

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

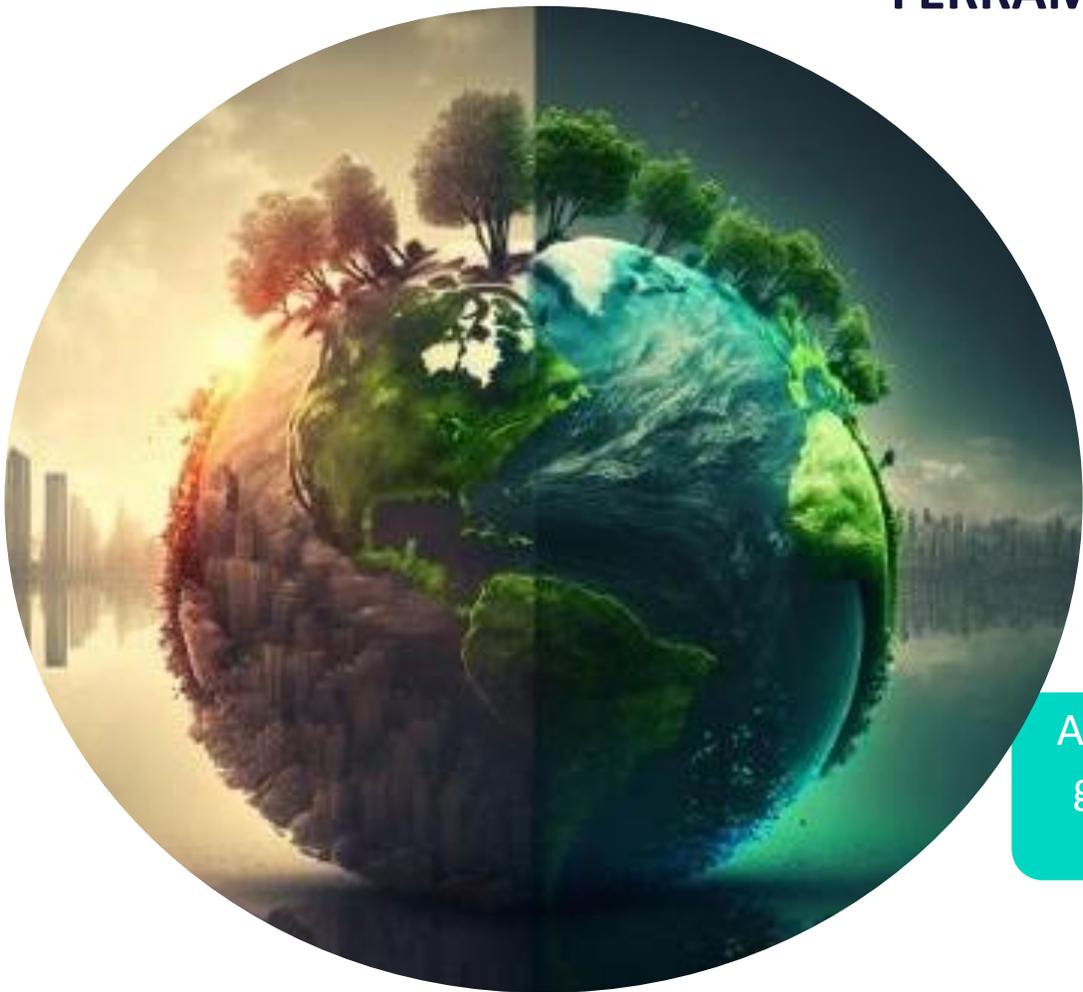


2025 - 2030
AGENDA 2030 - ECONOMIA CIRCULAR E TRANSIÇÃO



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.
- **Trajetória 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.

