

# Análise de Competitividade do Setor de Metalmeccânica do Estado do Espírito Santo

Este documento tem o objetivo de atender à *Cláusula Terceira – Das Ações do Setor* do Contrato de Competitividade firmado entre o Governo do Estado do Espírito Santo, por meio da Secretaria de Estado de Desenvolvimento e da Secretaria de Estado da Fazenda, e o **Setor das Indústrias de Metalmeccânica** do Estado do Espírito Santo.

A celebração do Contrato de Competitividade está previsto na Lei nº 10.568 de 26/07/2016, que “estabelece medidas e mecanismos de proteção à economia do Estado, apoiando os setores ou segmentos da economia do Estado, em especial, para garantir a competitividade e a ocupação de espaços no mercado, frente aos benefícios fiscais concedidos por outras unidades federadas”.

Em cumprimento à referida cláusula, e atendendo à Portaria nº 079-R (de 31 de maio de 2022), a presente **Análise de Competitividade do Setor, ou Relatório Setorial**, apresenta: i) as informações que auxiliam no entendimento da conjuntura econômica nacional e estadual, que constam o Panorama Econômico Espírito Santo 2021, ii) o panorama setorial elaborado a partir de fontes de dados secundárias oficiais, demonstrado por meio do Painel de Indicadores do Setor iii) os resultados da Pesquisa, Autoavaliação de Gestão e Contrapartidas **aplicada pela Sectides** às empresas beneficiárias da lei mencionada, iv) as Contrapartidas previstas no contrato de competitividade e v) os resultados das ações previstas.



**Panorama  
Econômico  
Espírito Santo  
2021**



**Painel de  
Indicadores  
do setor**



**Resultados da  
Pesquisa,  
Autoavaliação de  
Gestão e Ações  
das empresas**



**Contrapartidas  
previstas no  
contrato de  
competitividade**



**As ações  
do setor**



# PANORAMA ECONÔMICO ESPÍRITO SANTO 2021

# O ano 2021 foi marcado pela continuidade da **pandemia** de Covid-19, pelo **início da vacinação** e pela **retomada das atividades econômicas**

Média móvel 7 dias dos casos de Covid-19 a partir do 1º caso confirmado (05/03/2020) até 31 de dezembro de 2021 no ES e marcos importantes de 2021



Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (SESA). Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# O **PIB** do Espírito Santo, estimado pelo IAE-Findes, cresceu 8,1% em 2021 frente a 2020

---

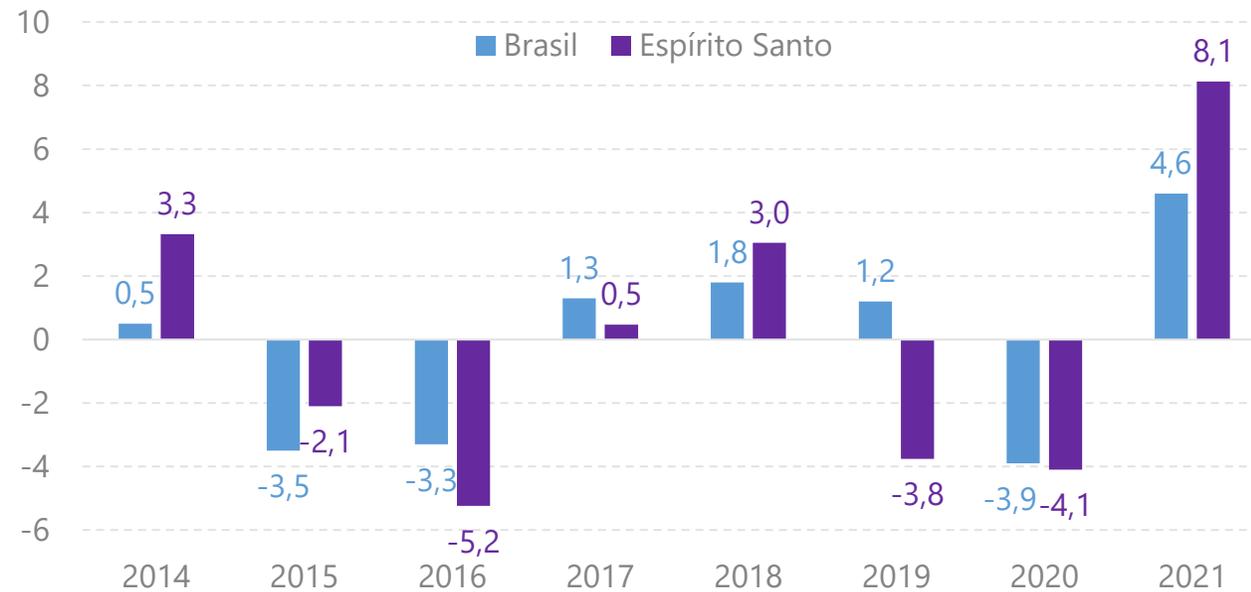


O ano de 2021 foi marcado pela **retomada e pela reabertura das atividades econômicas**, tanto no Brasil e no Espírito Santo, quanto nos seus principais países parceiros comerciais.

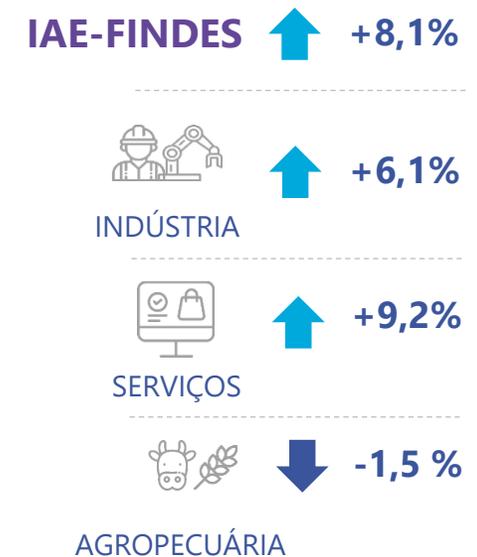
Depois de apresentar uma queda mais expressiva que o Brasil (-3,9%) e recuar -4,1% em 2020, a economia do Espírito Santo cresceu 8,1% em 2021 e apresentou desempenho superior ao do país (4,6%).

# O PIB do Espírito Santo, estimado pelo IAE-Findes, cresceu 8,1% em 2021 frente a 2020

Variação anual (%) do PIB/IAE-Findes\* do Espírito Santo e do Brasil



Variação anual 2021 contra 2020



(\*). Os valores de 2020 em diante são estimados pelo IAE-Findes para o ES.  
 Fonte: SCR-IBGE e Ideias/Findes. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# Em 2021, a **atividade industrial** no Espírito Santo cresceu 6,1%, após cinco recuos consecutivos

---

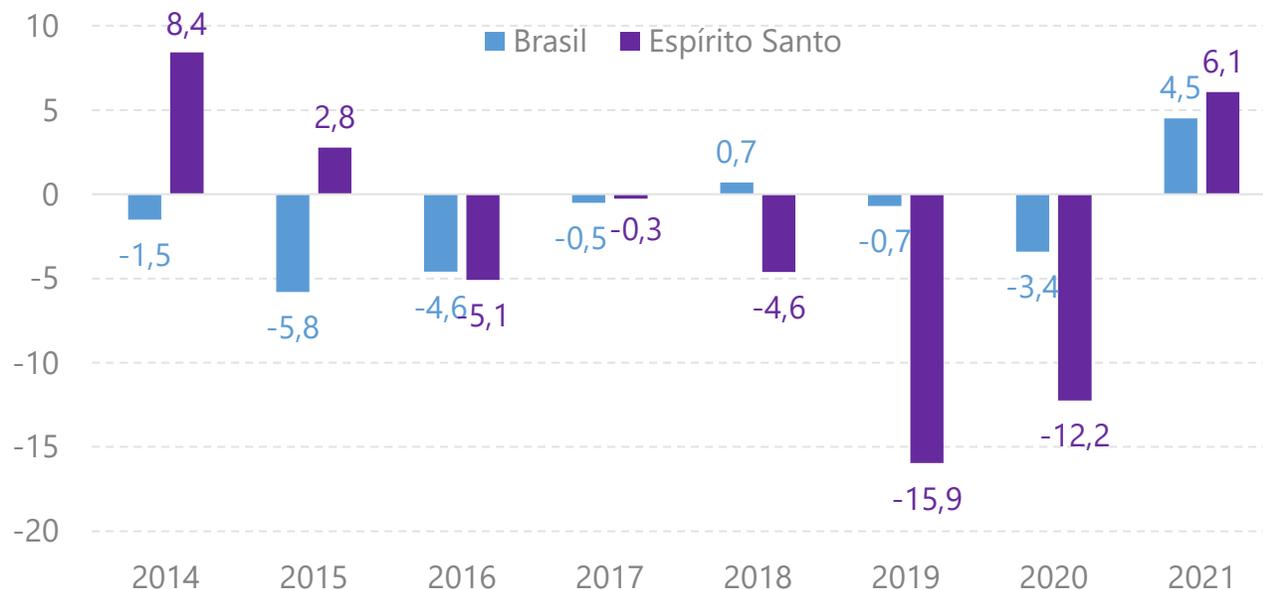


Após recuar 12,2% em 2020, com registros negativos em todos os setores decorrentes dos efeitos do primeiro ano de pandemia, em 2021, a indústria do Espírito Santo cresceu 6,1%.

