE AÇÃO DA EUROPA PARA TRANSIÇÃO AO TEMA



**2022**  
FÓRUM DA ECONOMIA CIRCULAR GLOBAL E OUTROS ESTUDOS



**2018**  
ROADMAP NO CHILE, BRASIL, URUGUAI E MEXICO SOBRE O TEMA



**2023**  
CONGRESSOS INTERNACIONAIS SOBRE O TEMA, NORMATIVAS LEGAIS NO BRASIL E FÓRUM ECONOMICO



**2019**  
ISO / TC 323 - CIRCULAR ECONOMY - ABNT



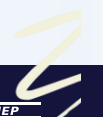
**2024**  
FÓRUM DA ECONOMIA CIRCULAR E DECRETO QUE INSTITUI A ESTRATÉGIA NACIONAL DA ECONOMIA CIRCULAR (ENEC)



**2020**  
HUB DE ECONOMIA CIRCULAR - REDES BRASIL E INTERNACIONAL - PACTO ECOLÓGICO EUROPEU



**2025 - 2030**  
AGENDA 2030 - ECONOMIA CIRCULAR E TRANSIÇÃO



# ECOSSISTEMA DA CIRCULARIDADE

## FERRAMENTAS PRÁTICAS DA CIRCULARIDADE



### ➤ LOGÍSTICA REVERSA:

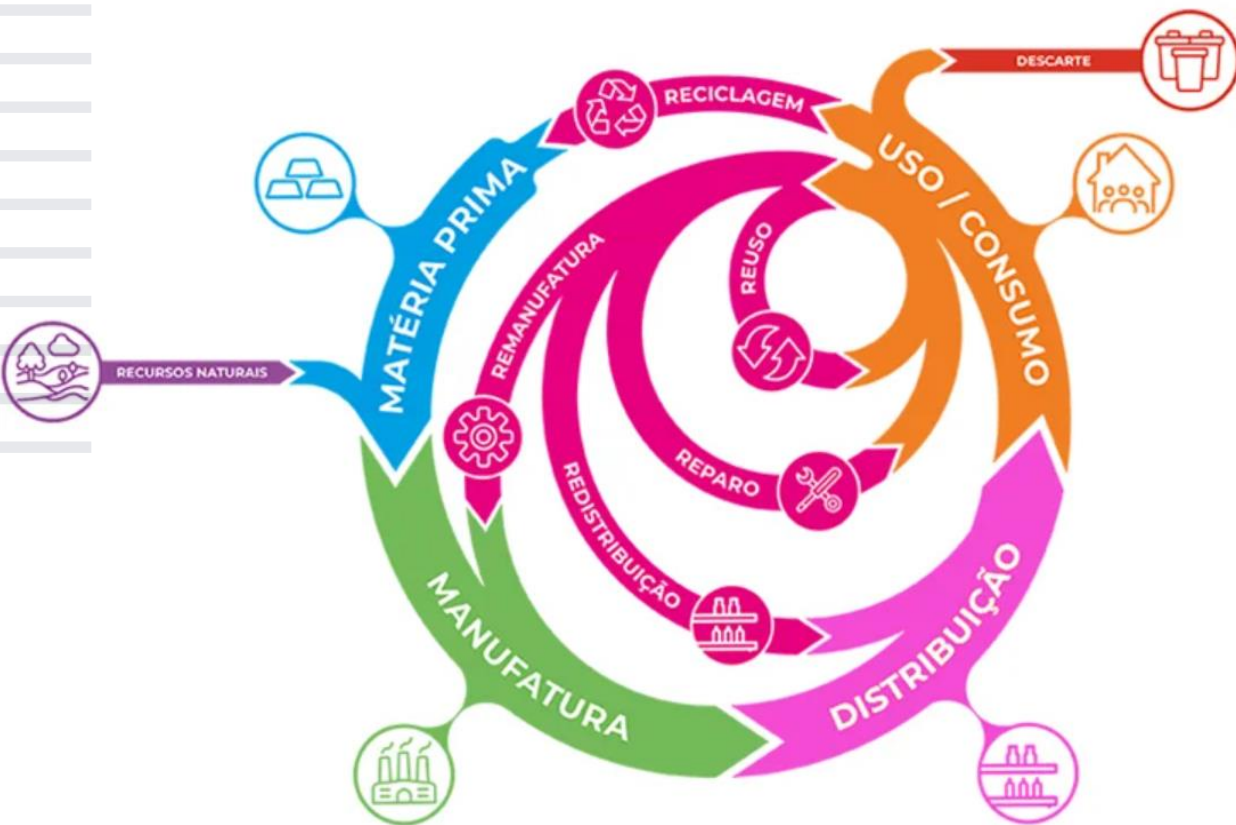
É o **retorno dos produtos** ou materiais **para a empresa** fabricante dar uma **destinação final** adequada.

### ➤ ECONOMIA CIRCULAR:

É um **sistema resiliente** com soluções **integradas** para os desafios globais onde os **materiais circulam**, restauram e regeneram, se tornando **até como nova matéria prima** para outro processo ou novos produtos.

Ambos detém oportunidade de valorização do produto e de ganhos financeiros, interligados com a aplicabilidade das ferramentas!