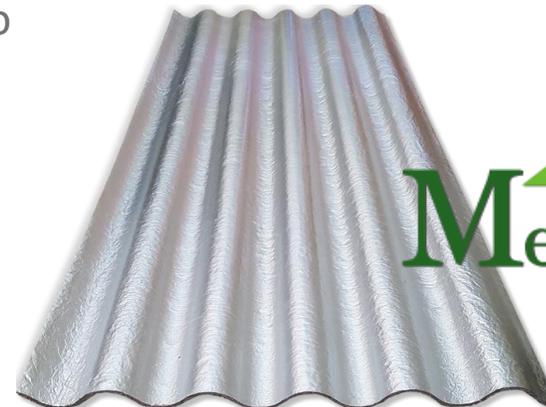
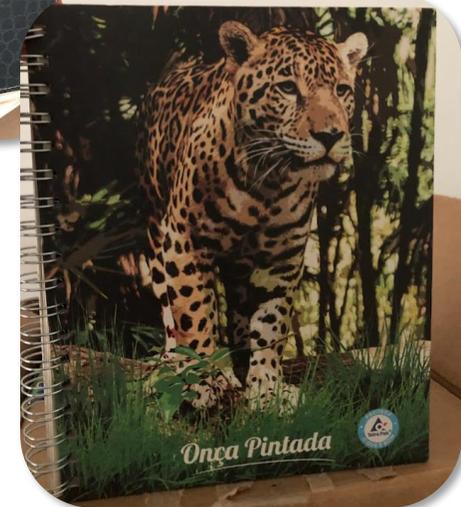


CASE 2



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**.



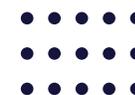
FERRAMENTA DA LOGÍSTICA REVERSA

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.