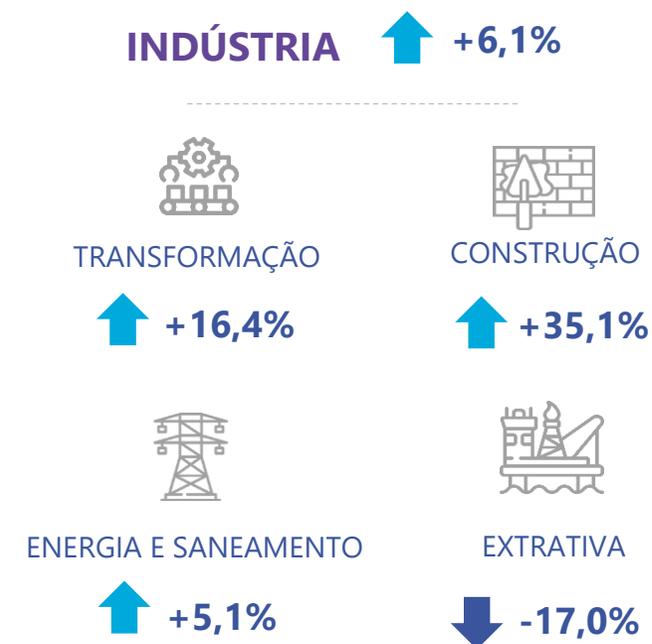
Apesar dos desafios impostos pelos descompassos das cadeias globais de suprimentos e pela elevação de custos de produção, a indústria capixaba foi impulsionada pelo **aumento de demanda interna e externa**, principalmente dos produtos da indústria de transformação, tais como o aço, o papel e a celulose e os produtos de minerais não-metálicos.

# Em 2021, a **atividade industrial** no Espírito Santo cresceu 6,1%, após cinco recuos consecutivos

Variação anual (%) do PIB/IAE-Findes\* da **indústria** do Espírito Santo e do Brasil



Variação anual 2021 contra 2020



(\*) Os valores de 2020 em diante são estimados pelo IAE-Findes para o ES.  
 Fonte: SCR-IBGE e Ideies/Findes. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# Em 2021, houve crescimento disseminado em todas as atividades da **indústria de transformação** no Espírito Santo

---



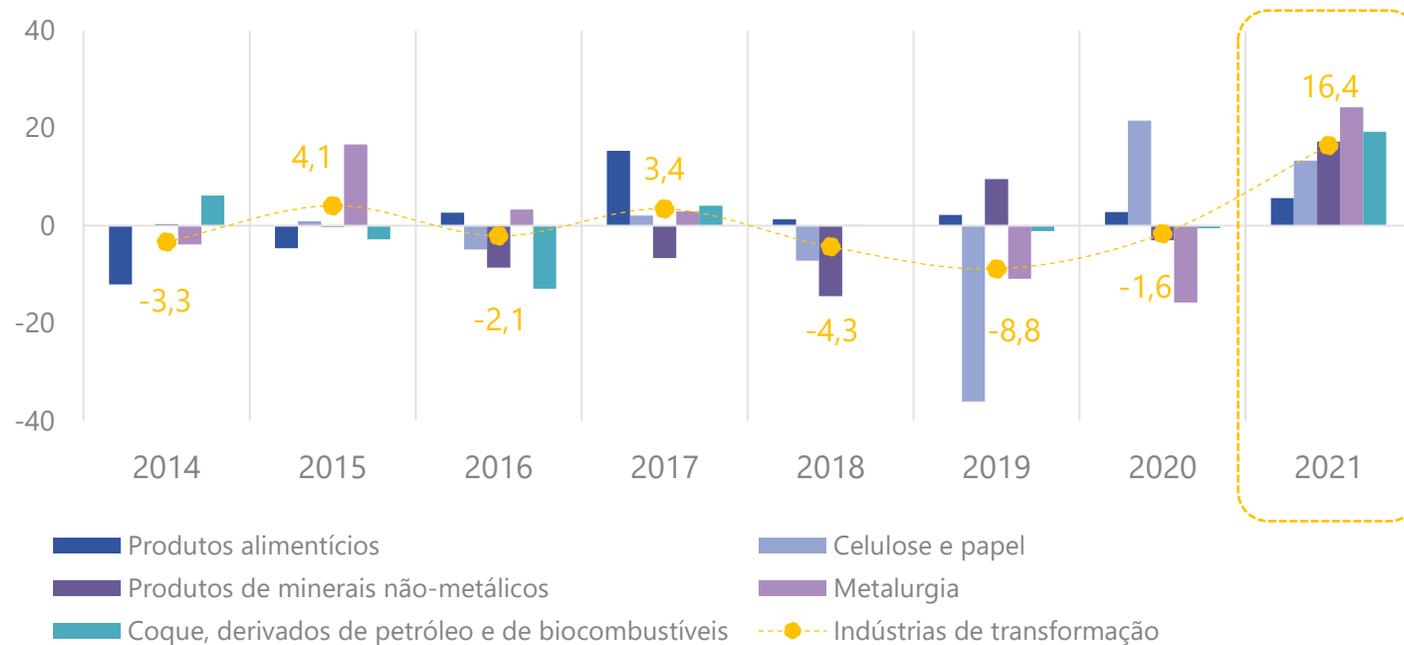
Após recuar 1,6% em 2020, com registros negativos em 3 de 5 setores, em 2021, a indústria de transformação do Espírito Santo registrou avanço de 16,4% em relação ao ano anterior.

No ano, todas as atividades registraram variações positivas, com destaque para produtos alimentícios e papel e celulose, que também haviam crescido em 2020, mesmo com as dificuldades impostas pela pandemia.

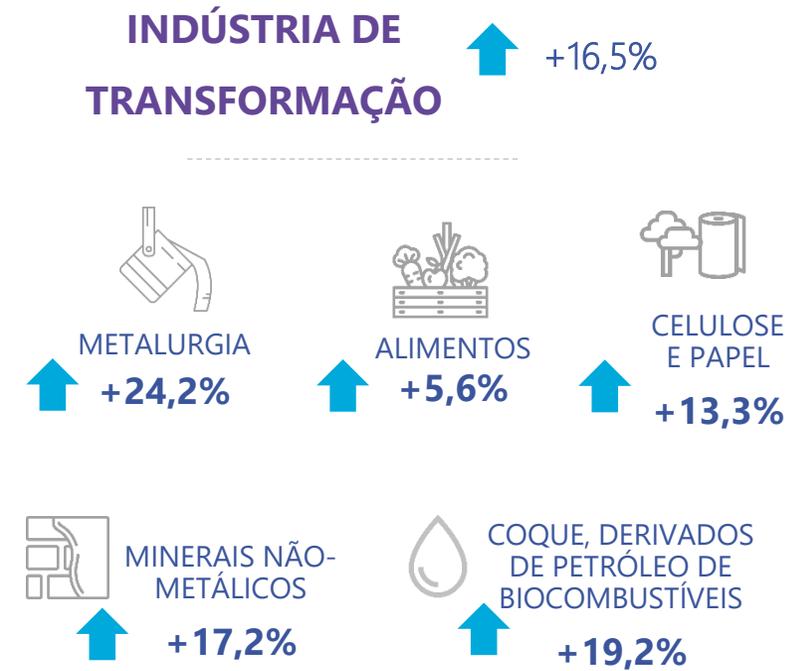
O ano 2021 foi marcado pela **recuperação dos preços de commodities industriais**, tais como a **celulose e o aço**, que impulsionaram esses segmentos no estado. Além disso, o bom momento vivido pela construção também influenciou positivamente na indústria de transformação por meio da fabricação de produtos de minerais não-metálicos e da metalurgia.