# O QUE É ECONOMIA CIRCULAR?



- Na **concepção** do produto já se pensa nos **usos possíveis** para além do destino final.
- **Trajétória do início da extração** da matéria prima a **destinação final**, preservando e transmitindo seu valor.
- Cada material é aproveitado em **fluxos cíclicos** e possibilita o **aproveitamento** inteligente dos recursos em **usos contínuos**;
- Produtos ou materiais podem ser **reparados, reutilizados, atualizados ou reinseridos** em novos ciclos
- Os resíduos se tornam **novos ativos nos processos**;
- **Eliminar o resíduo e a poluição**;

# CASES DE IMPLEMENTAÇÃO DA ECONOMIA CIRCULAR



Berry | Renault



Empresa Tetra Pak |  
Mega Telhas



Revita Ambiental |  
Unicomper



AGIR LOCAL – PENSAR GLOBAL

# CASE 1



- Berry, empresa Multinacional que utiliza na produção itens que seriam descartados como matéria prima para novos produtos, reduzindo assim os custos de matéria prima virgem.



## Reutilização dos Resíduos – Novos Usos



- O Instituto Renault apoia com a matéria prima, que seria um resíduo para ser transformado em novos produtos, além de também causar um impacto positivo, por utilizar os materiais em um novo produto.

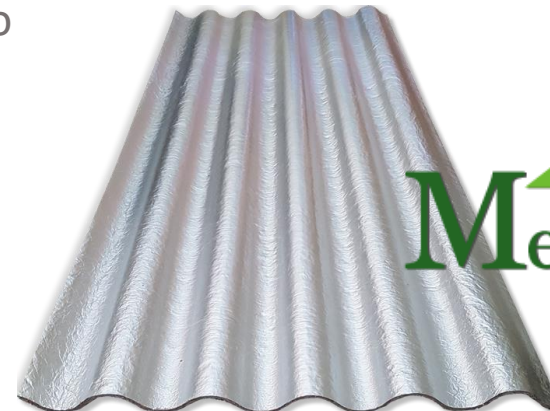


# CASE 2



## Reuso de Materiais – Cadeia Produtiva

- A empresa Tetra Pak fomenta as pequenas empresas com a doação de equipamentos que beneficiam o plástico e alumínio das caixas de leite, reutilizando um resíduo em nova matéria prima para a cadeia de produção.
- A empresa Nova Esperança produz telhas feitas com plástico PET e PEAD, utilizando materiais que seriam descartados.



## CASE 3

### Novos usos dos resíduos e Cadeia Circular de Produtos

- Empresa Revita Ambiental – que transformou as embalagens longa vida (caixinhas de leite, creme de leite, molhos, entre outras), em um novo produto sustentável, um papel reciclado, reintegrando na cadeia produtiva também os outros materiais das embalagens como o alumínio.
- A Empresa Unicomper – coleta as embalagens de medicamentos, os blisters, e os transforma em novos produtos, como rodapés, portas, entre outros.







# FASES DA JORNADA

## 1º ETAPA



### DIAGNÓSTICO

Aplicação de **Questionário** para identificar e **mapear a realidade** da empresa e o grau de **amadurecimento e evolução** que a empresa pode ter **com a jornada**.



### PILARES

Intuito de trazer **os princípios da economia circular** para a **estratégia da empresa**, dentro dos pilares:

- ❖ **Circular** Produtos e Materiais
- ❖ **Regenerar** a Natureza
- ❖ **Eliminar** resíduos e poluição
- ❖ **Valor Agregado** aos produtos



### INDICADORES

Para servir de base no acompanhamento da implementação. Sugestões:

- ❖ **Eficiência no uso** dos Recursos: quantidade de matéria-prima, água e energia consumida;
- ❖ Índice de **Substituição de Materiais**: Percentual de materiais virgens por materiais reciclados
- ❖ Índice de Circularidade e ciclo de vida do produto: Proporção de **retorno ao ciclo produtivo** em relação ao total usados;
- ❖ Taxa de Inovação Circular: **Número de novos** produtos, serviços ou processos.



### Plano de Ação

- Criar um plano de ação para a implementação da economia circular na empresa.
- ❖ Identificar **fluxos de materiais** que podem ser fechados (reciclagem, reutilização);
  - ❖ Planejar a **substituição de materiais** não sustentáveis;
  - ❖ **Desenhar um ciclo de vida** de produto **integrando práticas** de design para **durabilidade, reparo e reciclagem**

Hora de agir, mapear, entender e delinear as ações para a estratégia do negócio.





# FASES DA JORNADA

## 2º ETAPA



### CADEIA DE VALOR EM REDES

O intuito é proporcionar a **conexão entre as empresas para gerar valor**, pois o que para um pode ser **uma dor, para outro é a solução**. O resíduo pode ser **matéria prima para outro produto**.



### FERRAMENTA DA LOGÍSTICA REVERSA

Ao retornar o **produto ou materiais** ele pode ser **reutilizado** novamente **no sistema produtivo**, ou ser dado outro uso para ele. A **Logística Reversa** entra como **uma ferramenta de retorno dos materiais** para a empresa poder dar um destino ou transformar em um novo produto.