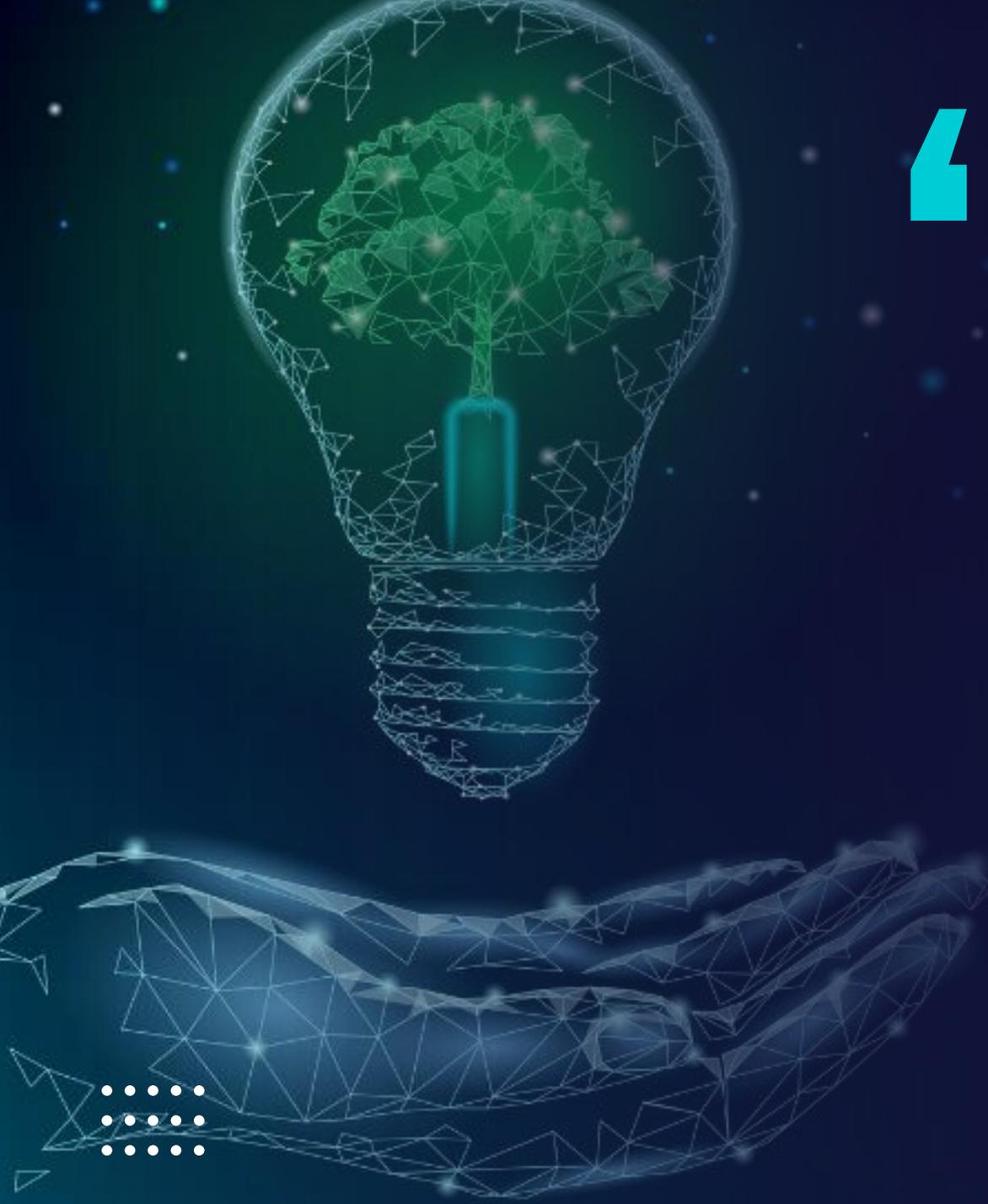


IMPACTO POSITIVO

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



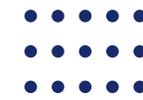


Programa Acredita

Apresentação do Programa
e Resultados



Programa Acredita



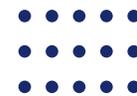
O que é?

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:



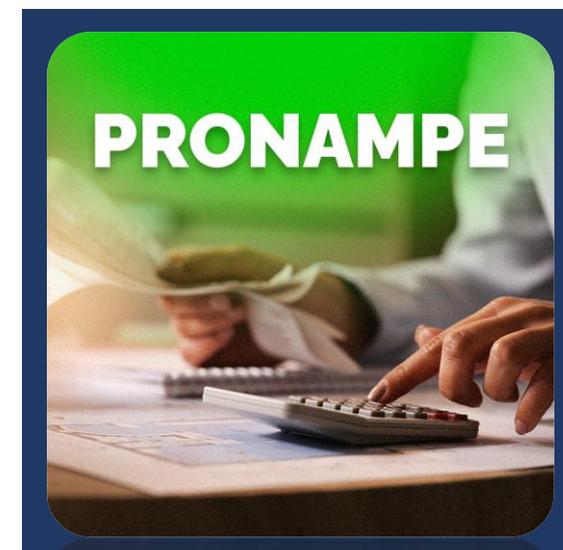
Pronampe



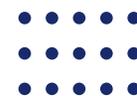
O Programa Nacional de Apoio às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – Pronampe, foi lançado em 2020, por meio da Lei nº 13.999, com o objetivo de facilitar o acesso ao crédito às MPEs, ofertando garantia (FGO) para reduzir o risco dos agentes financeiros.

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.

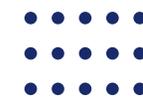


Pronampe - Resultados



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

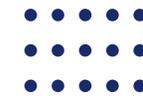
Oportunidade de renegociação de dívidas com instituições financeiras para empresas com faturamento anual de até R\$ 4,8 milhões. Descontos de até Média de 40 a 90% do valor total da dívida.

Condições:

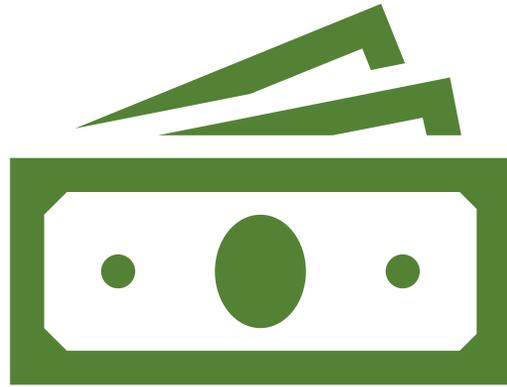
- **Público:** MEIs, microempresas e EPPs.
- **Prazos:** Até 31/12/2024
- **Como solicitar:** diretamente com as instituições financeiras



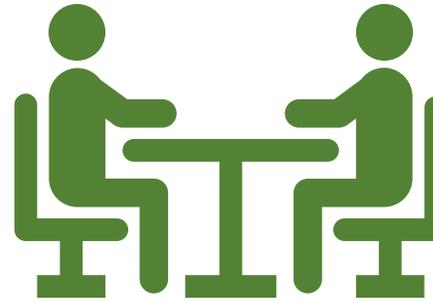
Resultados: Desenrola



*Até 20 Ago/2024



**R\$ 3 Bilhões
Renegociado**



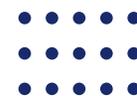
**65 mil
Empresas
atendidas**



**98 mil
Contratos
renegociados**

Fonte: Febraban (2024)