# Em 2021, houve crescimento disseminado em todas as atividades da **indústria de transformação** no Espírito Santo

Variação anual (%) do PIB/IAE-Findes\* das atividades da **indústria de transformação** do Espírito Santo



Variação anual 2021 contra 2020



(\*) Os valores de 2020 em diante são estimados pelo IAE-Findes para o ES.  
 Fonte: SCR-IBGE e Ideies/Findes. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# Em 2021, o **setor de serviços** do Espírito Santo aumentou 9,4%, após queda de -1,5% no 1º ano de pandemia

---



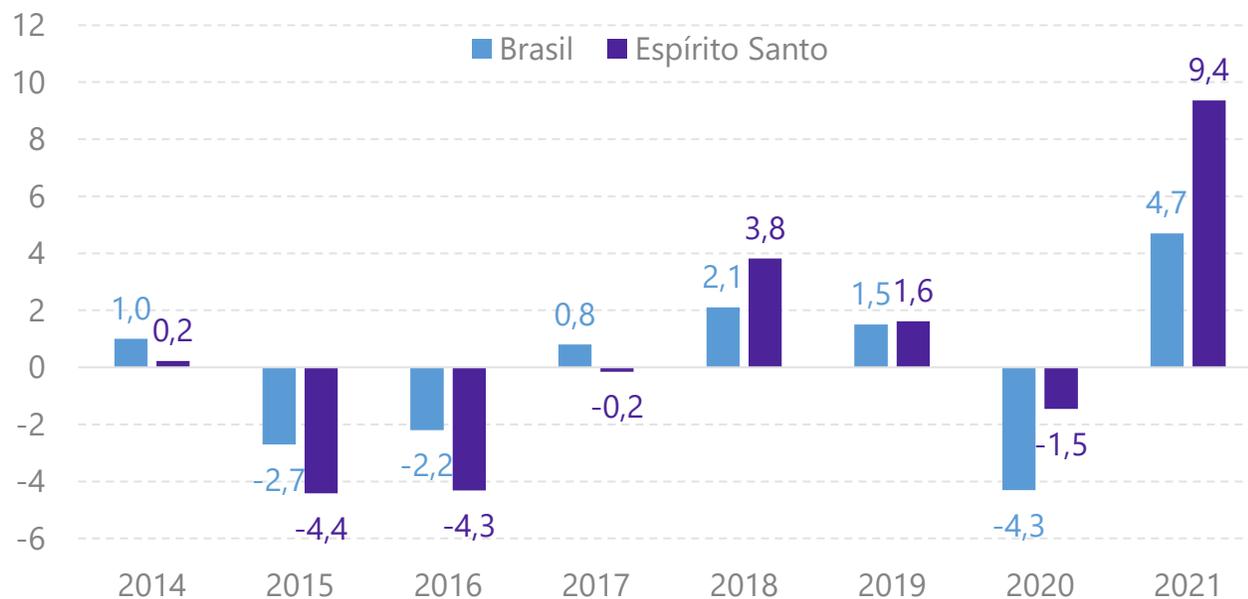
O setor de serviços, que representa 58,4% da economia do estado, avançou 9,4% em 2021.

O setor, um dos mais **impactados pela necessidade do distanciamento social** nos períodos mais críticos da pandemia, foi beneficiado com o avanço no calendário de **vacinação contra a Covid-19**, que minimizou os efeitos do surgimento e espalhamento de novas variantes pelo mundo e viabilizou o **retorno mais seguro de suas atividades**.

Todas as atividades do setor capixaba apresentaram variações positivas no ano, com destaque para o comércio.

# Em 2021, o setor de serviços do Espírito Santo aumentou 9,4%, após queda de -1,5% no 1º ano de pandemia

Variação anual (%) do PIB/IAE-Findes\* dos **serviços** do Espírito Santo e do Brasil



Variação anual 2021 contra 2020



(\*) Os valores de 2020 em diante são estimados pelo IAE-Findes para o ES.  
 Fonte: SCR-IBGE e Ideias/Findes. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# Em 2021, o setor da agropecuária do Espírito Santo recuou -1,5%, devido à atividade da pecuária

---

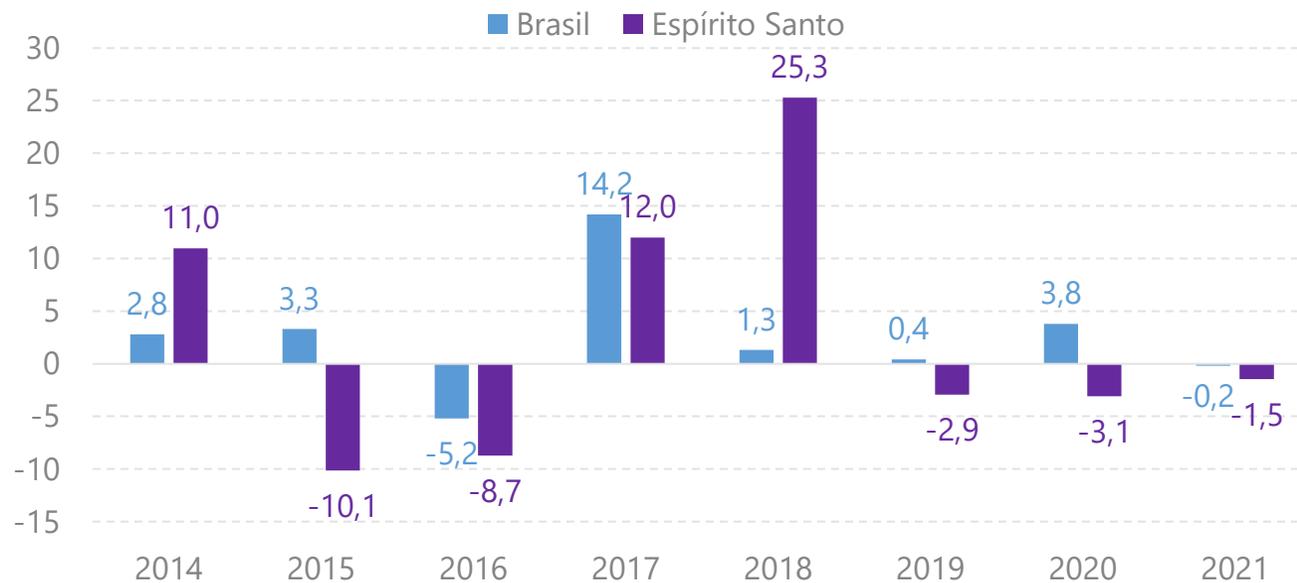


O setor agropecuário do Espírito Santo apresentou recuo de -1,5% em 2021. Esta queda foi de menor magnitude do que nos anos anteriores, devido ao desempenho positivo da agricultura, ao passo que a pecuária recuou no ano.

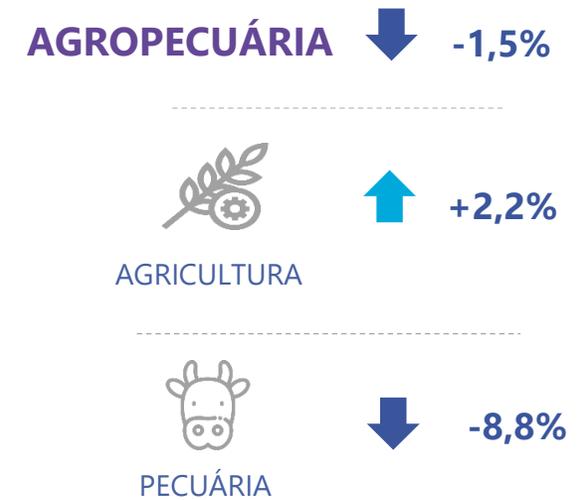
Em linhas gerais, a atividade agropecuária do país e a do estado, em 2021, enfrentaram os **altos custos de produção** - fertilizantes, agroquímicos, máquinas e equipamento, ração animal -, impulsionados, especialmente, pela desvalorização cambial e pela aquecida demanda internacional por insumos; e as **intempéries climáticas** com o cenário de estiagem prolongado e geadas ocorridas durante o ano, que também afetaram a cadeia produtiva do setor.

# Em 2021, o setor da agropecuária do Espírito Santo recuou -1,5%, devido à atividade da pecuária

Variação anual (%) do PIB/IAE-Findes\* da **agropecuária** do Espírito Santo e do Brasil



Variação anual 2021 contra 2020



(\*) Os valores de 2020 em diante são estimados pelo IAE-Findes para o ES.  
 Fonte: SCR-IBGE e Ideies/Findes. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# Diversos fatores levaram **ao aumento de custos** para os produtores e de **preços gerais na economia** ao longo de 2021



Os choques de oferta, o distanciamento social, a redução da mobilidade e os **obstáculos logísticos no comércio mundial** somados a **impulsos na demanda**, resultaram em pressões inflacionárias em diversos setores da economia nos últimos dois anos.

Acrescenta-se a esse cenário os efeitos inflacionários da **crise energética mundial** (em especial a hídrica no Brasil) em 2021 e o aumento global dos **preços das commodities** (sobretudo o petróleo).