### IMPACTO POSITIVO

Ao aplicar a economia circular como **pilar estratégico** dentro da empresa, desde a concepção dos materiais, até o retorno dos mesmos para novos usos, tem-se **impacto positivo**, por deixar de poluir, **reduz custos** com destinação, adequa-se a rastreabilidade dos resíduos e **aumento do valor agregado dos produtos** e da Empresa.



Com a prática deve-se ter o monitoramento constante das ações.



“

**Transformar o desperdício em valor é o caminho para um futuro onde inovação e a sustentabilidade caminham lado a lado – é hora de abraçar a circularidade e reinventar os negócios!**

Fundação Ellen Macarthur

”





# OBRIGAD@

Sistema Fiep

SESI

INSTITUTO SENAI  
DE TECNOLOGIA  
MEIO AMBIENTE E QUÍMICA



# Programa Acredita

Apresentação do Programa  
e Resultados



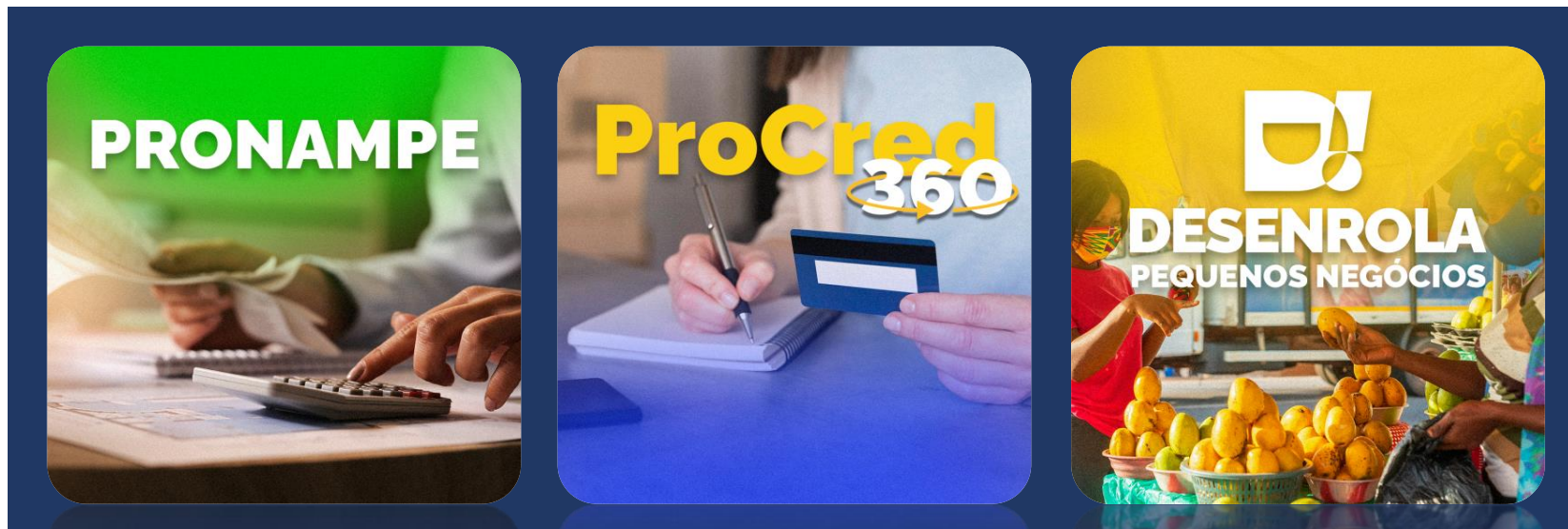
# Programa Acredita



## O que é?

Iniciativa do Governo Federal, por meio do Ministério do Empreendedorismo, da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte (MEMP), cujo objetivo principal é oferecer crédito com taxa de juros diferenciadas para as MPEs,

## Principais Subprogramas:



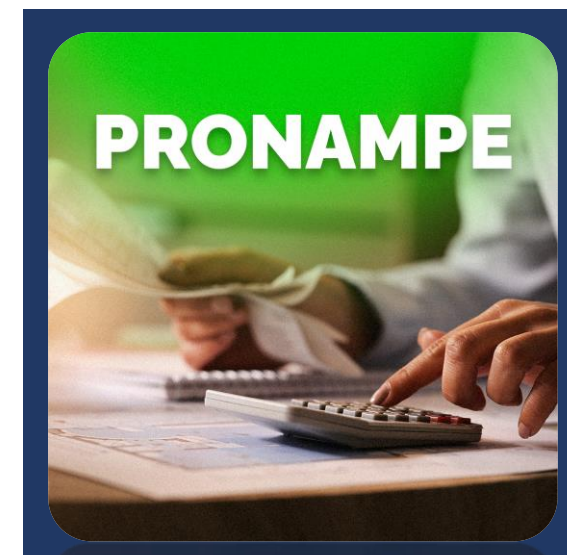
# Pronampe



O Programa Nacional de Apoio às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – Pronampe, foi lançado em 2020, por meio da Lei nº 13.999, com o objetivo de facilitar o acesso ao crédito às MPEs, ofertando garantia (FGO) para reduzir o risco dos agentes financeiros.

## Condições

- **Público:** MEIs e microempresas.
- **Onde:** diretamente com as instituições financeiras.
- **Limite:** até 30% do faturamento do ano anterior.
- **Taxa:** Selic + 6%
- **Prazo:** até 60 meses.



