

7º COLÉGIO DE COORDENADORES

CONSELHOS TEMÁTICOS E SETORIAIS

Curitiba, 14 de agosto de 2024

PROGRAMAÇÃO

14h00 – Abertura – Edson Vasconcelos – Presidente do Sistema Fiep

14h05 – Atualizações da Gerência dos Conselhos – Ariane Hinça – Gerente dos Conselhos Temáticos e Setoriais

- ✓ **Painel de Monitoramento dos Planos de Trabalho**

14h15 – Oficinas Regionais:

- ✓ **Energia: Rui Londero Benetti – Coordenador do Conselho de Energia**

14h45 – Sessão de Perguntas

14h55 – Reforma Tributária – Guilherme Hakme – Coordenador do Conselho de Assuntos Tributários

- ✓ **Possíveis Impactos Diretos para os Principais Segmentos Industriais do Estado do Paraná**
- ✓ **Simulador Empresarial**

15h25 – Sessão de Perguntas

15h35 – Rede de Institutos e Ambientes de Inovação – Lucio Kamiji – Coordenador do Conselho de Tecnologia e Inovação para a Indústria | Marcus Von Borstel – Senai-PR

15h55 – Sessão de Perguntas

16h05 – Palavra Aberta aos Coordenadores

16h50 – Deliberações

17h00 – Encerramento do Colégio de Coordenadores

Colégio de Coordenadores

Atualizações da Gerência dos Conselhos:
✓ Painel de Monitoramento dos Planos de Trabalho

Ariane Hinça – Gerente dos Conselhos Temáticos e
Setoriais da Fiep

PAINEL DE INDICADORES CONSELHOS

**Plano de Trabalho
OBS Maper**

**Gestão Integrada
de Reuniões**

**Qualificação do
Mailing**

**Indicadores
Secretaria**



PAINEL DE INDICADORES CONSELHOS

**Plano de Trabalho
OBS Maper**





Macro-objetivo

Todos

Ação

Todos

1

TOTAL DE AÇÕES

Origem da ação

Quantidade de ações

Coordenação de Conselho

1

Reunião de Conselho

1

Conselho de origem

Conselho Temático de Tecnologia e Inovação para a Indústria

Sindicato de origem

Gerência/Área relacionada

Quantidade de ações

Fiep - Conselhos Temáticos e Setoriais

1

Senai - Tecnologia e Inovação

1

Grupo de trabalho vinculado

Quantidade de ações

Setores impactados

Quantidade de ações

Alimentos de origem animal

1

Alimentos de origem vegetal

1

Automotivo

1

Bebidas

1

Borracha

1

Construção civil

1

Eletroeletrônico

1

Farmacêutico

1

Fumo

1

Gráfica

1

Madeira

1

Metal-mecânico

1

Mineral

1

Móveis

1

Panificação

1

Papel e celulose

1

Plástico

1

Químico e petroquímico

1

Recursos energéticos

1

Serviços de utilidade pública

1

PAINEL DE INDICADORES CONSELHOS

Gestão Integrada
de Reuniões



Reunião do Conselho Temático de Negócios Internacionais

Confirmação				
Presença ▲	Nome ▲	CPF ▲	Presencial	
Presente ▼	Fernanda Machado Wolf Gonçalves	082.926.079-00	Presencial	
Presente ▼	Carla Adriane Fontana Simão	957.722.519-53	Online	
Presente ▼	Caroline Pinheiro do Nascimento	066.410.099-63	Presencial	
Ausente ▼	José Alberto Pereira Ribeiro	033.017.029-53	Presencial	
Presente ▼	Kauã Souza Costa	072.990.479-26	Presencial	



Link para inscrição na reunião

https://gestintegrada.azurewebsites.net/reuniao_pesquisar_cpf_link.php?idReuniao=MTY=



Painel de visualização das confirmações para o Coordenador

Digite o nome do participante:

Nome	Empresa	Confirmação	Participação
Rui Gerson Brandt	SIND DAS IND S P CEL P MAD PAP ART DE P PAPELAO EST DO P	Confirmação - Online	Participação - Online
Anuar Abdul Tarabai	CERVEJARIA FBEER LTDA	Confirmação - Presencial	Participação - Presente
Alvaro Luiz Scheffer	Sindimadeira PG	Confirmação - Presencial	Participação - Presente
Rodolpho Schuster Guttierrez	BOULLE FABRICACAO E COMERCIO DE MOVEIS LTDA	Confirmação - Presencial	Participação - Presente
Fernanda Machado Wolf Gonçalves	FEDERACAO DAS INDUSTRIAS DO ESTADO DO PARANA	Confirmação - Presencial	Participação - Presente
Carlos Alberto de Paula	RENAULT DO BRASIL S.A	Confirmação - Online	Participação - Ausente
Edgar Behne	GRUPO MSA S/A	Confirmação - Online	Participação - Ausente
Fábricio Antônio Moreira Neto	FABRICIO ANTONIO MOREIRA NETO LTDA	Confirmação - Online	Participação - Ausente
Irineu Munhoz	CAEMMUN INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA	Confirmação - Online	Participação - Ausente

PAINEL DE INDICADORES CONSELHOS

Qualificação do
Mailing



Conselho

Todos

Perfil do Público

Total de Cadastros

1007

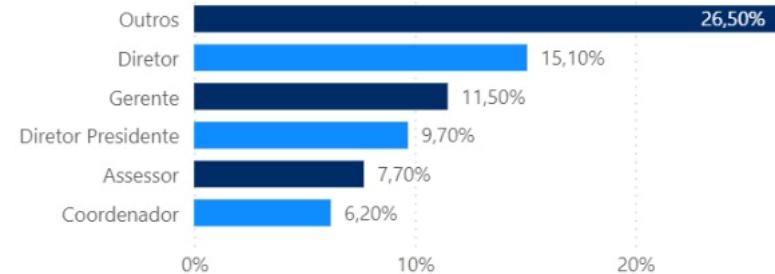
Membros de Conselho

284

Gênero



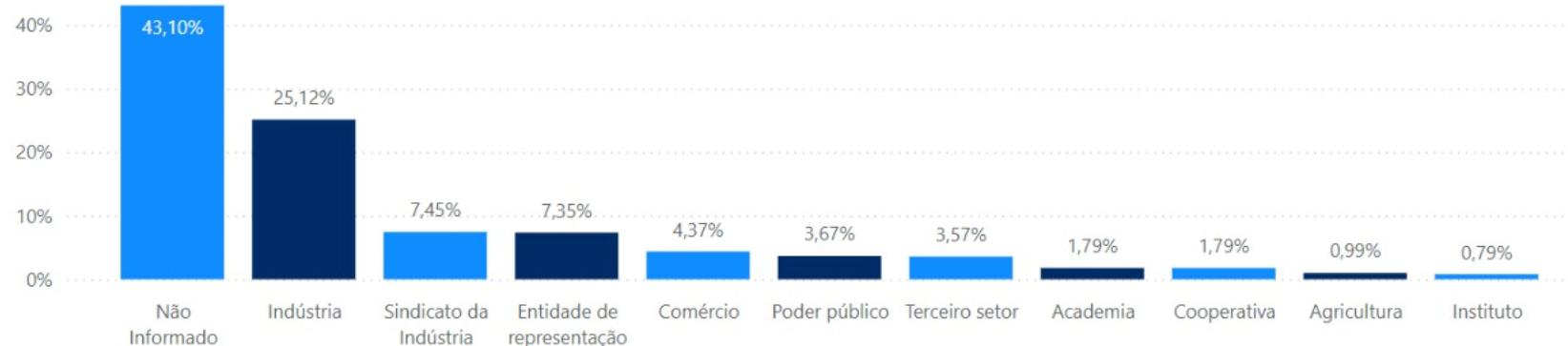
Cargos



Cidade



Enquadramento



Em fase de atualização

PAINEL DE INDICADORES CONSELHOS

Indicadores
Secretaria



PAINEL DE INDICADORES CONSELHOS

Sistema Fiep FIERP
SESI
SENAI
IEL

Conselho: Todos

Tipo de Reunião: Todos

Agendas: Todos

Temático e Setorial: Todos

12/09/2023 13/08/2024

INDICADORES DE TRABALHO - CONSELHOS TEMÁTICOS E SETORIAIS

490 Total de Reuniões

6374 Total de Participações

Total de Reuniões por Conselho

Meio Ambiente	63
Alimentos	45
Rel. do Trabalho	43
Madeira	38
Moveleiro	38
Automotivo	33
Energia	33
Prod. e Serviços	33
Inovação	30

Total de Reuniões por Mês

Mês	Total de Reuniões
set 2023	24
nov 2023	25
jan 2024	25
mar 2024	78
mai 2024	95
jul 2024	43
jul 2024	14

Reuniões de Conselho e Trabalho

Categoria	Valor
Trabalho	95
Conselho	395

CONSELHOS REGIONAIS



QUAL O PAPEL DOS CONSELHEIROS



REPRESENTAR A FIEP NA SUA BASE
TERRITORIAL



RECEPCIONAR AS DEMANDAS DAS
INDÚSTRIAS



AUXILIAR NA ORGANIZAÇÃO E
REALIZAÇÃO DOS FÓRUNS



ENCAMINHAR DEMANDAS DAS
ENTIDADES DA SUA REGIÃO



COMPARTILHAR CONHECIMENTO
NAS PAUTAS DO CONSELHO



PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO



FORMATO DE ATUAÇÃO

CONSELHOS REGIONAIS



FÓRUM DA INDÚSTRIA

Realizado anualmente em cada uma das regiões

REUNIÕES ORDINÁRIAS

Reuniões ordinárias mensais para debater os desdobramentos do levantamento realizado nos fóruns e oficinas

OFICINAS TEMÁTICAS

Formação de grupos de trabalho para assuntos específicos

PLANO DE TRABALHO

Elaboração do Plano de Trabalho para a gestão do projeto e acompanhamento das ações de todos os stakeholders