Entre os itens que registraram expressivos aumentos de preços na **Região Metropolitana da Grande Vitória** em 2021 estão:

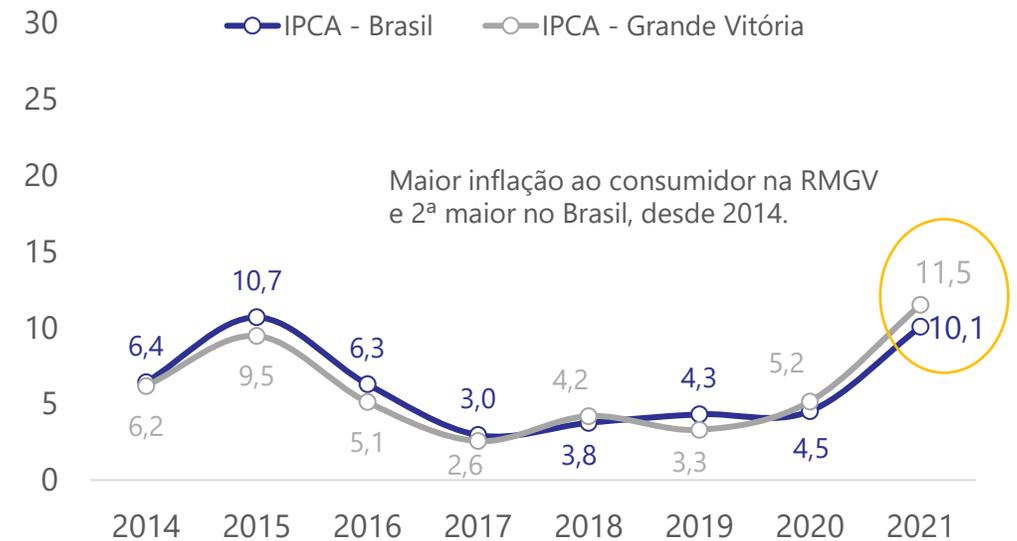
**a energia elétrica (26,5%),  
o óleo diesel (48,8%) e  
a gasolina (52,3%).**

# A inflação ao **produtor brasileiro** aumentou 28,4% em 2021 e a inflação ao **consumidor** avançou 10,1%

Variação anual (%) da Inflação ao Produtor (IPP) do Brasil



Variação anual (%) da Inflação ao Consumidor (IPCA) do Brasil e do Espírito Santo



Fonte: IPP e IPCA/IBGE. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# Os **preços internacionais** das principais **commodities** exportadas pela indústria capixaba valorizaram em 2021

---



Os preços internacionais das principais commodities exportadas pelo Espírito Santo apresentaram **relevante valorização** em 2021 quando comparado com 2020, explicada, principalmente, pela retomada das atividades econômicas em diversas regiões do mundo e consequente aumento de demanda por insumos industriais.

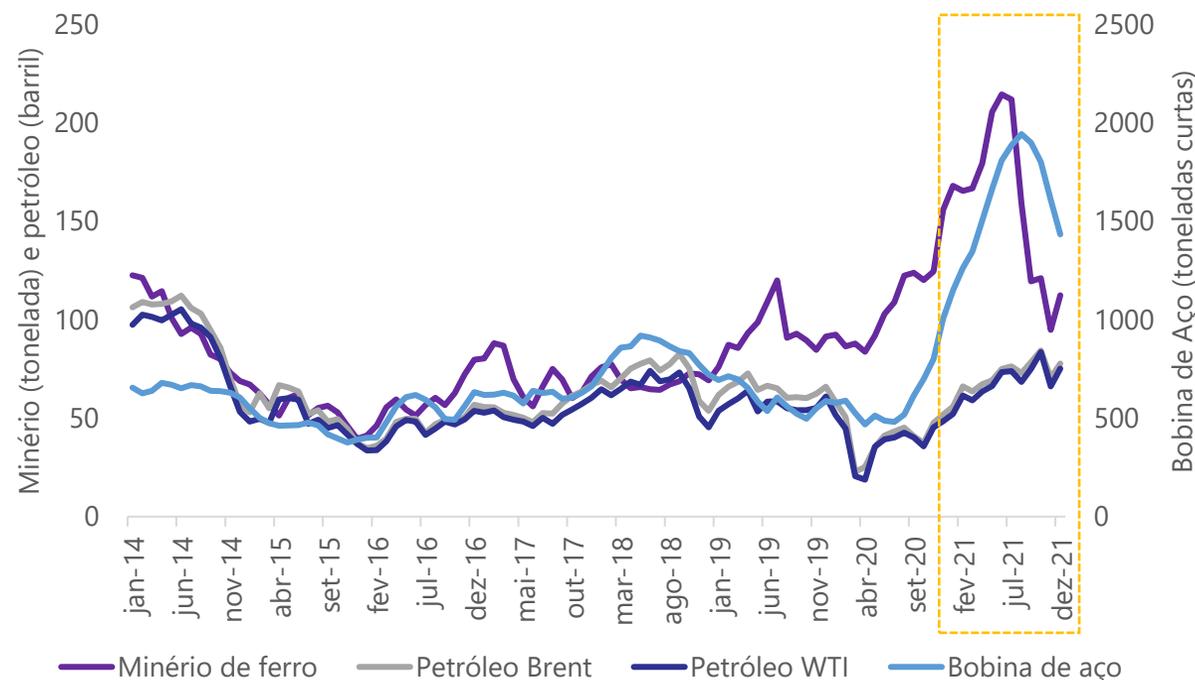
O preço do **minério de ferro** sofreu uma reversão nas sequências de valorizações e entrou em queda em meados de 2021, explicada pela redução da demanda chinesa - em decorrência da crise no setor imobiliário e da contração nas siderúrgicas. Como consequência houve redução na cotação das bobinas de aço.

# Os preços internacionais das principais commodities exportadas pela indústria capixaba valorizaram em 2021

Varição acumulada no ano dos preços das commodities, 2021 contra 2020

MINÉRIO DE FERRO	↑	47,5%
PETRÓLEO BRENT	↑	71,7%
PETRÓLEO WTI	↑	76,8%
BOBINA DE AÇO	↑	165,3%

Média da cotação mensal das principais commodities exportadas pela indústria do Espírito Santo, em US\$



Fonte: Investing. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# Impulsionadas pela retomada das atividades econômicas e pela valorização das commodities, o valor das **exportações do ES aumentou 93%** em 2021



Em um contexto de recuperação econômica dos seus principais parceiros comerciais e alto patamar dos preços commodities, a **estrutura produtiva da indústria do Espírito Santo concentrada em commodities** (minerais, energéticas e celulose) e o alto grau de abertura comercial do Espírito Santo são características que permitiram o estado se beneficiar da recuperação mundial e aumentar suas exportações.

# Impulsionadas pela retomada das atividades econômicas e pela valorização das commodities, o valor das **exportações do ES aumentou 93%** em 2021

Principais parceiros comerciais do ES  
(participação no valor exportado pelo ES)

**ESTADOS UNIDOS: 31,7%**

(minério de ferro; produtos de aço; pedras; petróleo e pasta química de madeira)

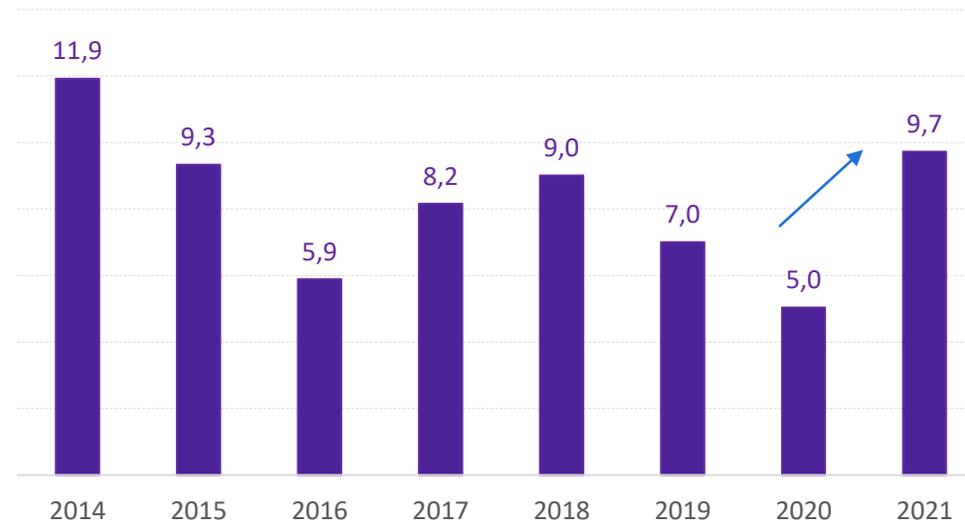
**CHINA: 8,5%**

(minério de ferro; pasta química de madeira; soja; granito e produtos de aço)

**ARGENTINA: 6,3%**

(minério de ferro; café; produtos de aço; pedras e pimenta)

Exportações do Espírito Santo, em US\$ bilhões



Fonte: Comex Stat. Elaboração: Observatório da Indústria/FinDES.

# O crescimento de 94% das exportações capixabas, em 2021, foi mais impulsionado pelo **fator preço**



Os valores exportados e importados por uma região, no caso o Espírito Santo, podem ser desagregados em dois componentes: preço e quantidade. O objetivo de cada um deles é apontar a influência do preço (índice de preço) e do volume físico (índice quantum) sobre os fluxos comerciais do estado. **Isto, pois o valor comercializado pelo estado pode aumentar ou diminuir a depender dos preços praticados e da quantidade movimentada.**

O que se faz é calcular um índice de preços para os produtos exportados e importados, levando em conta os preços médios em dólares dos produtos e, de posse dos índices de preços, os índices de quantum são obtidos implicitamente, por meio do processo de deflação dos valores exportados pelas variações de preços.