ProCred 360



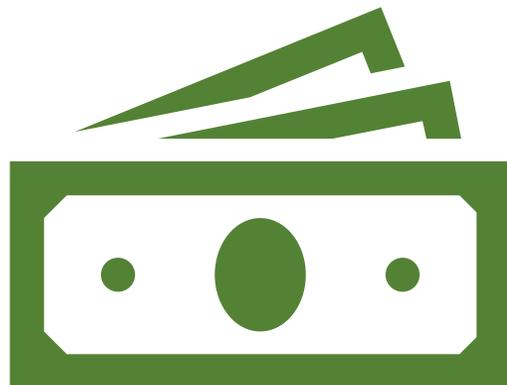
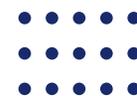
Linha de crédito com condições diferenciadas para empresas com faturamento anual de até R\$ 360 mil. Empresas que possuem mulheres no quadro societário, ou que tiverem o Selo Mulher Emprega Mais, tem acesso a limites de até 50% do faturamento anual.

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

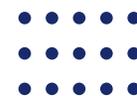
BANCO DO BRASIL



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)**

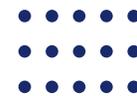
PEAC

- **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
- (41) 9.98717-4027





OBRIGADO

NÚCLEO DE ACESSO AO CRÉDITO |
SISTEMA FIEP



JORNADA DA PRODUTIVIDADE

O CAMINHO DA DIGITALIZAÇÃO

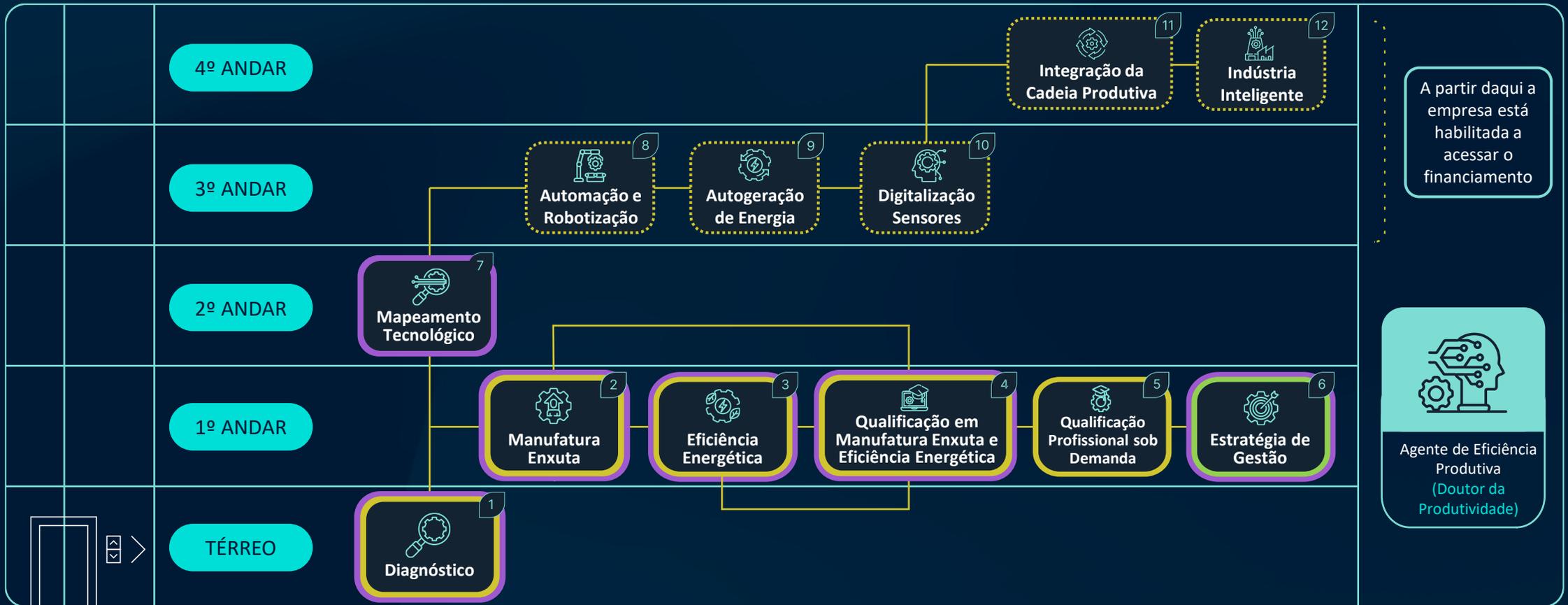
STATUS
Agosto 2024



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**



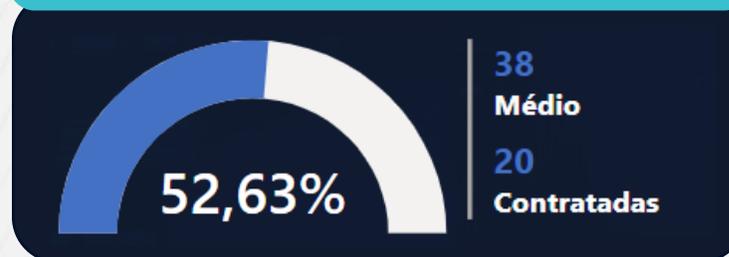
PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