CALENDÁRIO DE REUNIÕES

CONSELHOS REGIONAIS

AGENDAS REUNIÕES CONSELHOS REGIONAIS		
DATA	REGIONAL	CIDADE
03/07/2024	SUDOESTE	FRANCISCO BELTRÃO
04/07/2024	OESTE	CASCABEL
08/07/2024	NOROESTE	MARINGÁ
15/07/2024	NORTE	LONDRINA
23/07/2024	CAMPOS GERAIS - CENTRO	GUARAPUAVA
31/07/2024	OESTE	CASCABEL
09/08/2024	CAMPOS GERAIS - CENTRO SUL	IRATI
12/08/2024	NOROESTE	MARINGÁ
20/08/2024	NORTE	LONDRINA
20/08/2024	CENTRO	GUARAPUAVA
05/09/2024	OESTE	CASCABEL
13/09/2024	CENTRO SUL	IRATI

Colégio de Coordenadores | Oficinas Regionais de Energia

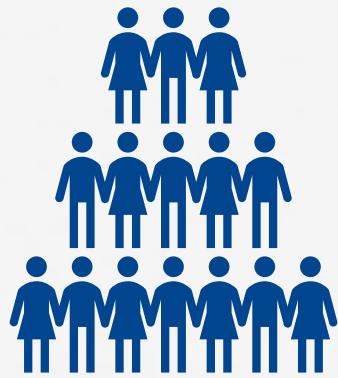
Rui Londero Benetti – Coordenador do Conselho
Temático de Energia



OFICINAS REGIONAIS TEMÁTICA: ENERGIA



OFICINAS REGIONAIS: Temática Energia



Total de
110

participantes nas
regiões percorridas



**Quando todos colaboram, o Paraná
produz mais desenvolvimento**

PESQUISA PRELIMINAR



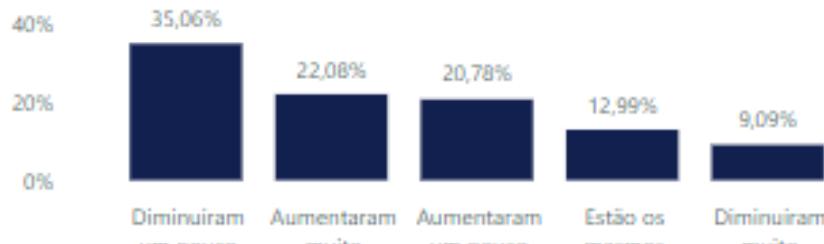
PAINEL GERAL



Total de Respostas

91

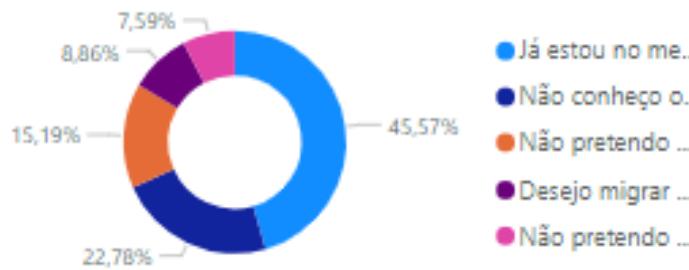
Percepção Quanto ao Custo de Implantação de Energia Alternativa



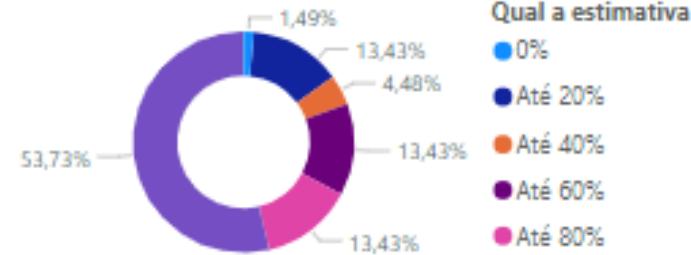
Percepção Quanto ao Custo de Energia Elétrica em 2023



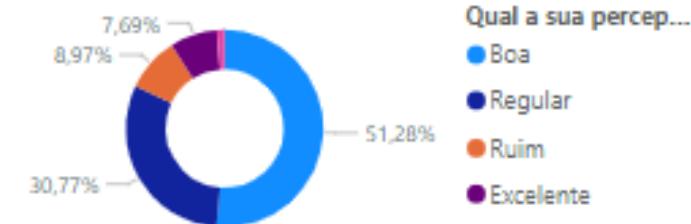
Intenção em Migrar para o Mercado Livre de Energia



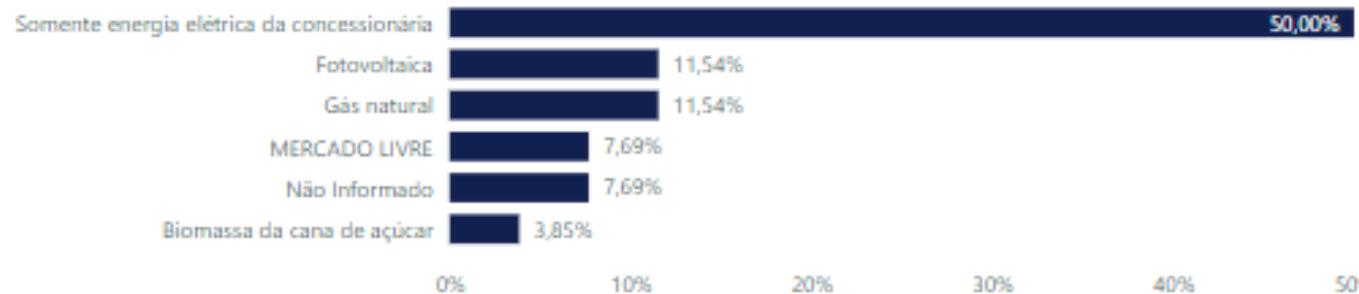
Estimativa de utilização de Energia de Rede Pública



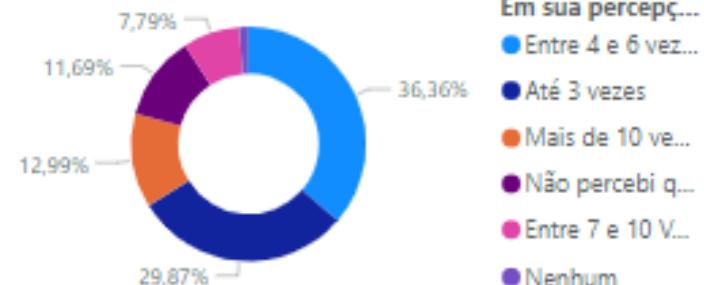
Percepção quanto a qualidade do fornecimento de energia