Confira em:

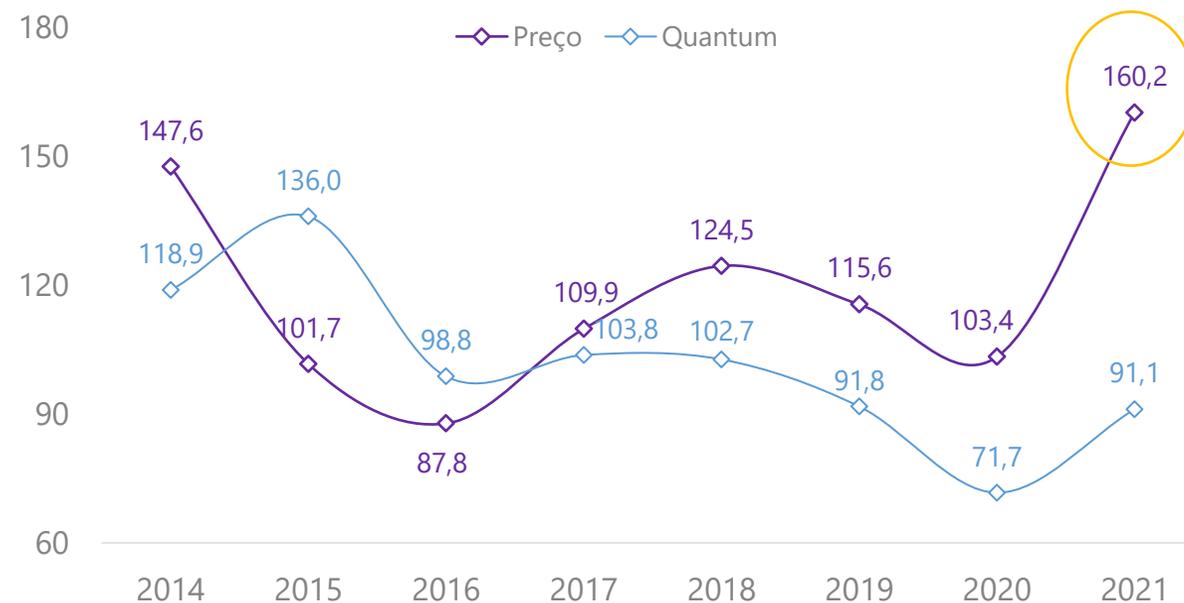
[http://www.funcex.org.br/material/redemercosul\\_base/metodologia/met\\_bra/FUNCEX%20%20indices%20comercio%20exterior.pdf](http://www.funcex.org.br/material/redemercosul_base/metodologia/met_bra/FUNCEX%20%20indices%20comercio%20exterior.pdf)

# O crescimento de 94% das exportações capixabas, em 2021, foi mais impulsionado pelo **fator preço**



Ao desagregar as exportações em dois componentes, preço e quantidade, observa-se que o **aumento de 160% no índice de preço** impulsionou ainda mais as exportações capixabas em 2021, já que o índice quantum, referente à quantidade, cresceu **91%** na passagem de 2020 para 2021.

Variações (%) dos índices preço e quantum das exportações totais do Espírito Santo (base 2006 = 100)



Fonte: LCA Consultores, Observatório da Indústria/Findes, Ministério da Economia. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# Com o aumento das exportações acima das importações, o **saldo da balança** comercial do ES voltou ao **patamar positivo**

---



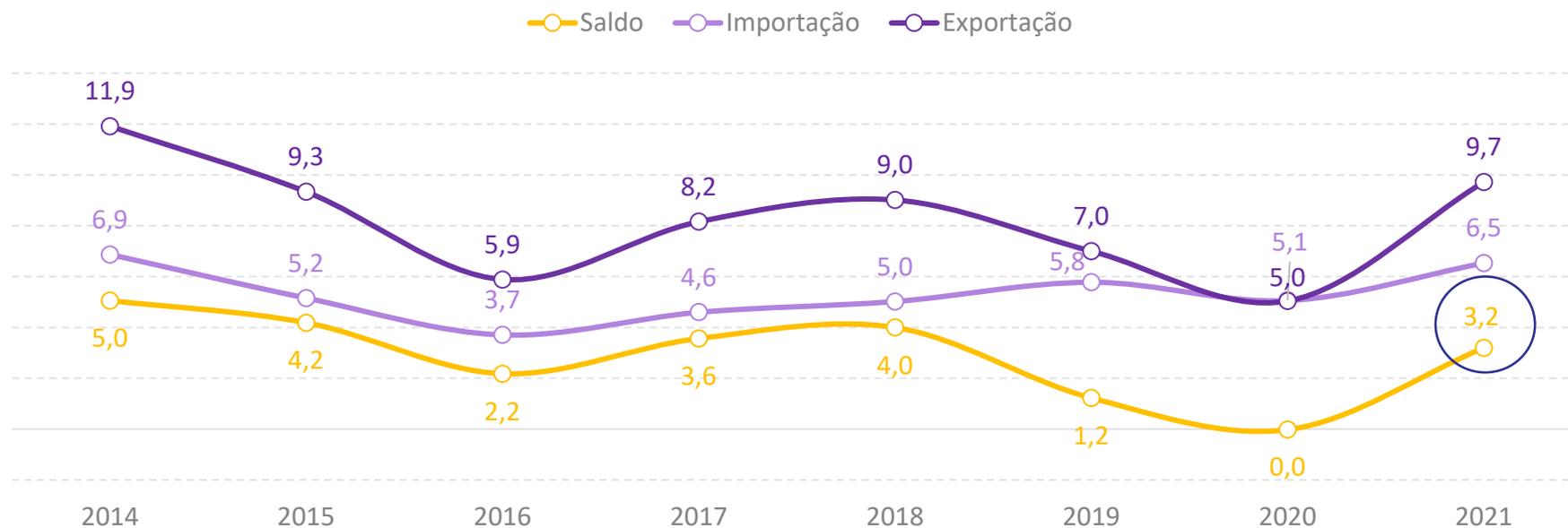
No lado das **importações**, a recuperação econômica estadual também beneficiou a compra de produtos do exterior em 2021.

Após a neutralidade de 2020, a **balança comercial** do Espírito Santo atingiu um superávit de US\$ 3,2 bilhões em 2021. Esse resultado foi o melhor para o estado desde 2018 (US\$ 3,5 bilhões).

A **corrente de comércio** também foi a maior dos últimos oito anos, no patamar de US\$16,2 bilhões.

# Com o aumento das exportações acima das importações, o **saldo da balança** comercial do ES voltou ao **patamar positivo**

Balança Comercial do Espírito Santo, em US\$ bilhões



Fonte: Comex Stat. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# A recuperação econômica de 2021 se refletiu sobre a **melhora do mercado de trabalho** formal capixaba

---

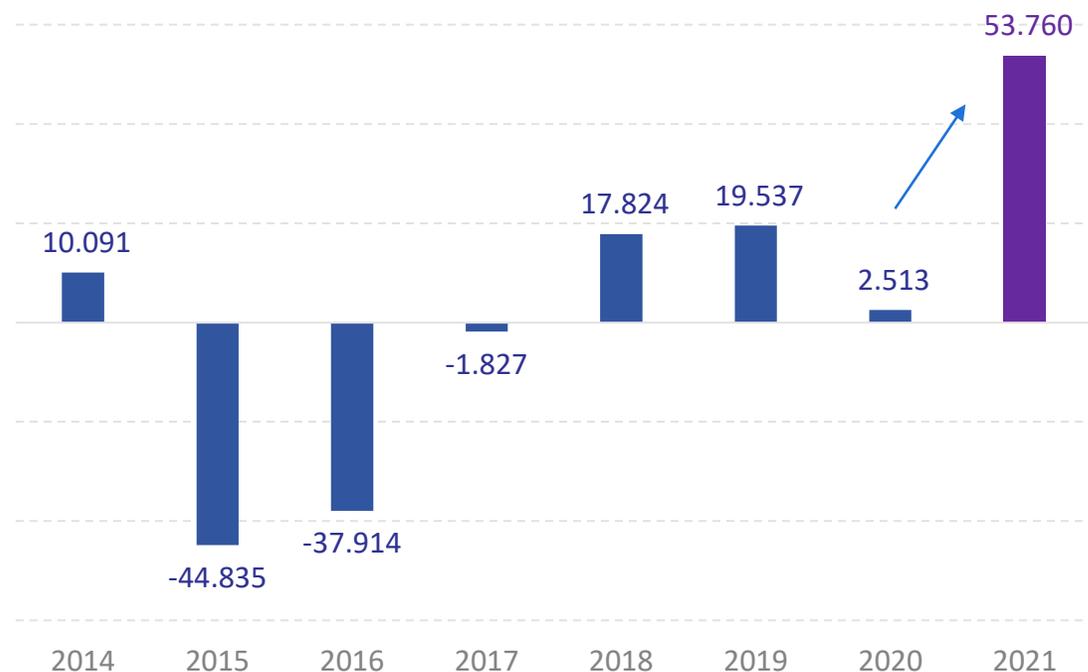


Após um ano de dificuldades para o mercado de trabalho, que levou à demissão de muitos trabalhadores, sobretudo no setor de serviços, em 2021, o Espírito Santo registrou um expressivo saldo positivo na geração de empregos e consequente redução na taxa de desocupação.