# Pronampe - Resultados



Resultados Pronampe (2024)	
Total Geral	
Operações	355.140
Valor	R\$ 23.947.825.429,21
Paraná	
Operações	27.768 (8%)
Valor	R\$ 1.710.678.943,60 (7%)
4ª posição UF	

\* Ações do MEMP [Acredita]: Possibilidade de renegociação das dívidas do programa, além das novas condições para empresas que possuem mulheres no quadro societário, ou que tiverem o Selo Mulher Emprega Mais, com acesso a limites maiores, de até 50% do faturamento anual.





# Programa Desenrola

## Pequenos Negócios

Oportunidade de renegociação de dívidas com instituições financeiras para empresas com faturamento anual de até R\$ 4,8 milhões. Descontos de até Média de 40 a 90% do valor total da dívida.

### Condições:

- **Público:** MEIs, microempresas e EPPs.
- **Prazos:** Até 31/12/2024
- **Como solicitar:** diretamente com as instituições financeiras



# Resultados: Desenrola



\*Até 20 Ago/2024



**R\$ 3 Bilhões  
Renegociado**



**65 mil  
Empresas  
atendidas**



**98 mil  
Contratos  
renegociados**

Fonte: Febraban (2024)

# ProCred 360



Linha de crédito com condições diferenciadas para empresas com faturamento anual de até R\$ 360 mil. Empresas que possuem mulheres no quadro societário, ou que tiverem o Selo Mulher Emprega Mais, tem acesso a limites de até 50% do faturamento anual.

## Condições:

- **Público:** MEIs e microempresas.
- **Prazos:** Até 48 meses (até 12 de carência)
- **Como solicitar:** diretamente com as instituições financeiras
- **Limite:** até 30% do faturamento do ano anterior.
- **Taxa:** Selic + 5%



# Sobre o ProCred 360



Limite:  
**R\$ 4 Bilhões**  
Assegurados pelo  
**FGO**

## Bancos Credenciados

(até 30/08)

**CAIXA**

**BANCO DO BRASIL**



## Importante!

As operações do ProCred 360 e do Desenrola estão temporariamente suspensas até aprovação do PL 1725/24 (em regime de urgência)

# Programa Acredita



## Outros Programas:

### Microcrédito para Inscritos no CadÚnico

- **Acredita 1º passo – microcrédito para empreendedores com garantia do FGO (R\$ 7,5 bilhões até 2026)**

### PEAC

- **Redução de 20% do custo do encargo de garantia para as MPMEs**

### Crédito Imobiliário

- **Expansão do papel da Empresa Gestora de Ativos (Emgea) para atuar como securitizadora no mercado imobiliário, gerando mais fonte de recurso para o setor**

# Programa Acredita



## Outros Programas:

### Brasil Sustentável

- Programa de Mobilização de Capital Privado Externo e Proteção Cambial, o Eco Invest Brasil, no âmbito do Fundo Clima. Esta medida, integrante do Plano de Transformação Ecológica do Brasil, pretende incentivar investimentos estrangeiros em projetos sustentáveis no país.

### Sebrae

- O Sebrae vai ampliar as linhas de crédito dentro do Fundo de Aval para a Micro e Pequena Empresa (FAMPE), com expectativa de viabilizar mais R\$ 30 bilhões em crédito nos próximos três anos, com Fundo Garantidor de R\$ 2 bilhões.

# NÚCLEO DE ACESSO AO CRÉDITO

## Contatos

- NÚCLEO DE ACESSO AO CRÉDITO DO PARANÁ
- [nacpr@sistemafiep.org.br](mailto:nacpr@sistemafiep.org.br)
- (41) 9.98717-4027