Quais fontes energéticas sua empresa faz uso

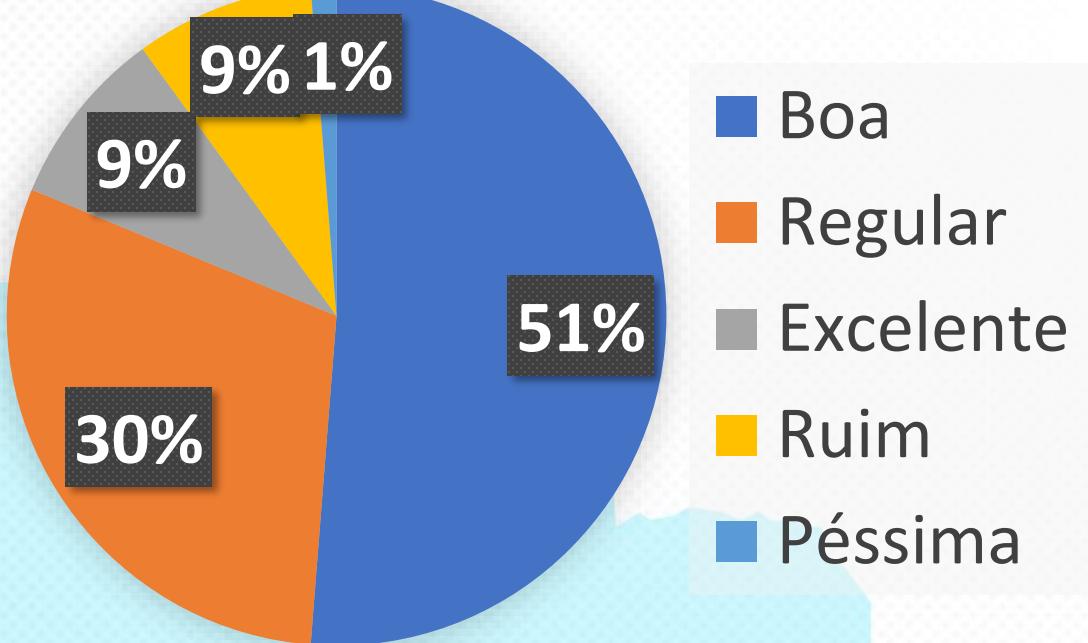


Quantas vezes houve queda de energia em sua empresa

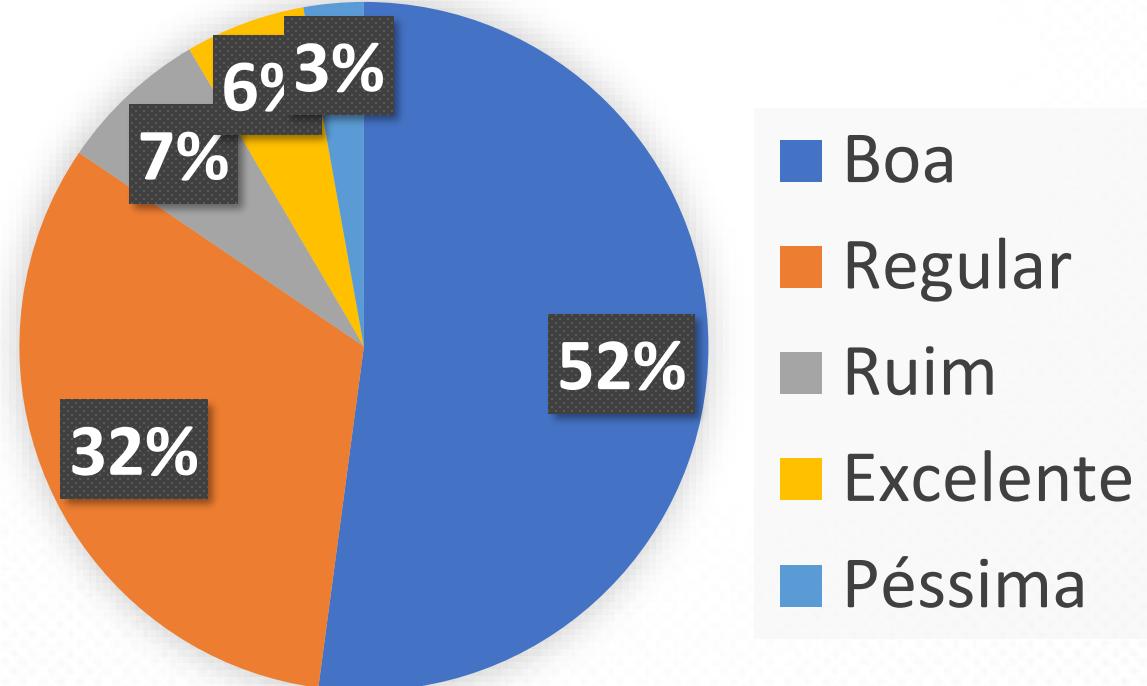


Percepção da Qualidade de Energia na Região

NORTE



NOROESTE



PROGRAMAÇÃO

8h30 - **Café de boas-vindas**

9h00 - **Abertura**

9h20 - **Oficina de Energia**

9h25 - **Cenário de Energia**

9h40 - **Dinâmica**

Situação atual - Desafios e Oportunidades

10h55 - **Mapeamento Energético**

11h05 - **Rota Hidrogênio Renovável 2035**

11h15 - **Dinâmica**

Priorização, Ações e Parcerias

11h50 - **Encaminhamentos**

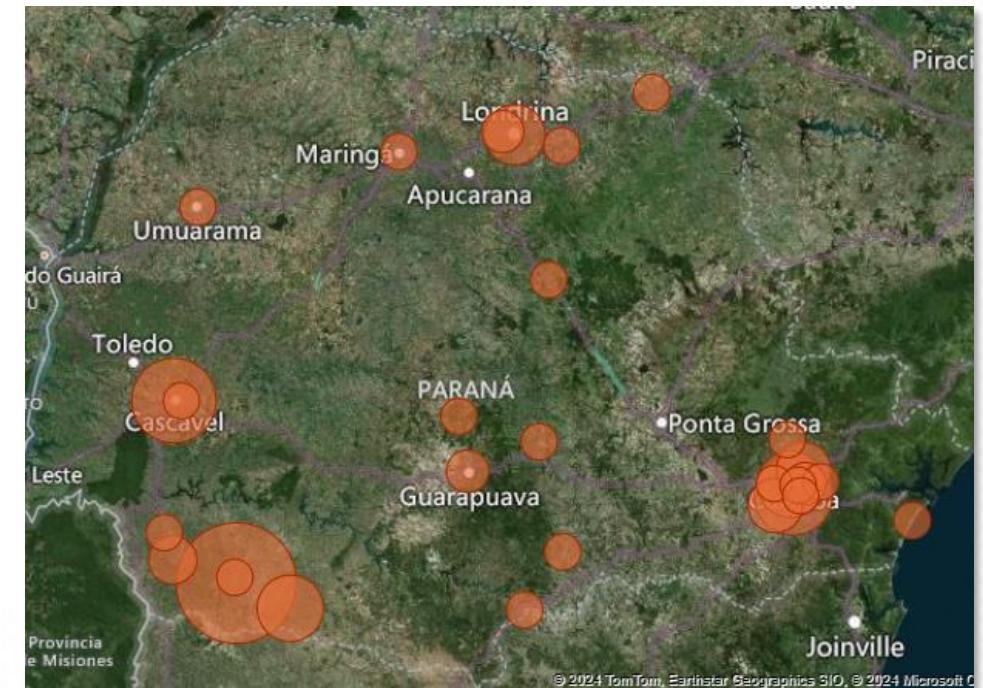
12h00 - **Encerramento**

CENÁRIO DE ENERGIA

- Mercado Cativo/Custo
- Mercado Livre
- Fotovoltaica
- Biogás e Biometano
- Programa e Projetos em Eficiência Energética

MAPEAMENTO ENERGÉTICO

- Objetivos do Projeto
- Acordo de Cooperação Técnica com a Copel
- Questionário
- Metas do Projeto



ROTA ESTRATÉGICA DO HIDROGÊNIO RENOVÁVEL - H2R - 2035

VISÃO

Referência na produção e no uso de hidrogênio renovável e derivados com foco na neoindustrialização do estado e descarbonização da economia

**RADAR,
FATORES
CRÍTICOS DE
SUCESSO E AÇÕES**



DINÂMICA DA OFICINA

Painel de Especialistas

QUAIS OS **DESAFIOS**?

QUAIS AS **OPORTUNIDADES**?

QUAIS AS **PRIORIDADES**?

QUAIS **AÇÕES** DEVEM SER REALIZADAS

QUAIS **PARCEIROS** DEVEM SER
ENVOLVIDOS?



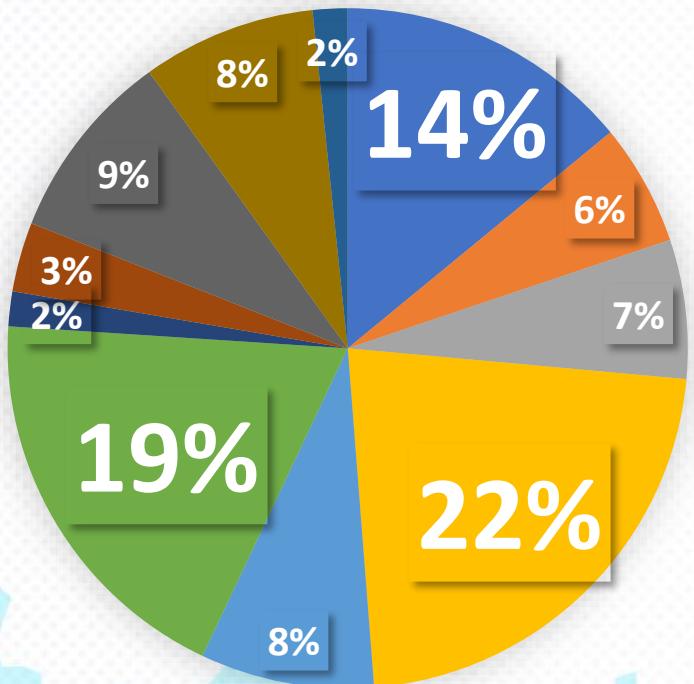
NORTE (LONDRINA)



NOROESTE (MARINGÁ)