Além da recuperação da atividade econômica, outros fatores que podem explicar os avanços nas contratações dos diversos setores foram os **programas de manutenção do emprego**, como o BEm (Programa Emergencial de Manutenção do Emprego e da Renda) a nível federal e os de nível estadual (como o Fundo de Proteção ao Emprego, conduzido pelo Bandes, que consiste em um fundo emergencial para a manutenção das atividades econômicas no estado).

# A recuperação econômica de 2021 se refletiu sobre a **melhora do mercado de trabalho** formal capixaba

Saldo<sup>1</sup> anual do mercado de trabalho formal do Espírito Santo



Quantidade e variação do estoque<sup>2</sup> de postos formais de trabalho no ES, 2021 contra 2020



<sup>1</sup> Diferença entre o total de pessoas admitidas e desligadas no ano de referência.

<sup>2</sup> Quantidade de vínculos ativos em dezembro do ano de referência.

Nota: A partir de janeiro de 2020, o uso do Caged foi substituído pelo eSocial, que capta um volume de informações mais amplo. Apesar dos conjuntos de anos anteriores e posteriores a esta mudança não serem perfeitamente comparáveis, para o exercício desta análise os dados foram apresentados em uma mesma linha de tempo.

Fonte: Caged e Novo Caged. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# Após elevação do desemprego durante o 1º ano de pandemia, em 2021, a **taxa de desocupação voltou a recuar**



**13,1%**  
foi a taxa de desocupação média do **Brasil** em 2021.

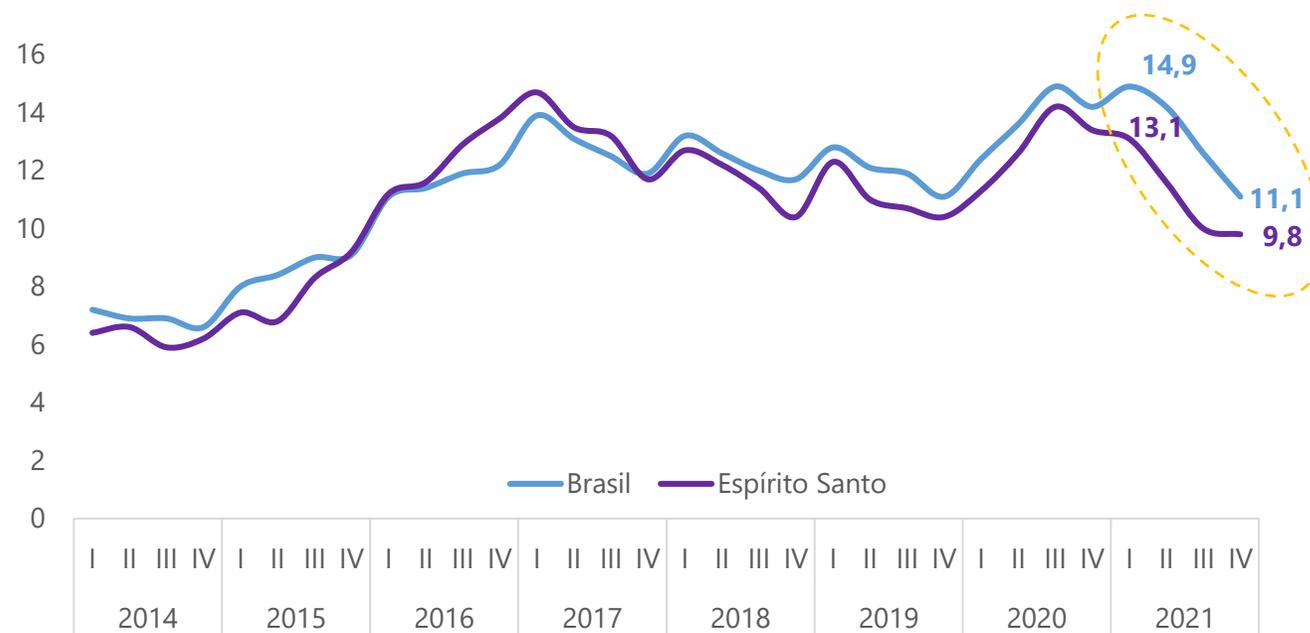
**-0,6 p.p.**  
é a diferença em relação a 2020.



**11,1%**  
foi a taxa de desocupação média do **Espírito Santo** em 2021.

**-1,8 p.p.**  
é a diferença em relação a 2020

Taxa de desocupação (%) do Brasil e do Espírito Santo, por trimestre



Fonte: PNAD/IBGE. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# Apesar do momento de recrudescimento das medidas restritivas contra a Covid-19 no país e no estado, os industriais **permaneceram confiantes** ao longo de 2021

---



O ICEI-ES, indicador que mensura o nível de confiança do industrial capixaba é composto por dois componentes.

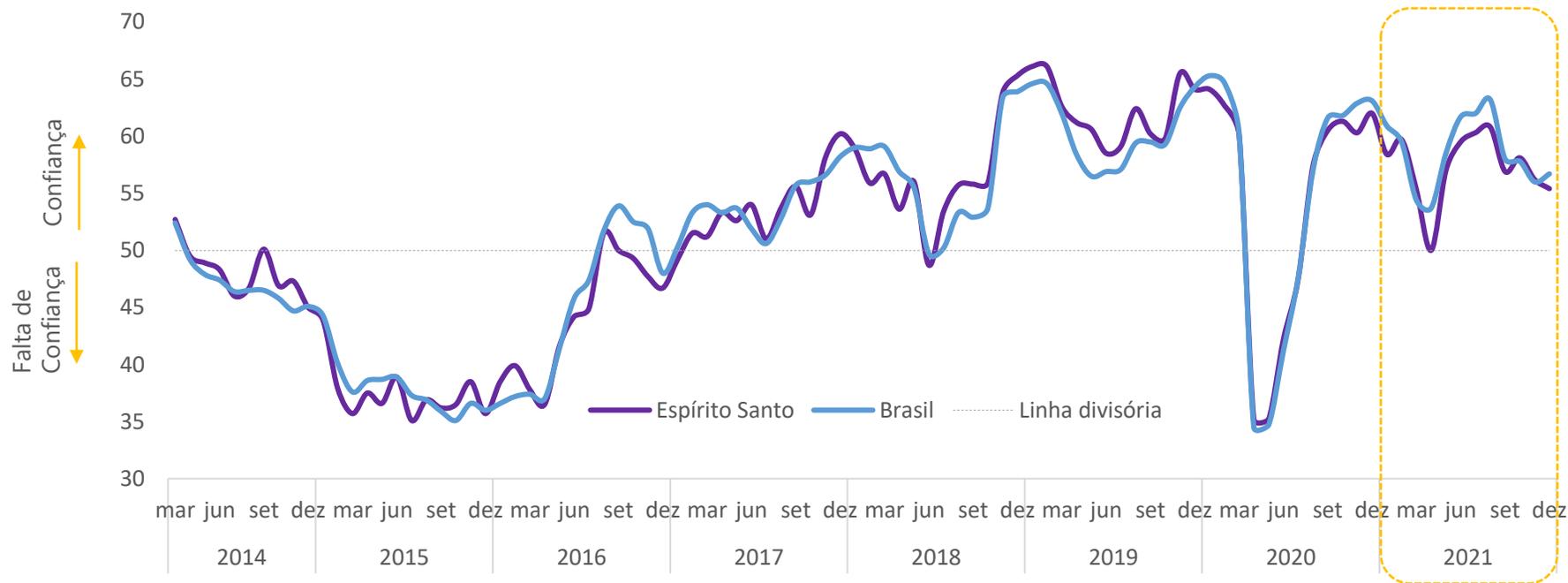
Ao longo de 2021, o componente das expectativas registrou patamar acima dos 50 pontos, enquanto as condições atuais ficaram abaixo dessa linha divisória.

Em outras palavras, **a confiança do industrial quanto às perspectivas para o futuro próximo (6 meses) seguiu o indicador acima dos 50 pontos, indicando permanência da confiança geral da classe ao longo do ano.**

O momento de **abalo dessa confiança** ocorreu na passagem de março para abril, quando o governo estadual, assim como demais estados, anunciou o recrudescimento das medidas restritivas devido ao expressivo aumento da ocupação de leitos destinados ao tratamento da Covid-19.