# OBRIGADO

NÚCLEO DE ACESSO AO CRÉDITO |  
SISTEMA FIEP





# JORNADA DA PRODUTIVIDADE

## O CAMINHO DA DIGITALIZAÇÃO

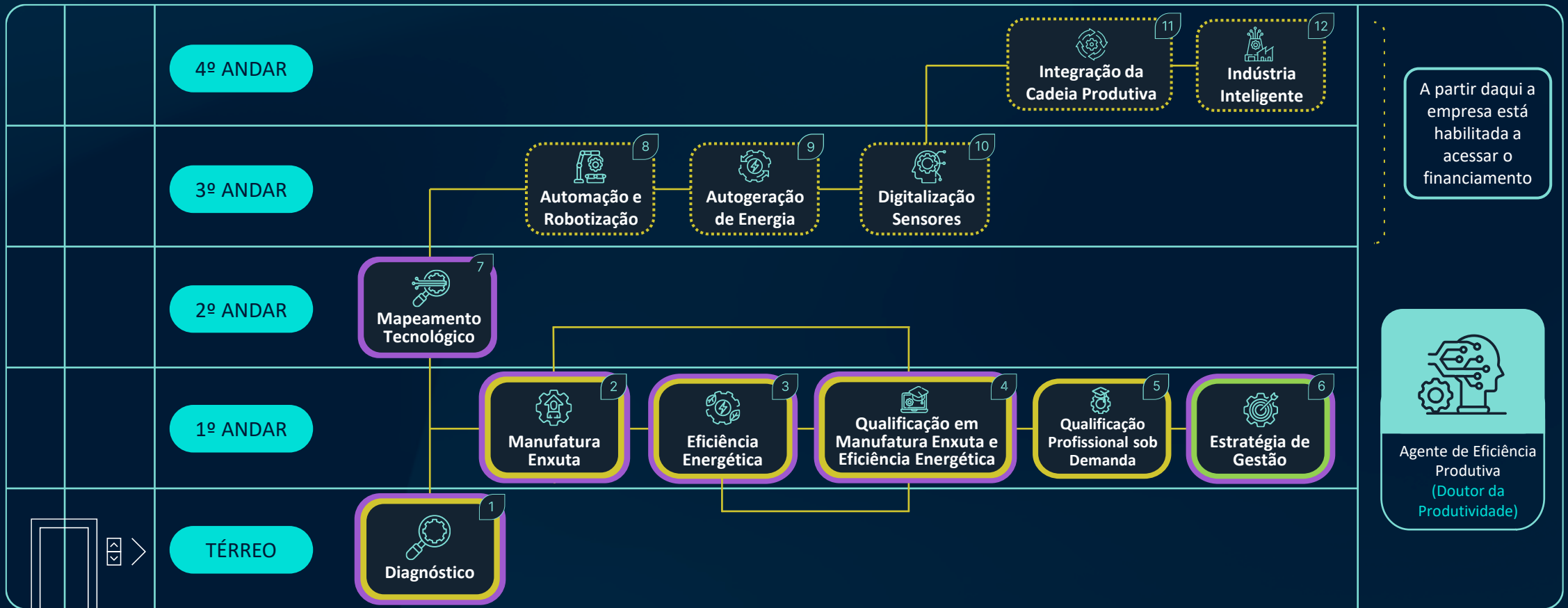
STATUS  
Agosto 2024



Sistema Fiep **SENAI**



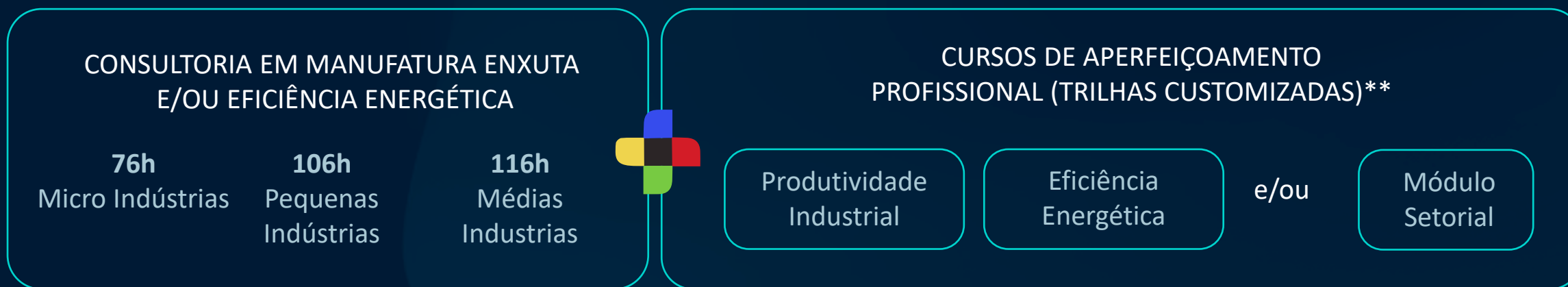
# ETAPAS DA JORNADA DA PRODUTIVIDADE



LEGENDA:

- BRASIL MAIS PRODUTIVO
- PROGRAMA ESTADUAL (SEBRAE PR E GOV. ESTADUAL)
- AGÊNCIAS DE CRÉDITO
- SEBRAE

PORTE	FAIXA DE FATURAMENTO*	VALORES
Micro Indústrias Pequenas Indústrias Médias Indústrias	Até 360 mil De 360 mil a 4,8 milhões De 4,8 milhões a 300 milhões	100% subsidiado SEBRAE 100% subsidiado SEBRAE 70% subsidiado MDIC/ABDI



\*Empresas com no mínimo 05 colaboradores

\*\*Cursos específicos de aperfeiçoamento conforme setor da empresa atendida. 100% subsidiado pelo SENAI

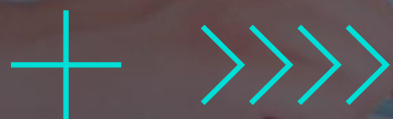
# CONTRAPARTIDA MÉDIAS EMPRESAS



## RECURSOS:

- Consultorias – Médias Empresas: **R\$ 22.800,00** por atendimento (incluindo as 4h de Assessoria e Consultoria Educacional)
  - 70% subsidiado MDIC/ABDI: **R\$15.960,00**
  - 30% contrapartida empresa: **R\$ 6.840,00**
- Cursos de Aperfeiçoamento Profissional (SENAI): 100% subsidiado pelo SENAI.