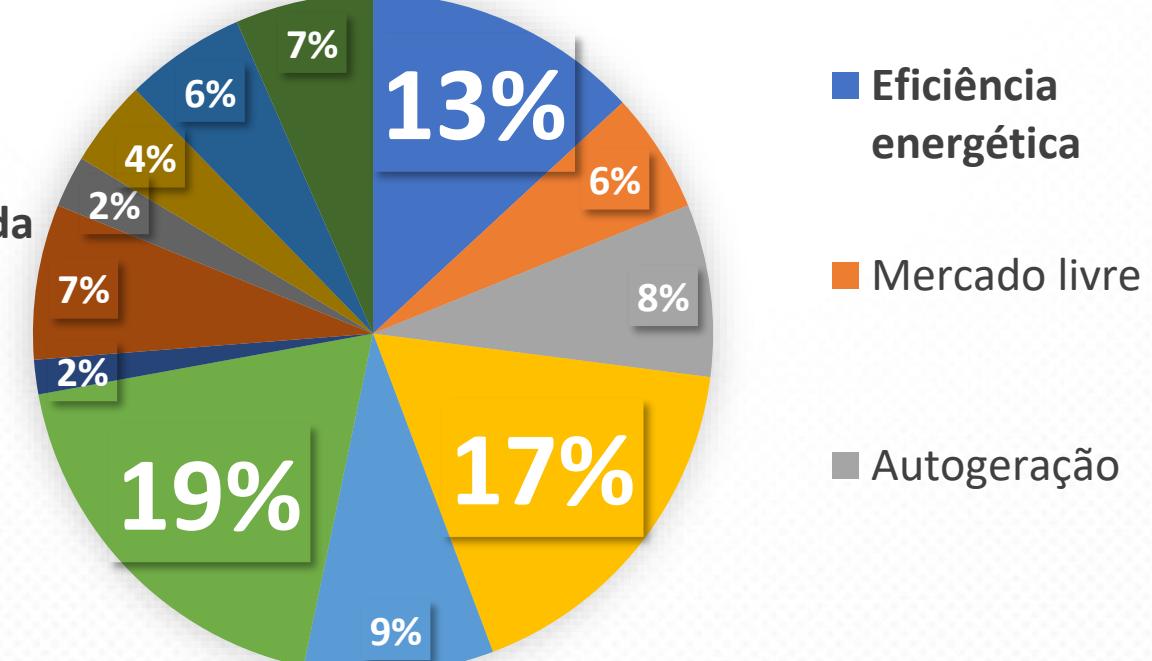
ANÁLISE DAS PRIORIDADES DAS REGIÕES



NORTE

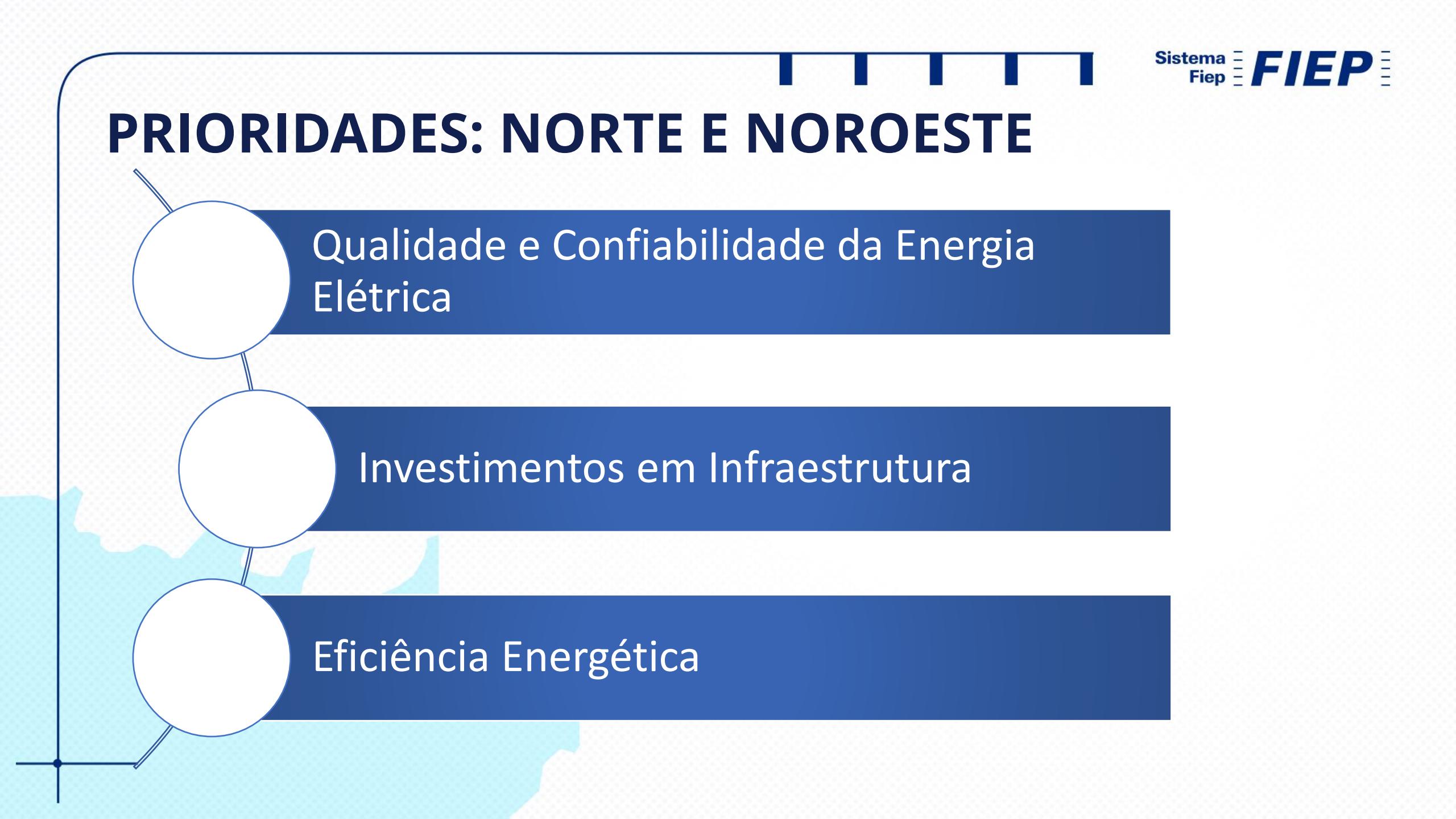
- Eficiência energética
- Mercado livre
- Autogeração
- Qualidade e confiabilidade da rede

NOROESTE



- Eficiência energética
- Mercado livre
- Autogeração

PRIORIDADES: NORTE E NOROESTE



Qualidade e Confiabilidade da Energia Elétrica

Investimentos em Infraestrutura

Eficiência Energética

PARCEIROS A SEREM ENVOLVIDOS

The word cloud diagram, titled 'NOROESTE' in large blue letters at the top, represents entities in the Noroeste region. The entities are categorized by color and size, indicating their significance. The categories include:

- canais de comunicação:** prefeitura maringá, universidade, governo federal, industrial, nw energia, startups, sindicatos, ocepar, empresas, consulentes, assessoria, bancos, conselho engenharia crea, empresas inovadoras, cooperativas de energia, distribuidoras, incubadoras tecnológicas, concessionária, instituto ambiental, fabricantes de materiais.
- hub de inovação da área:** consumidores, prestadores de serviço, universidades, governo estadual, acim, fiep, aneel, copel, codem, witzler, geradores, amplus biogás, incubadoras, energemais, codecam.
- associação comercial:** gestores públicos, parquetec, governo fesferal, maringatech, governo estado, amplus biogás, incubadoras, governo do estado.

NOROESTE

AVALIAÇÃO DAS OFICINAS

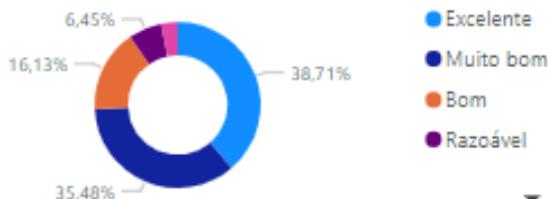
SOBRE O EVENTO



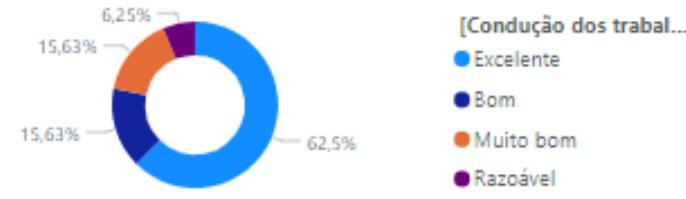
Total de Respondentes

32

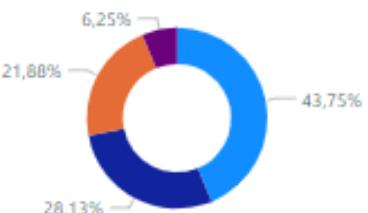
Avaliação Metodologia dos Trabalhos



Avaliação Condução dos Trabalhos



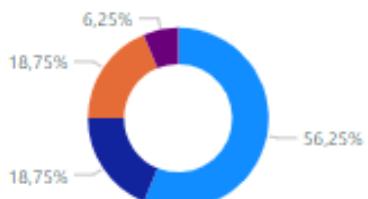
Avaliação Carga Horária



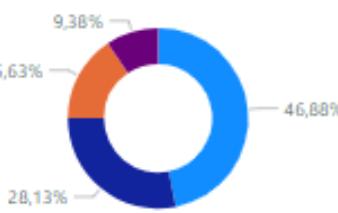
[Carga horária]

- Excelente
- Muito bom
- Bom
- Razoável

Avaliação Perfil dos Convidados



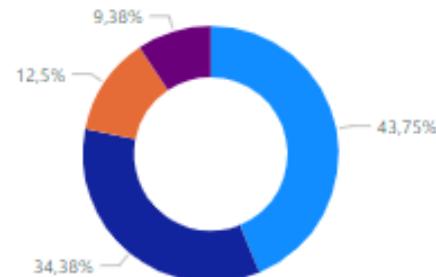
Avaliação Novos Conhecimentos



[Novos conhecime...]

- Excelente
- Muito bom
- Bom
- Razoável

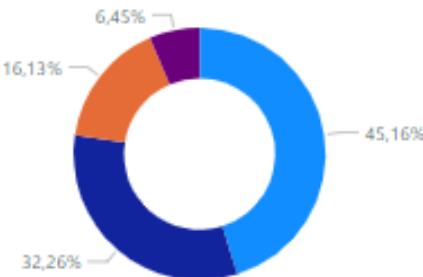
Avaliação Incremento de Rede de Relacionamento/Contatos



[Incremento de rede de relacio...]