# Apesar do momento de recrudescimento das medidas restritivas contra a Covid-19 no país e no estado, os industriais **permaneceram confiantes** ao longo de 2021

Índice de Confiança do Empresário Industrial (ICEI) do Espírito Santo e do Brasil, em pontos



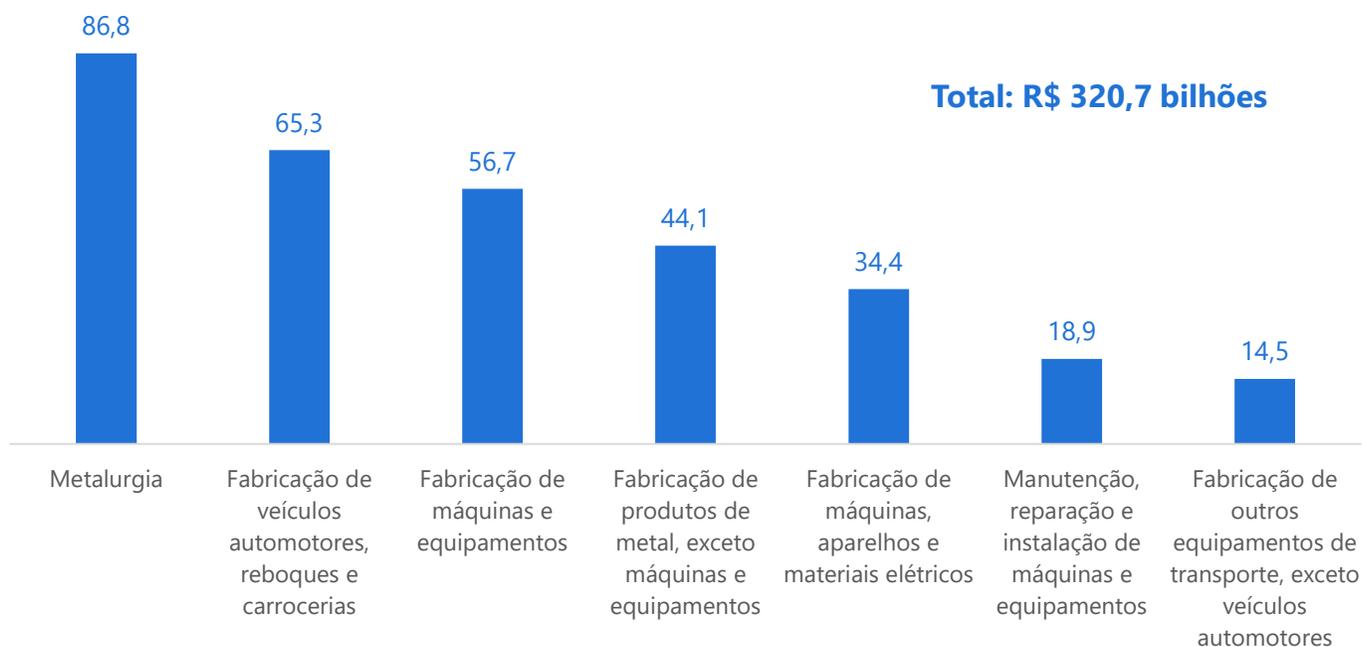
Fonte: CNI e Ideies. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.



## PAINEL DE INDICADORES DO SETOR

# No Brasil, o Valor da Transformação Industrial (VTI)\* do **setor de metalmeccânica** foi de **R\$ 320,7 bilhões** em 2020

Segmentação do VTI do setor de metalmeccânica, Brasil – 2020  
(em R\$ bilhões)



**3,0%**

Foi o crescimento apresentado pelo no VTI do setor na passagem de 2019 (R\$ 311,7 bi) para 2020 (R\$ 320,7 bi)



**Metalurgia**

Foi o segmento da metalmeccânica que mais cresceu o VTI (24,1%) no Brasil em 2020 e passou a ter a maior participação no setor (27,0%).



**Fabricação de veículos automotores**

até 2019 (R\$ 85,9 bi) tinha o maior VTI do setor.

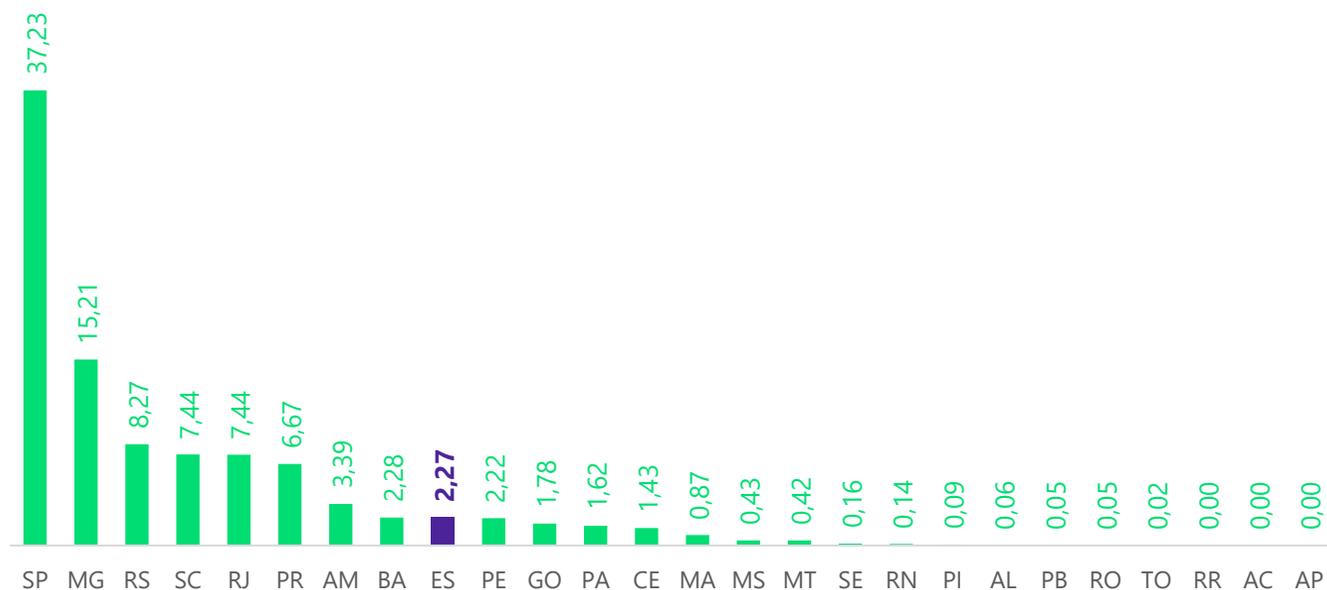
(\* ) o VTI (Valor da Transformação Industrial) consiste na diferença entre o Valor Bruto da Produção Industrial e os Custos com as Operações Industriais, ou seja, o que o setor agregou na produção durante o processo de fabricação.

Referente às CNAEs: 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 33.

Fonte: PIA-Empresa/IBGE. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes

# No Brasil, São Paulo respondeu por 37,2% do VTI nacional de metalmecânica, em 2020

Participação (%) dos estados no VTI do setor metalmecânica nacional - 2020



Referente às CNAEs: 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 33.

Fonte: PIA-Empresa/IBGE. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes



## São Paulo

respondeu por 37,2% do VTI nacional de metalmecânica em 2020, com R\$ 119,3 bilhões.

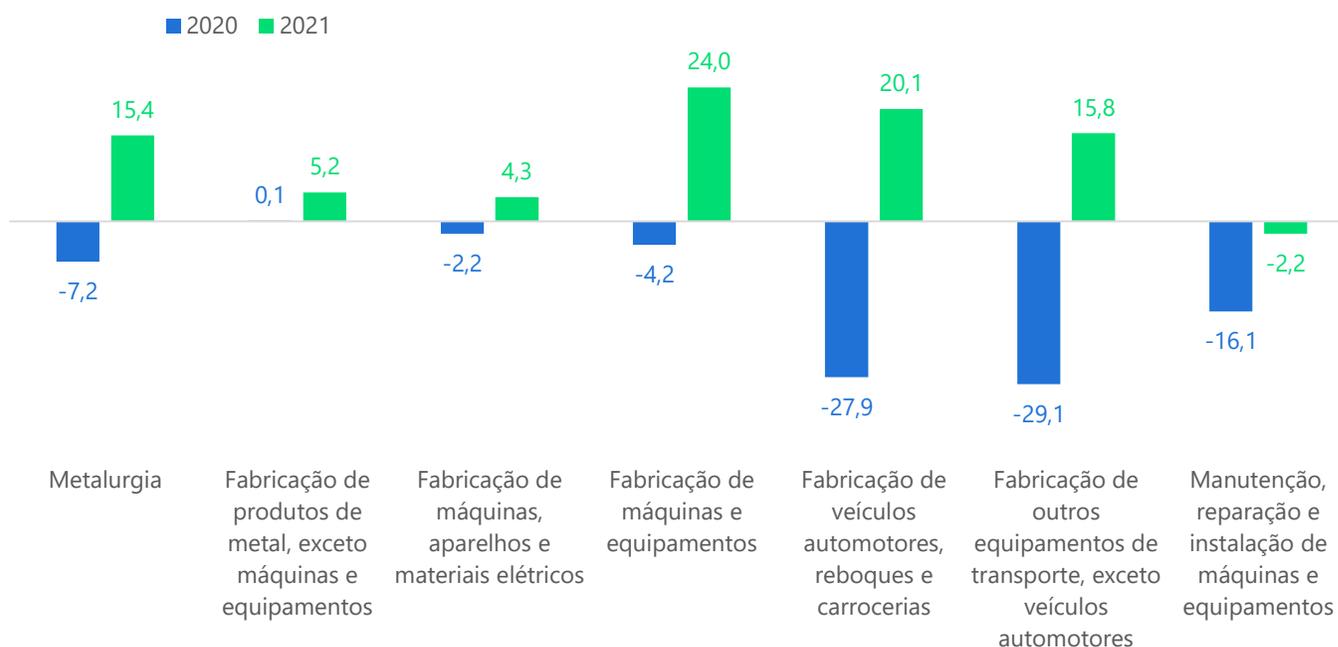


## Espírito Santo

respondeu por 2,3% do VTI nacional de metalmecânica em 2020, com R\$ 7,3 bilhões.