INDÚSTRIAS CONTRATADAS E EM ATENDIMENTO

META MICRO E PEQUENA - 2024



META MÉDIAS - 2024



104

Municípios
Alcançados

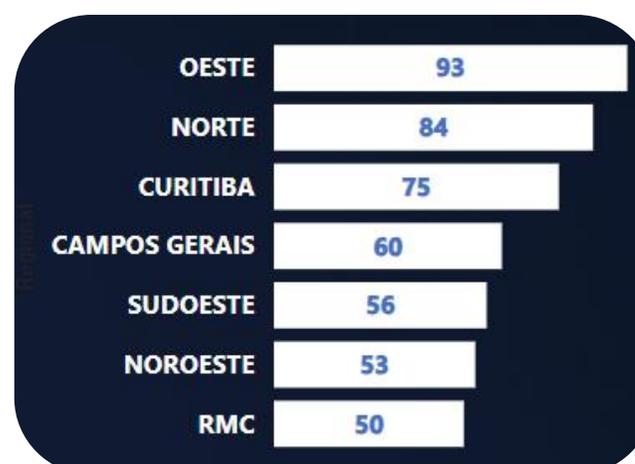
44%

Em
atendimento

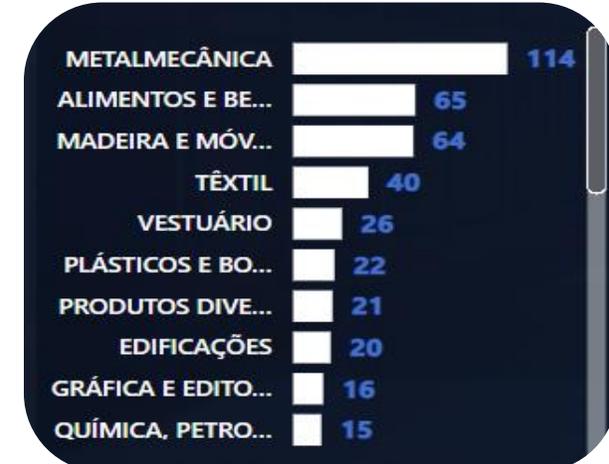
PORTE



REGIÃO



SEGMENTO