- Excelente
- Muito bom
- Razoável
- Bom

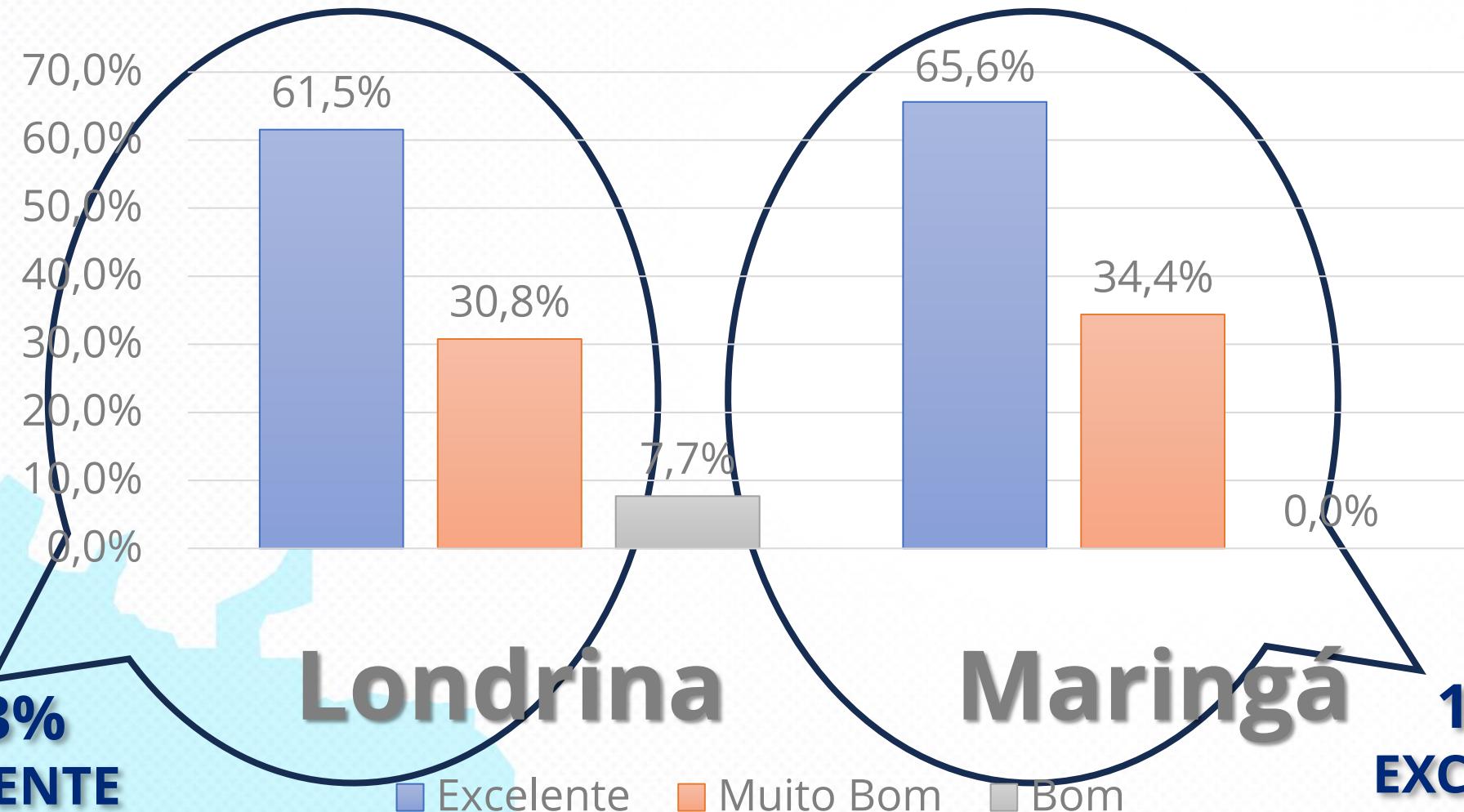
Avaliação Resultados dos Trabalhos



[Resultado dos trabalhos]

- Excelente
- Muito bom
- Bom
- Razoável

AVALIAÇÃO GERAL DAS OFICINAS



92,3%
**EXCELENTE
E MUITO BOM**

100%
**EXCELENTE
E MUITO BOM**

COMENTÁRIOS DOS PARTICIPANTES NORTE

1

Novos conhecimentos
relacionados ao assunto

2

A importância em promover o
desenvolvimento regional

3

Networking e
conteúdo

4

Novos contatos e novos
conhecimentos

5

Tratativas, assunto,
participação

6

Identificação das
necessidades locais

7

Assuntos abordados

8

Networking e grande aprendizado através dos
levantamentos de demandas realizados no evento

9

Agilidade e programação muito eficiente

10

pessoal bastante participativo, informações
novas para problemas reais, busca de soluções

COMENTÁRIOS DOS PARTICIPANTES NOROESTE

- 11 Um assunto super prioritário para o crescimento industrial do Brasil
- 12 Entender das demandas energéticas da região e projetar o futuro
- 13 Rico e efetivo para indústria
- 14 Dinâmica excelente
- 15 Agilidade e foco
- 16 Metodologia, nível dos participantes, temas
- 17 Conhecimento das dificuldades com o setor

PRÓXIMAS OFICINAS DE ENERGIA

SUDOESTE

**Pato
Branco**

20/08/2024

OESTE

Cascavel

21/08/2024

CENTRO

Guarapuava

27/08/2024

CENTRO-SUL

Iratí

28/08/2024

CENTRO ORIENTAL

**Ponta
Grossa**

29/08/2024

Curitiba/RMC

05/09/2024

CALENDÁRIO DE OFICINAS INFRAESTRUTURA

DATA	CIDADE	LOCAL
10/09/2024	LONDRINA	EM DEFINIÇÃO
11/09/2024	MARINGA	CASA DA INDUSTRIA
12/09/2024	TOLEDO	CASA DA INDUSTRIA
13/09/2024	FRANCISCO BELTRÃO	UNIDADE SESI/SENAI
23/09/2024	IRATI	CASA DA INDÚSTRIA
24/09/2024	GUARAPUAVA	CASA DA INDÚSTRIA
25/09/2024	PONTA GROSSA	EM DEFINIÇÃO
27/09/2024	CURITIBA	CAMPUS DA INDÚSTRIA

Colégio de Coordenadores

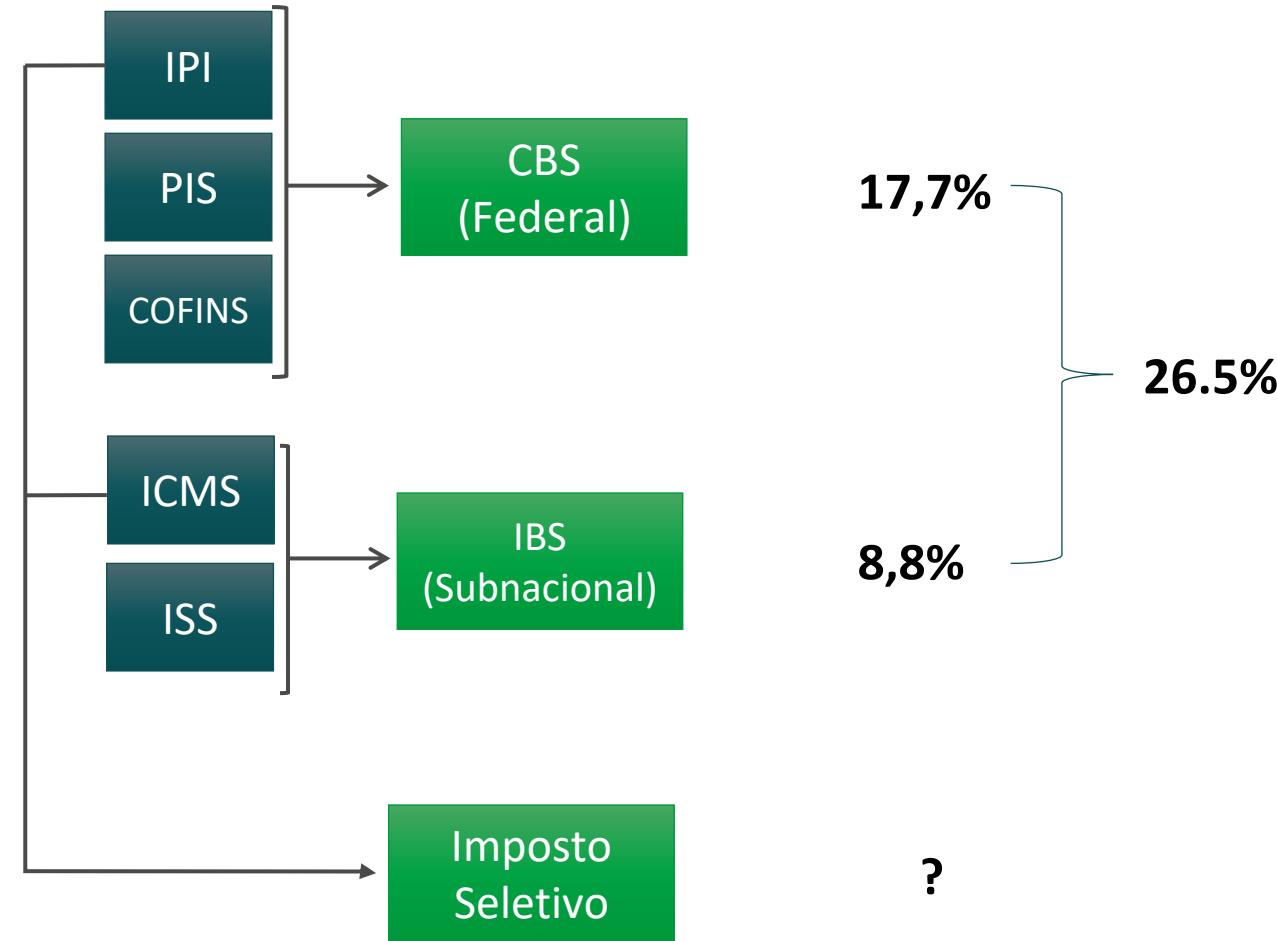
Reforma Tributária:

- ✓ Possíveis Impactos Diretos para os Principais Segmentos Industriais do Estado do Paraná
- ✓ Simulador Empresarial

Guilherme Hakme – Coordenador do Conselho
Temático de Assuntos Tributários

REFORMA TRIBUTÁRIA

A Reforma Tributária



Base Econômica da Reforma Tributária

- Eficiência Econômica
- Neutralidade Fiscal
- Transparência e Previsibilidade
- Competitividade Internacional
- Simplicidade e Clareza



Dados para obtenção de Alíquotas Efetivas dos Tributos Indiretos

Bases	Dados para IPI, PIS e COFINS	Dados para ICMS
	 Receita Federal	 Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
	 Receita Federal	 INSTITUTO PARANAENSE DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL

- Base Nacional: Tributos Indiretos (IPI, PIS E COFINS)* da RF + IMCS IBGE;
- Base Paraná: Tributos Indiretos (IPI, PIS E COFINS)* da RF + IMCS TRU IPARDES.

* Quando incidente, o Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), foi considerando com alíquota máxima, calculado em 5,00%..

Dados para obtenção dos Resíduos Tributários



- ✓ Pesquisa Industrial Anual (PIA);
- ✓ Pesquisa Anual de Serviços (PAS);
- ✓ Pesquisa Anual da Indústria da Construção (PAIC);
- ✓ Pesquisa Anual do Comércio (PAC).



Resultados Primários e Diretos

Resultados pela obtenção das alíquotas dos tributos indiretos considerando resíduos tributários

Variação Média de Preços por Macro-Setor		
Paraná	Média Simples	Média Ponderada
CNAES Construção (2)*	3,4%	2,9%
CNAES Indústria (27)	1,9%	1,4%
CNAES Serviços (3)	14,7%	14,3%

Este Estudo analisou apenas 27 das 274 classes CNAE que compõe a Indústria.

Variação Média de Preços por Macro-Setor		
Nacional	Média Simples	Média Ponderada
CNAES Construção (2)*	3,9%	3,9%
CNAES Indústria (27)	0,0%	-3,7%
CNAES Serviços (3)	16,7%	16,6%

Para os 27 CNAEs analisados, a variação de preço seguindo uma média ponderada por participação dos setores seria +1,4% no Paraná e -3,7% em nível Nacional.