# ATENDIMENTOS E CASES JORNADA DA PRODUTIVIDADE



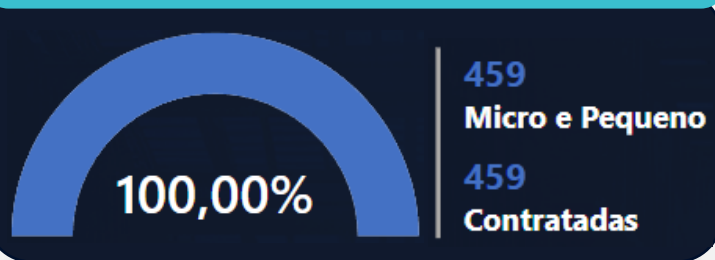
Sistema Fiep **SENAI**



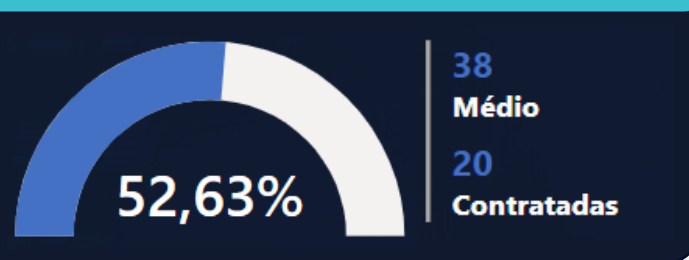
**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO

# INDÚSTRIAS CONTRATADAS E EM ATENDIMENTO

## META MICRO E PEQUENA - 2024



## META MÉDIAS - 2024



104

Municípios  
Alcançados

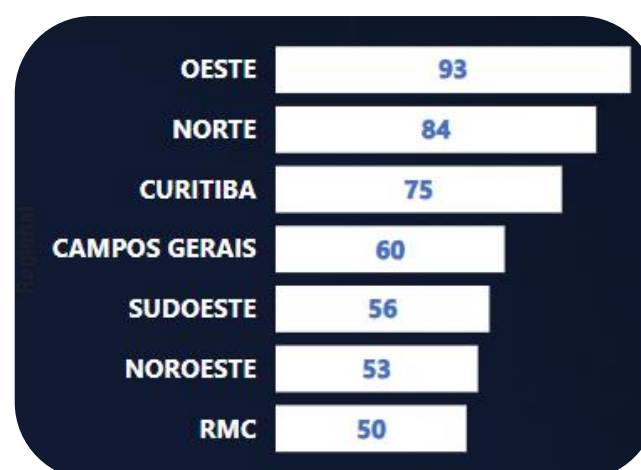
44%

Em  
atendimento

## PORTE



## REGIÃO



## SEGMENTO



# INDÚSTRIAS ASSOCIADAS AOS SINDICATOS DA INDÚSTRIA CONTRATADAS E EM ATENDIMENTO

45

Sindicatos da Indústria

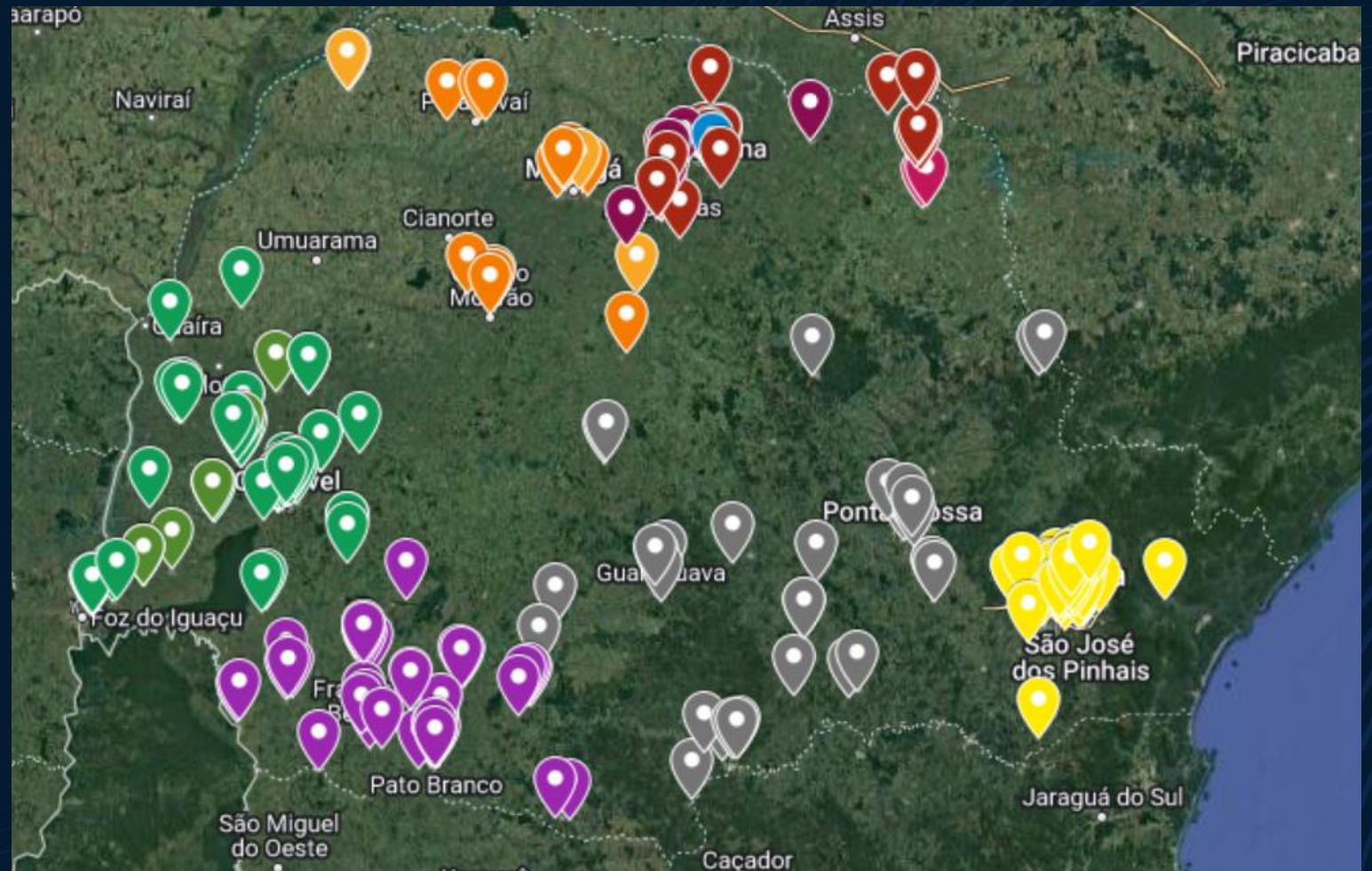
96

Indústrias Associadas

## SINDICATOS COM INDÚSTRIAS ASSOCIADAS PARTICIPANTES:

- SIVALE
- SINDIMETAL CAMPO MOURÃO
- SINDIWEST
- SINGRAMAR
- SINDIMETAL MARINGÁ
- SINDIMETAL NORTE PR
- SINDUSCON OESTE
- SINDIMETAL PARANÁ
- SINDICOURO
- SINDIMINERAIS
- SINDPANP
- SINVEPAR
- SIMAGRAN
- SIGEP
- SINDPAN
- SIVEPAR
- SINCABIMA
- SIMOV
- SINQFAR
- SINDAP
- SINDIMADMOV
- SINDIREPA GUARAPUAVA
- SINDIMETAL SUDOESTE
- SICEPOT/PR
- SINDIMETAL APUCARANA
- SIPCEP
- SIMOVEM
- SINDUSMADEIRA
- SINDILOUÇA
- SINDICOSMÉTICOS
- SINDIREPA CAMPOS GERAIS
- SIMPEP
- SINDIMADEIRA DE PONTA GROSSA
- SINDUSCON PR
- SINDIREPA TOLEDO
- SINDVEST MARINGÁ
- SINDIVEST PARANÁ
- SINDEMCAAP
- SIMADI
- SINVESTE
- SINDMADEIRAS
- SERRARIAS IRATI
- SINDBOR
- SINDIMATE
- SINDIMETAL OESTE

# DISTRIBUIÇÃO REGIONAL DE INDÚSTRIAS INDÚSTRIAS CONTRATADAS







# CASES DE SUCESSO



DEPOIMENTO

# PARALAXX AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



# CASE

MANUFATURA ENXUTA

## BARBIERI

A empresa apresentou dores na Organização e no Sistema de Melhoria Contínua, com isso foram implementadas as seguintes melhorias:



Reformulação do Layout



Aprimoramento do Carrinho de transporte de Produtos



Introdução ao Quadro de Produção Hora a Hora



Padronização do Fluxo de Produção

### GANHOS



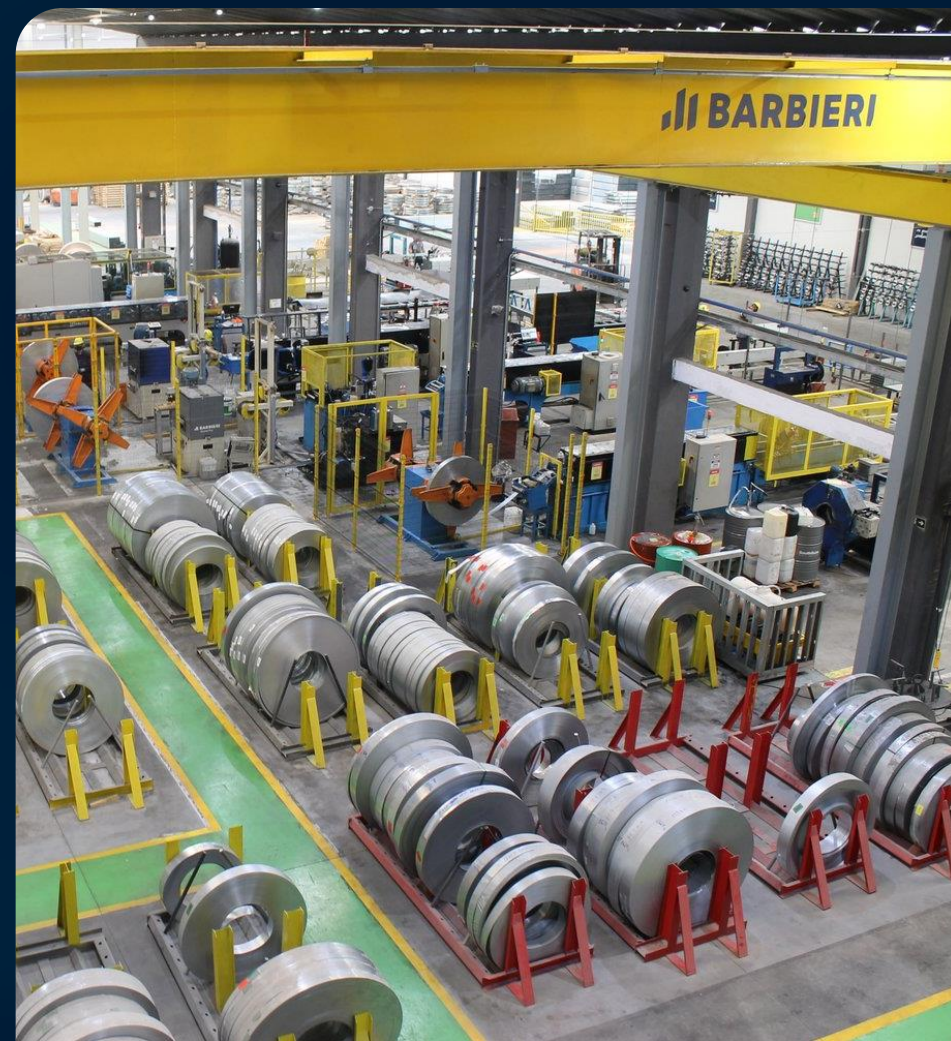
**33,3%**

Aumento de Produtividade



**37,5%**

Redução do Tempo de Produção



# CASE

MANUFATURA ENXUTA

## EXTRAINOX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS EM AÇO LTDA

A empresa apresentou desperdícios nas áreas Transporte, Movimentação, Espera e Talentos, com isso foram implementadas as seguintes melhorias:



Reformulação do Layout



Implementação de ferramenta para priorização de atividades



Padronização do Fluxo de Produção



Capacitação de equipe

### GANHOS

**23%**

Aumento de Produtividade

**78%**

Redução no transporte de peças no processo de solda

**R\$ 13.143,05**

Ganho financeiro/ ano



Metalmecânica



extrainox



Sistema Fiep **SENAI**

# CASE

MANUFATURA ENXUTA

Eletroeletrônica

## LUCY EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

A empresa apresentou desperdícios nas áreas Transporte, Movimentação, Espera e Talentos, com isso foram implementadas as seguintes melhorias:



Reformulação do Layout



Procedimento para resfriamento forçado da estufa



Implementação do quadro com as etapas de processos



Capacitação de equipe

### GANHOS

**42,8%**

Aumento de Produtividade

**50%**

Redução no transporte de peças no processo

**R\$ 1.872,86**

Ganho financeiro/ ano



# CASE

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Indústria Extrativa

## MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA.

A empresa apresentou dores em relação ao custo de consumo, com isso foram implementadas as seguintes melhorias:



Identificação de vazamentos no sistema de ar comprimido



Medições da potência de motores de energia



Troca de motores de energia

### GANHOS

**341,8**

**MWh/ano**

Economia anual  
estimada

**R\$ 187.722,63**

Ganho financeiro/ ano



# CASE






EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Alimentos e Bebidas

## EMPRESA DE PRODUÇÃO DE CEREAIS

A empresa apresentou dores em relação ao custo de consumo, com isso foram implementadas as seguintes melhorias:

-  Manutenção do banco de capacitores
-  Ajustes no banco de capacitor
-  Alteração de Classe no seu sistema de tarifação
-  Identificação de vazamentos no sistema de ar comprimido
-  Plano de ação

GANHOS

**0,71**

**MWh/ano**

Economia anual  
estimada

**R\$ 77.760,76**

Ganho financeiro/ ano



# CASE

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Alimentos e Bebidas

## EMPRESA DE PANIFICAÇÃO INDUSTRIAL

A empresa apresentou dores em relação ao custo de consumo, com isso foram implementadas as seguintes melhorias:



Manutenção do banco de capacitores



Ajustes do Contrato de Demanda



Plano de Operação de Desligamento de Câmaras frias

### GANHOS

37,5

MWh/ano  
Economia anual  
estimada

R\$ 55.128,44

Ganho financeiro/ ano





SAIBA MAIS E INSCREVA-SE EM:



[www.senaipr.org.br/jornada-produtividade](http://www.senaipr.org.br/jornada-produtividade)

**Vagas limitadas, inscreva-se!**



**Contatos:**

[jornadaprodutividade@sistemafiep.org.br](mailto:jornadaprodutividade@sistemafiep.org.br)


**(41) 9 8850-9653**

# OBRIGADO!

**Fabiano Scheer Hainosz**

Gerente Sênior de Tecnologia e Inovação do  
Senai Paraná

 [Fabiano.hainosz@sistemafiep.org.br](mailto:Fabiano.hainosz@sistemafiep.org.br)

 (41) 99622-7196

 [senaipr.org.br/tecnologiaeinovacao](http://senaipr.org.br/tecnologiaeinovacao)



CONSELHO  
TEMÁTICO

DA MICRO, PEQUENA E MÉDIA INDÚSTRIA

**OBRIGADO!**

**EVALDO KOSTERS**

Coordenador do Conselho Temático da Micro, Pequena e Média Indústria