INDÚSTRIAS ASSOCIADAS AOS SINDICATOS DA INDÚSTRIA CONTRATADAS E EM ATENDIMENTO

45

Sindicatos da
Indústria

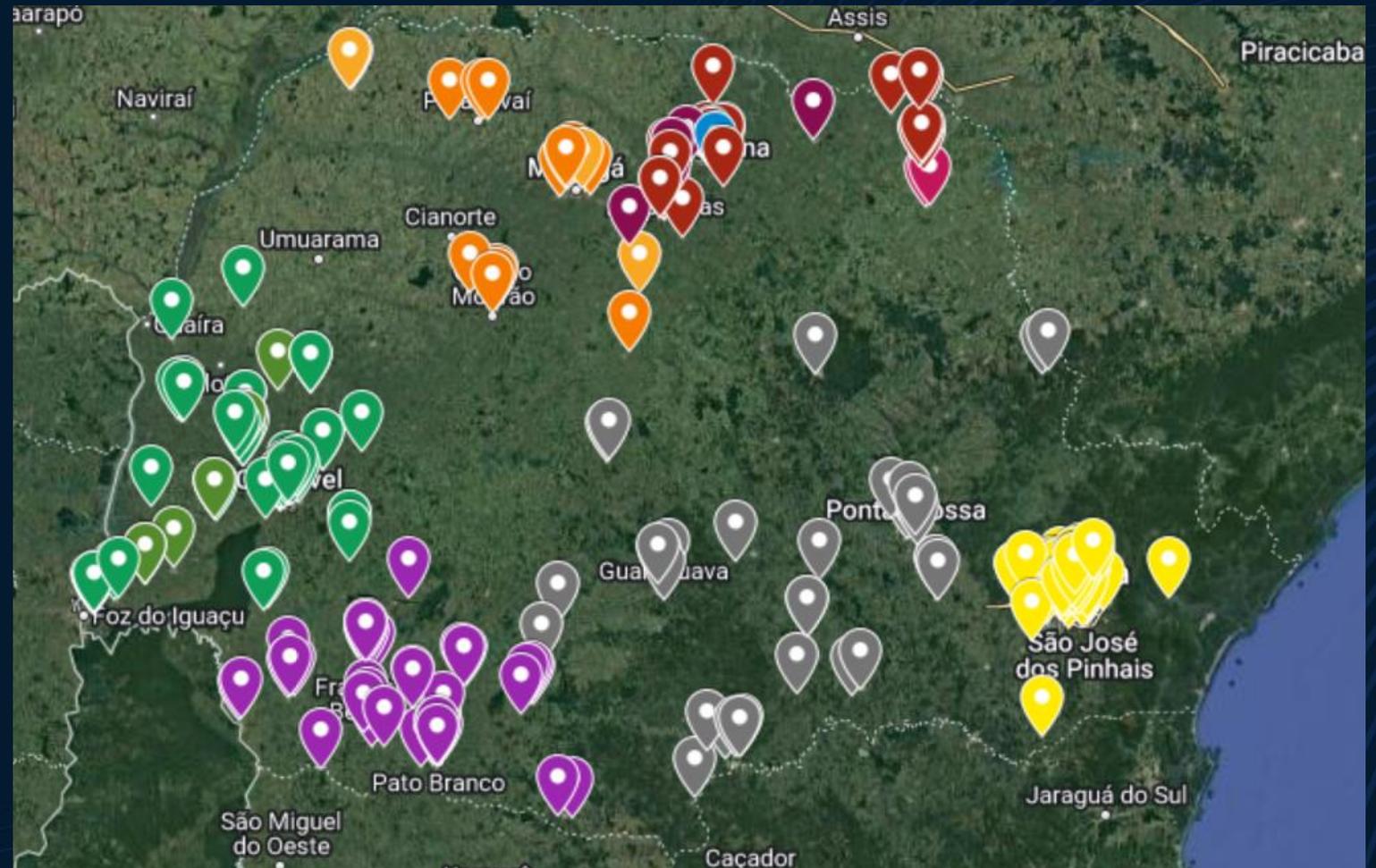
96

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



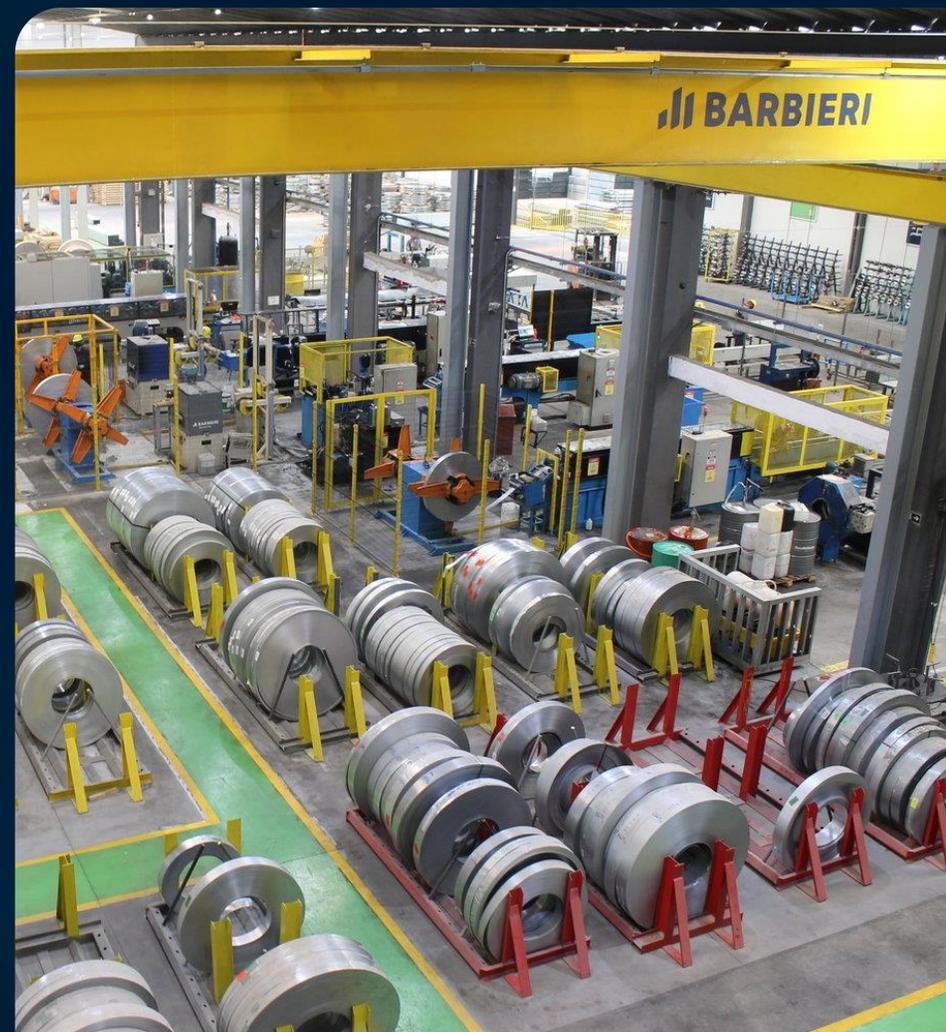
33,3%

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