Elaboração: *Tendências*.

* Não foram considerados o Redutor de Ajuste (Cap. V, Seção III, Subseção II do PLP 68/2024) e o Redutor Social (Cap. V, Seção III, Subseção III do PLP 68/2024).



Síntese das Estimativas

Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas

14.12-6 Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	Paraná	Nacional
Carga Atual (Aliquotas + Resíduos)	19,37%	19,94%
Carga após a Reforma (Aliquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	9,70%	8,92%
Créditos Estimados Após a Reforma (Aliquotas de Referência)	15,45%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	11,05%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-1713,31	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-731,97	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-516,65	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-25252	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-16626	

Síntese das Estimativas

Abate de suínos, aves e outros pequenos animais

10.12-1 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	Paraná	Nacional
Carga Atual (Aliquotas + Resíduos)	11,21%	15,17%
Carga após a Reforma (Aliquotas de Referência)	0,00%	0,00%
Variação de Preço (em %)	-11,21%	-15,17%
Créditos Estimados Após a Reforma (Aliquotas de Referência)	3,99%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	-3,99%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	16267,80	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	6202,71	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	24388,6	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	99013	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	8254	

Síntese das Estimativas

Desdobramento de madeira

16.10-2 Desdobramento de madeira	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	13,87%	11,39%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	17,19%	20,55%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	14,29%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	12,21%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-119,59	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-45,28	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-19,76	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-544	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-47	



Síntese das Estimativas

Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada

16.21-8 Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	17,56%	19,70%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	12,16%	9,25%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	14,78%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	11,72%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-304,10	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-115,12	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-50,23	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-1383	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-431	



Síntese das Estimativas

Fabricação de móveis com predominância de madeira

31.01-2 Fabricação de móveis com predominância de madeira	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	17,35%	21,14%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	12,45%	7,30%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	15,21%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	11,29%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-212,19	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-90,22	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-41,4	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-1160	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-329	

Síntese das Estimativas

Construção de edifícios

41.20-4 Construção de Edifícios	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	16,64%	16,59%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	15,90%	15,90%
Variação de Preço (em %)	-0,88%	-0,83%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	12,50%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	3,40%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	56,26	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	24,66	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	10,56	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	450	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	99	

Síntese das Estimativas

Manutenção e reparação de veículos automotores

45.20-0 Manutenção e reparação de veículos automotores	Paraná	Nacional
Carga Atual (Aliquotas + Resíduos)	16,84%	15,52%
Carga após a Reforma (Aliquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	13,15%	14,94%
Créditos Estimados Após a Reforma (Aliquotas de Referência)	11,33%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	15,17%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-158,75	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-87,64	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-41,45	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-1149	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-5	

Síntese das Estimativas

Extração de pedra, areia e argila

08.10-0 Extração de pedra, areia e argila	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	12,78%	17,36%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,82%	26,82%
Variação de Preço (em %)	19,18%	12,92%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	13,74%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	13,07%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-340,20	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-146,10	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-71,76	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-1675	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-907	

Síntese das Estimativas

Moagem de trigo e fabricação de derivados

10.62-7 Moagem de trigo e fabricação de derivados	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	17,81%	19,36%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	0,00%	0,00%
Variação de Preço (em %)	-17,81%	-19,36%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	3,71%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	-3,71%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	6086,95	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	2089,01	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	833,65	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	29245	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	829	

Síntese das Estimativas

Moagem e fabricação de produtos de origem vegetal não especificados anteriormente

10.69-4 Moagem e fabricação de produtos de origem vegetal não especificados anteriormente	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	16,41%	19,04%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	0,00%	0,00%
Variação de Preço (em %)	-16,41%	-19,04%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	4,16%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	-4,16%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	5136,45	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	1761,38	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	703,07	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	24654	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	644	

Síntese das Estimativas

Fabricação de cal e gesso

23.92-3 Fabricação de cal e gesso	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	32,67%	23,28%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	-8,39%	4,38%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	16,50%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	10,00%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	66,00	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	22,42	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	11,95	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	271	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	8	

Síntese das Estimativas

Fabricação de produtos de panificação

10.91-1 Fabricação de produtos de panificação	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	15,28%	20,11%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	0,00%	0,00%
Variação de Preço (em %)	-15,28%	-20,11%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	5,49%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	-5,49%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	1688,18	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	577,18	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	230,58	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	8074	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	104	

Síntese das Estimativas

Fabricação de refrigerantes e de outras bebidas não-alcoólicas

11.22-4 Fabricação de refrigerantes e de outras bebidas não-alcoólicas	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	43,50%	32,55%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	35,99%	35,99%
Variação de Preço (em %)	-11,74%	5,37%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	16,29%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	19,70%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	475,36	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	179,98	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	75,81	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	1679	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	63	

Síntese das Estimativas

Fabricação de tecidos especiais, inclusive artefatos

13.54-5 Fabricação de tecidos especiais, inclusive artefatos	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	13,18%	23,29%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	18,13%	4,37%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	17,54%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	8,96%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-343,04	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-118,36	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-78,53	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-2546	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-884	

Síntese das Estimativas

Fabricação de papel

17.21-4 Fabricação de papel	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	15,51%	20,77%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	14,95%	7,79%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	17,60%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	8,90%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-1349,07	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-495,28	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-236,31	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-4591	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-308	

Síntese das Estimativas

Fabricação de produtos de papel para usos doméstico e higiênico-sanitário

17.42-7 Fabricação de produtos de papel para usos doméstico e higiênico-sanitário	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	12,65%	25,24%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	18,85%	1,72%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	17,09%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	9,41%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-1690,94	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-620,39	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-296,06	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-5746	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-386	



Síntese das Estimativas

Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal

20.63-1 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	39,22%	24,22%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	-17,31%	3,10%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	17,39%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	9,11%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	575,53	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	158,66	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	110,13	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	2341	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	802	

Síntese das Estimativas

Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar

22.11-1 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	19,08%	26,58%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	10,10%	-0,11%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	18,09%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	8,41%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-1,13	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-0,38	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-0,22	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-4	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	0	

Síntese das Estimativas

Fabricação de artefatos de borracha não especificados anteriormente

22.19-6 Fabricação de artefatos de borracha não especificados anteriormente	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	26,55%	29,08%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	-0,07%	-3,51%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	19,26%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	7,24%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	0,27	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	0,09	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	0,05	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	1	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	0	

Síntese das Estimativas

Fabricação de embalagens de material plástico

22.22-6 Fabricação de embalagens de material plástico	Paraná	Nacional
Carga Atual (Aliquotas + Resíduos)	18,24%	27,79%
Carga após a Reforma (Aliquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	11,24%	-1,75%
Créditos Estimados Após a Reforma (Aliquotas de Referência)	19,56%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	6,94%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-104,80	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-35,04	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-20,37	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-392	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-63	

Síntese das Estimativas

Fabricação de baterias e acumuladores para veículos automotores

27.22-8 Fabricação de baterias e acumuladores para veículos automotores	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	29,61%	29,29%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	-4,24%	-3,79%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	16,03%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	10,47%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	2,81	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	0,95	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	0,56	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	9	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	0	



Síntese das Estimativas

Fabricação de válvulas, registros e dispositivos semelhantes

28.13-5 Fabricação de válvulas, registros e dispositivos semelhantes	Paraná	Nacional
Carga Atual (Aliquotas + Resíduos)	15,65%	26,13%
Carga após a Reforma (Aliquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	14,77%	0,51%
Créditos Estimados Após a Reforma (Aliquotas de Referência)	14,69%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	11,81%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-76,96	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-28,69	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-16,59	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-294	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-2	

Síntese das Estimativas

Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial

28.23-2 Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	14,03%	24,42%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	16,97%	2,83%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	16,35%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	10,15%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-771,46	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-287,09	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-167,25	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-2934	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-145	



Síntese das Estimativas

Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores

29.30-1 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	15,25%	25,75%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	15,30%	1,02%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	18,50%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	8,00%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-11121,94	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-2726,97	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-1765,05	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-28937	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-3682	



Síntese das Estimativas

Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores não especificados anteriormente

29.49-2 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores não especificados anteriormente	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	23,04%	27,69%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	4,71%	-1,63%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	17,18%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	9,32%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-771,95	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-267,77	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-164,44	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-2480	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-873	



Síntese das Estimativas

Incorporação e Empreendimentos Imobiliários

41.10-7 Incorporação de empreendimentos imobiliários	Paraná	Nacional
Carga Atual (Aliquotas + Resíduos)	9,45%	8,66%
Carga após a Reforma (Aliquotas de Referência)	15,90%	15,90%
Variação de Preço (em %)	7,67%	8,61%
Créditos Estimados Após a Reforma (Aliquotas de Referência)	10,45%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	5,45%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-394,30	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-172,84	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-74,03	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-3155	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-557	

Síntese das Estimativas

Desenvolvimento e Licenciamento de Programas de Computador Não-Customizáveis

62.03-1 Desenvolvimento e Licenciamento de Programas de Computador Não-Customizáveis	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	13,25%	13,48%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	18,03%	17,72%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	11,16%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	15,34%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-1014,00	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-574,44	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-273,70	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-5069	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-390	



Síntese das Estimativas

Consultoria em tecnologia da informação

	Paraná	Nacional
62.04-0 Consultoria em tecnologia da informação		
Carga Atual (Aliquotas + Resíduos)	12,41%	13,76%
Carga após a Reforma (Aliquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	19,18%	17,33%
Créditos Estimados Após a Reforma (Aliquotas de Referência)	12,36%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	14,14%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-527,71	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-298,96	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-142,44	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-2641	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-16	

Síntese das Estimativas

Fabricação de vinho

11.12-7 Fabricação de vinho	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	53,57%	32,47%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	35,99%	35,99%
Variação de Preço (em %)	-27,47%	5,49%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	19,00%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	16,99%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	669,66	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	253,87	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	106,98	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	2370	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	122	

Síntese das Estimativas

Fabricação de malte, cervejas e chopes

11.13-5 Fabricação de malte, cervejas e chopes	Paraná	Nacional
Carga Atual (Aliquotas + Resíduos)	45,80%	49,10%
Carga após a Reforma (Aliquotas de Referência)	35,99%	35,99%
Variação de Preço (em %)	-15,34%	-20,49%
Créditos Estimados Após a Reforma (Aliquotas de Referência)	19,19%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	16,80%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	207,92	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	78,58	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	33,08	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	732	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	42	



Síntese das Estimativas

Fabricação de produtos cerâmicos não refratários não especificados anteriormente

23.49-4 Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários não especificados anteriormente	Paraná	Nacional
Carga Atual (Alíquotas + Resíduos)	42,88%	29,02%
Carga após a Reforma (Alíquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	-22,3%	-3,4%
Créditos Estimados Após a Reforma (Alíquotas de Referência)	11,33%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	15,17%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	32,43	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	11,02	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	5,87	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	133	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	1	

Síntese das Estimativas

Produção de forjados de aço e de metais não-ferrosos e suas ligas

25.31-4 Produção de forjados de aço e de metais não-ferrosos e suas ligas	Paraná	Nacional
Carga Atual (Aliquotas + Resíduos)	10,11%	17,08%
Carga após a Reforma (Aliquotas de Referência)	26,50%	26,50%
Variação de Preço (em %)	22,29%	12,82%
Créditos Estimados Após a Reforma (Aliquotas de Referência)	11,16%	
Carga Líquida Após a Reforma (considerando créditos)	15,34%	
Desdobramentos na Produção (R\$ Milhões)	-1031,98	
Desdobramentos sobre o PIB (R\$ Milhões)	-403,16	
Desdobramentos sobre a massa salarial (R\$ Milhões)	-209,42	
Desdobramentos sobre o emprego (total)	-4686	
Desdobramentos sobre o emprego (setor)	-934	

SIMULADOR EMPRESARIAL DA REFORMA TRIBUTÁRIA



O QUE É?

Simulador que possibilita estimar a carga tributária efetiva, considerando os custos envolvidos e o faturamento da empresa.



Principais itens que compõem o simulador

- Campo para inserir as notas fiscais de compra e venda
 - Subcampo para inserir a NCM ou NBS da compra
- Campo automático que vai estimar a alíquota a pagar e os créditos a compensar
- Percentual da carga efetiva

Complexidade do simulador



- Conforme a NCM ou NBS a alíquota pode variar de 0% a 26,5%.
- Pode passar de 26,5% e não gerar crédito quando incidir Imposto Seletivo.
- Imposto Seletivo: veículos, aeronaves, embarcações, fumígenos, bebidas alcoólicas e açucaradas, bens minerais e jogos de azar.



Desafios do simulador

- Separar custos de produção, despesas administrativas e de vendas com alíquotas diferentes.
- Organizar casos específicos de serviços e produtos que incide imposto seletivo e não geram crédito.
- Organizar os tempos de compra e venda (rateio, compras para um período de venda ou anual).
- Identificar os NCMs e NBSSs que mais impactam na geração de créditos.



Propostas de encaminhamento

- Estruturar simulador em planilha excell (OK).
 - Realizar teste de simulação em duas a três empresas industriais
 - Estruturar banco de dados em excell com as alíquotas de todas as NCMs e NBSs
 - Construir simulador em plataforma online específica



OBRIGADO

GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO
INDUSTRIAL E SOCIAL | SISTEMA FIEP

Colégio de Coordenadores

Rede de Institutos e Ambientes de Inovação

Lucio Kamiji – Coordenador Conselho de Tecnologia e Inovação para a Indústria

Marcus von Borstel – Senai-PR

SENAI TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

SOLUÇÕES COMPLETAS
PARA O SEU NEGÓCIO

Sistema
Fiep  SENAI



COMO NOS APRESENTAMOS

Aumentar a competitividade industrial, por meio de soluções integradas de tecnologia e inovação.



- +** PRODUTIVIDADE
- +** EMPREGOS
- +** COMPETITIVIDADE
- +** RENTABILIDADE
- +** TECNOLOGIA
- +** INOVAÇÃO

Janeiro/Junho 2024

1653

Atendimentos
Realizados

3,6

Milhões em
Investimentos
realizados

1164

Empresas
Atendidas

573

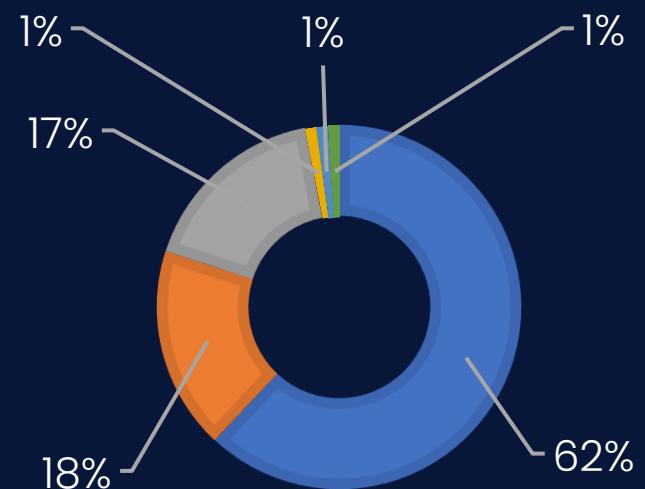
Colaboradores

126

Projetos
Ativos

LINHAS DE ATUAÇÃO DO STI

- PDI
- Consultoria
- Metrologia
- Serviços Técnicos
- Parque Tech
- Serviços Complementares



Sistema de
Radar SENAI



COMPETÊNCIAS DA REDE DE INSTITUTOS SENAI



IST Meio Ambiente e Química

COMPETÊNCIAS

- Análises de Qualidade Ambiental e Agropecuária
- Assessoria em Meio Ambiente
- Soluções em Saneamento e Bioeconomia Circular

APLICAÇÕES

- Análises de emissões atmosféricas.
- Análises de qualidade de água.
- Assessoria em licenciamento ambiental.
- Inventário de gases de efeito estufa.
- Agricultura sustentável: biofertilizantes, remineralizadores.
- Geração de energia: biogás, biometano.
- Reaproveitamento e valorização de resíduos.



IST Metalmecânica

COMPETÊNCIAS

- Caracterização de Metais e Polímeros
- Desenvolvimento de Produtos Industriais
- Design Industrial
- Engenharia de Produto
- Produtividade
- Prototipagem

APLICAÇÕES

- Ensaios de tração, flexão, metalográficos, compressão, dobramento, rugosidade superficial, dureza e não destrutivos.
- Design Industrial, Engenharia de Produto, Prototipagem e Caracterização de Metais e Polímeros.
- Criação de novos produtos e seus processos.
- Consultoria para adequação de processos com foco em indústria 4.0 e novas tecnologias.
- Construção, montagem e testes de soluções industriais piloto (protótipo).

COMPETÊNCIAS DA REDE DE INSTITUTOS SENAI



IST Madeira e Mobiliário

COMPETÊNCIAS

- Mobiliário
- Produtos de Madeira
- Consultorias Normativas, Tecnológica e de Processo Produtivo

APLICAÇÕES

- Ensaios em estofados de madeira, móveis de cozinha, roupeiros e cadeiras.
- Avaliação técnica da qualidade quanto a resistência, estabilidade e durabilidade em móveis para uso doméstico e corporativo.
- Ensaios em Portas de Madeira para Edificações.
- Ensaios em Compensados de Madeira e Compensados Plastificados.



IST Informação e Comunicação

COMPETÊNCIAS

- Automação e Sistemas Embarcados
- Calibração de Instrumentos Industriais
- Engenharia de Software
- Governança e Gestão de TI
- Inteligência Artificial
- Inteligência Digital

APLICAÇÕES

- Soluções em mobilidade elétrica, engenharia biomédica e agroindústria e aplicações de tecnologia para Indústria 4.0.
- API de integração, comunicação industrial projetos de automação industrial e projetos de hardware, firmware e software.
- Calibração de Instrumentos nas grandezas físico-química, massa, pressão, tempo e frequência, temperatura e umidade, dimensional e eletricidade.
- Qualificações de Sistemas de Exaustão.
- Pesquisa e aplicação em projetos com Engenharia de Software (banco de dados, linguagem de programação, técnicas e ferramentas para análise de requisitos).
- Criação de algoritmos e sistemas baseados em técnicas de IA, como redes neurais, machine learning e deep learning.

COMPETÊNCIAS DA REDE DE INSTITUTOS SENAI



IST Construção Civil

COMPETÊNCIAS

- Materiais da Construção Civil
- Produtividade
- Sistemas Construtivos
- Tecnologia BIM

APLICAÇÕES

- Desenvolvimento e validação de sistemas construtivos.
- Consultoria de implantação da Tecnologia BIM.
- Consultoria de Lean Construction e PBQP-H.
- Desenvolvimento de novos materiais.
- Aproveitamento de resíduos para novos produtos da Construção Civil.
- Adequação de produtos para as normas vigentes.



IST Celulose e Papel

COMPETÊNCIAS

- Embalagens Sustentáveis
- Fabricação de Papel
- Produção de Celulose
- Reaproveitamento de Resíduos
- Painéis de fibras e partículas aglomeradas
- Biocombustíveis
- Compósitos poliméricos

APLICAÇÕES

- Desenvolvimento de embalagens sustentáveis e avaliação de qualidade de produtos e processos.
- Desenvolvimento de novos papéis por meio de soluções inteligentes.
- Mudança de Processo de Produção de Celulose.
- Avaliação da viabilidade técnica e econômica para reaproveitamento de resíduos.

COMPETÊNCIAS DA REDE DE INSTITUTOS SENAI



ISI Engenharia de Estruturas

COMPETÊNCIAS

- Materiais Estruturais Avançados
- Durabilidade de Estruturas
- Estruturas Sustentáveis

APLICAÇÕES

- Melhoria de desempenho estrutural e no processo produtivo.
- Desenvolvimento de modelos construtivos não convencionais.
- Reaproveitamento de Resíduos em Estruturas.
- Processos de captura e redução de emissão de CO₂.
- Aplicação de novos materiais que possibilitem o desenvolvimento de estruturas que apresentem propriedades de interesse, como redução do peso.