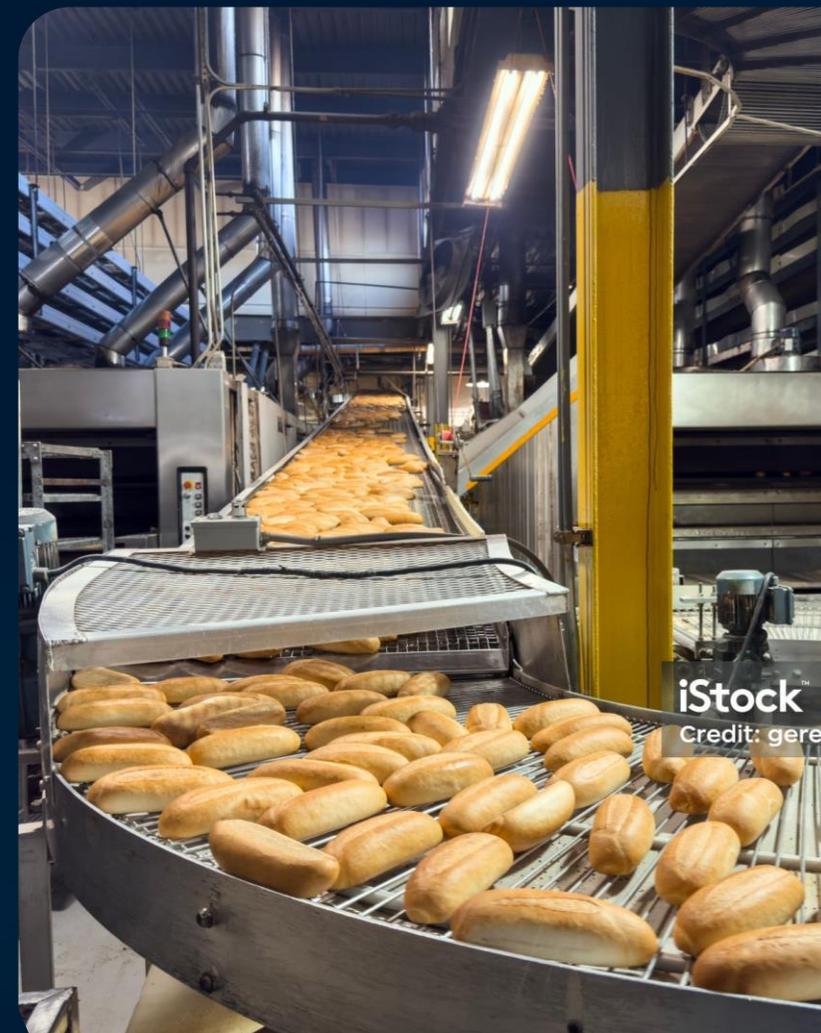
GANHOS

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

Vagas limitadas, inscreva-se!



Contatos:

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

 (41) 99622-7196

 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