HUB Senai Paraná Cooperativo

COMPETÊNCIAS

- Fortalecimento do Ecossistema de Inovação do Cooperativismo do Paraná
- Aceleração de Negócios
- Gestão da Inovação

APLICAÇÕES

- Organização de webinários mensais com especialistas.
- organização e execução de ações de Integração entre Hubs.
- Organização de missões de benchmarkings em ecossistemas de inovação.
- Organização de ações de prospecção de novos fornecedores e parceiros para inovação aberta.
- Realização de práticas assistidas coletivas relacionados a temáticas transversais da Gestão da Inovação.
- Aplicação de mentorias individualizadas em subtemas relacionados à Gestão da Inovação.

COMPETÊNCIAS DA REDE DE INSTITUTOS SENAI



ISI Eletroquímica

COMPETÊNCIAS

- Sensores Inteligentes
- Energia Inteligente
- Materiais Inteligentes

APLICAÇÕES

- Monitoramento de processos industriais.
- Tecnologias de sensoriamento eletroquímico e molecular.
- Análises de confiabilidade e de desempenho das baterias.
- Modelos e análises estatísticas para modelagem, simulação e análise de falhas de baterias.
- Desenvolvimento de materiais inteligentes, melhorando a eficiência e funcionalidades específicas (autocicatrizante, autolimpante, anticorrosivo).



COMPETÊNCIAS DA REDE DE INSTITUTOS SENAI



Habitat Senai | Inovação

CAPITAL INTELECTUAL

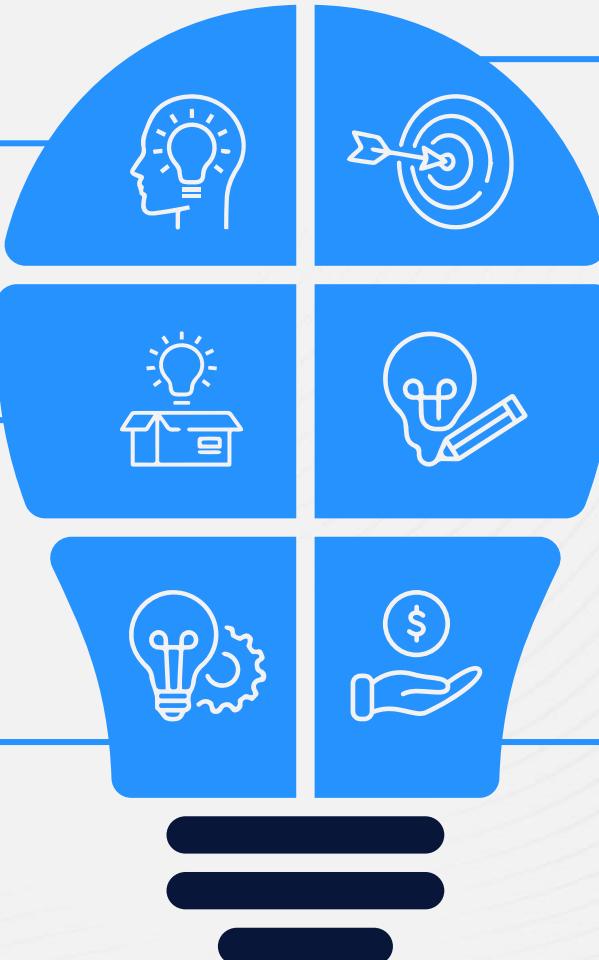
Através do programa Talento Inovação, inserimos bolsistas para realização de projetos inovadores internamente nas empresas.

CULTURA DE INOVAÇÃO

Desenvolvemos um programa de inovação para geração de ideias e soluções que agreguem valor à organização, fomentando o empreendimento.

MODELAGEM ÁGIL

Formatamos novos negócios e soluções de alto impacto através da facilitação criativa com metodologias ágeis



METODOLOGIAS INOVADORAS

Fazemos a inovação acontecer na prática por meio de imersões e oficinas criativas utilizando abordagens como Design Thinking, Design Sprint, Lean Startup e outros, resolvendo desafios internos e externos à organização.

GESTÃO DA INOVAÇÃO

Construímos a estratégia de inovação da organização, estruturando sua ambição, seus processos de gestão e governança e o portfólio de iniciativas para inovação.

CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Assessoria na captação de investimentos públicos e privados para inovação, mapeamento de editais e fontes de fomento, escrita e submissão de projetos para editais de inovação e incentivos fiscais para dedução de IR (Lei do Bem e Lei de Informática)

COMPETÊNCIAS DA REDE DE INSTITUTOS SENAI



Habitat Senai | Produtividade



OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS

Processos otimizados aumentam a produtividade, reduzindo desperdícios de tempo, recursos e energia.



CONFORMIDADE DE PROCESSOS

Sistemas de gestão que cumprem requisitos legais reduzem ou eliminam riscos de qualidade e potencializam o acesso a mercados cada vez mais exigentes.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Investimento em produtividade muitas vezes estimula a implementação e adoção de soluções que tornam mais eficiente o consumo de energia na indústria.



TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

A transformação digital na indústria impulsiona a produtividade através da automação de processos, otimização de recursos e integração de tecnologias inovadoras.

COMO NÓS ATUAMOS



OBRIGADO!

Marcus von Borstel

SENAI STI Tecnologia e Inovação

43 99925-1010

Sistema
Fiep **SENAI**



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

inovacao@sistemafiep.org.br



Contato STI

Agenda de Eventos

Ariane Hinça – Gerente dos Conselhos Temáticos e
Setoriais da Fiep

AGENDA DE EVENTOS

4º Seminário de
Negócios
Internacionais
do Paraná

27 e 28
de Agosto

DO PARANÁ
PARA O MUNDO

INSCRIÇÕES ABERTAS

REALIZAÇÃO

Sistema
Fiep

FIEP



WORLD TRADE CENTER
CURITIBA

INSCREVA-SE AQUI:



Sistema
Fiep
FIEP

AGENDA DE EVENTOS

RODADA INTERNACIONAL DE NEGÓCIOS - SETOR DO VESTUÁRIO

INTERESSE NOS SEGUINTE PRODUTOS:

- Moda casual feminina e masculina;
 - Moda infantil e para adolescentes;
 - Vestuário Esportivo e Fitness;
 - Moda Praia;
 - Sleepwear/Pijamas;
 - Produtos promocionais



INSCREVA-SE AQUI.

AGENDA DE EVENTOS

ASSÉDIO ELEITORAL



03 DE SETEMBRO (MANHÃ)

CONVIDADOS TRT:

- DESEMBARGADOR CÉLIO HORST WALDRAFF
- DR. LEANDRO ROSA
- DRA. ANA PAULA PAVELSKI

**PÚBLICO: PRESIDENTES DE SINDICATOS,
EXECUTIVOS E EMPRESÁRIOS**

INSCREVA-SE AQUI:



AGENDA DE EVENTOS

5º WOODTRADE BRAZIL DURANTE A SEMANA INTERNACIONAL DA MADEIRA



INSCREVA-SE AQUI:



AGENDA DE EVENTOS

11º CONGRESSO NACIONAL MOVELEIRO

INSCREVA-SE AQUI:



AGENDA DE EVENTOS

ENCONTRO PARANAENSE DE MEIO AMBIENTE INDUSTRIAL E SUSTENTABILIDADE

LINK DE INSCRIÇÕES
SERÁ DISPONIBILIZADO
EM BREVE.



1º EPMAIS
Encontro Paranaense
de Meio Ambiente Industrial
e Sustentabilidade

Mais oportunidades,
mais desenvolvimento,
mais sustentabilidade.

MARQUE ESTA DATA:
29 E 30 DE OUTUBRO DE 2024

O Conselho Temático de Meio Ambiente e Sustentabilidade da Fiep vai reunir empresários, especialistas e poder público para debater as principais tendências, oportunidades e desafios relacionadas ao meio ambiente industrial.

**Prepare-se para este evento gratuito
e para o futuro da indústria!**

AGENDA DE EVENTOS

**1º SEMINÁRIO DO INSTITUTO
DE DIREITO TRIBUTÁRIO DO
PARANÁ - “O FUTURO DO
DIREITO TRIBUTÁRIO”**



**“O FUTURO DO
DIREITO TRIBUTÁRIO”**

INSCREVA-SE!



**Datas: 03 e 04 outubro de 2024
das 9h às 18h30**

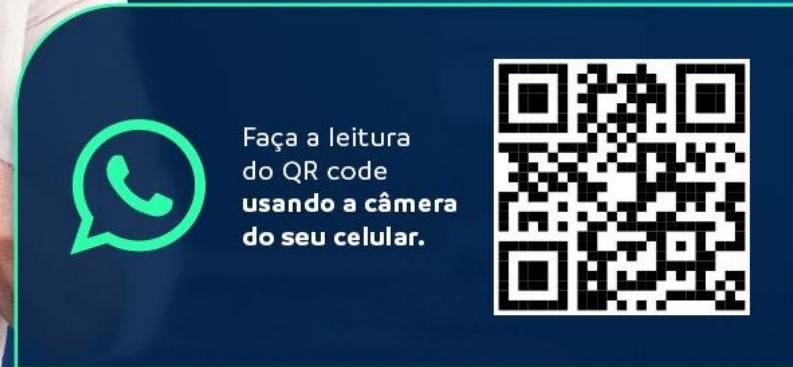
Local: FIEP – Campus da Indústria - Curitiba - PR



**PARTICIPE
DA COMUNIDADE DE
WHATSAPP DA FIEP!**

E fique sempre por dentro das principais novidades e ações da indústria do Paraná!

**Faça a leitura
do QR code
usando a câmera
do seu celular.**



PARTICIPE DOS CONSELHOS TEMÁTICOS E SETORIAIS

- (41) 99977-7888 
- conselhotematico@sistemafiep.org.br 