# Entre as atividades do setor de metalmeccânica nacional, **apenas 1 apresentou queda na produção física em 2021**

Variação (%) acumulada no ano da produção física dos segmentos do setor de metalmeccânica – Brasil  
(em relação ao ano anterior)



Apenas a atividade de **manutenção, reparação e instalação de máquinas (-2,2%)** apresentou queda em 2021.



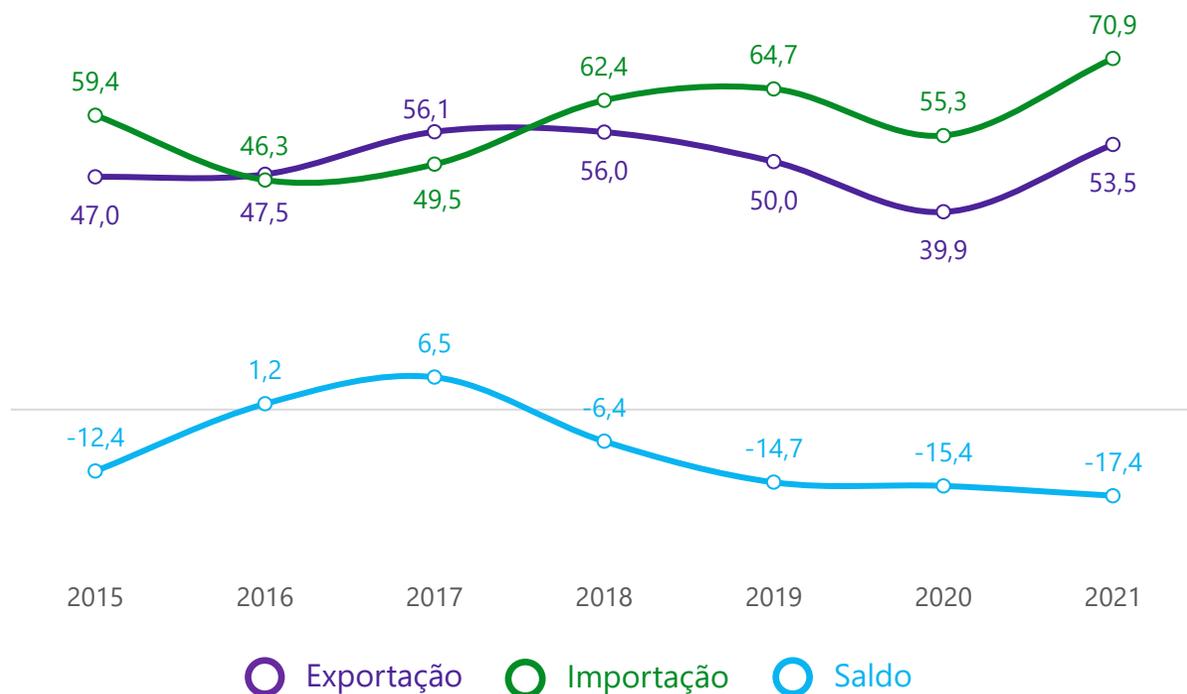
O setor de **fabricação de máquinas e equipamentos (24,0%)** apresentou maior crescimento entre as atividades de metalmeccânica do país

Referente às CNAEs: 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 33.

Fonte: PIM-PF/IBGE. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes

# Em 2021, o Brasil exportou US\$ 53,5 bilhões e importou US\$ 70,9 bilhões em produtos de metalmeccânica

Balança comercial do setor nacional de metalmeccânica – 2015 a 2021  
(em US\$ bilhões)



Referente às CNAEs: 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 33.  
Fonte: Funcex. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes



## Em 2021,

o saldo comercial do setor foi de déficit de US\$ 17,4 bilhões



## Metalurgia

exportou **US\$ 25,9 bilhões em 2021** e respondeu por 48,7% de tudo que o setor de metalmeccânica do BR enviou ao exterior



## Produtos

de ferro fundido, ferro e aço (US\$ 14,1 bi) foram os mais **exportados**, enquanto os reatores nucleares, caldeiras, máquinas, aparelhos e instrumentos mecânicos (US\$ 18,3 bi) foram os mais **importados** pelo setor nacional em 2021

# Em 2021, os Estados Unidos (25,0%) foi o principal destino dos produtos de metalmecânica exportados pelo Brasil

Principais parceiros comerciais do setor de metalmecânica do país, 2021 – participação (%) nas exportações e importações

## Estados Unidos

- 25,0% das exportações;
- 12,3% das importações

## Argentina

- 12,2% das exportações;
- 5,4% das importações

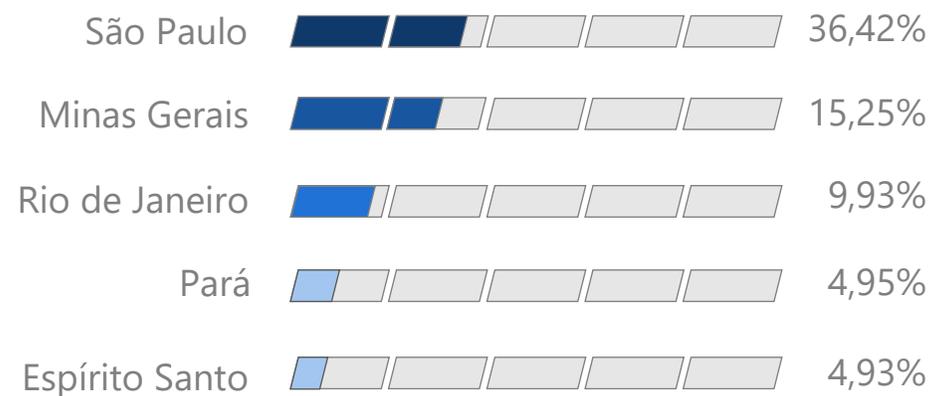
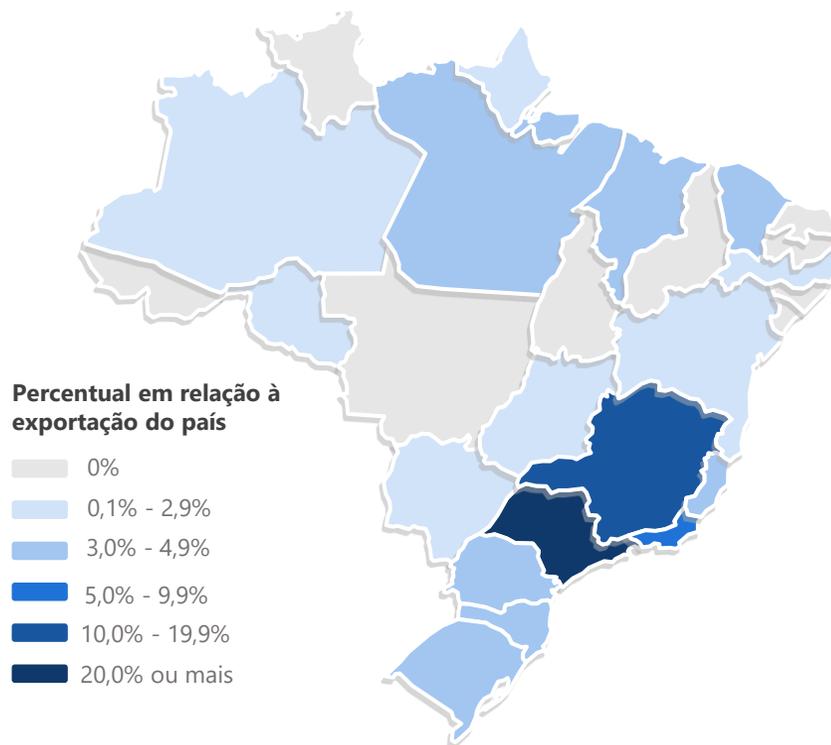
## China

- 4,2% das exportações;
- 30,4% das importações;

Referente às CNAEs: 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 33.  
Fonte: Funcex. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# Em 2021, o Espírito Santo respondeu por 4,93% das exportações de metalmeccânica do país

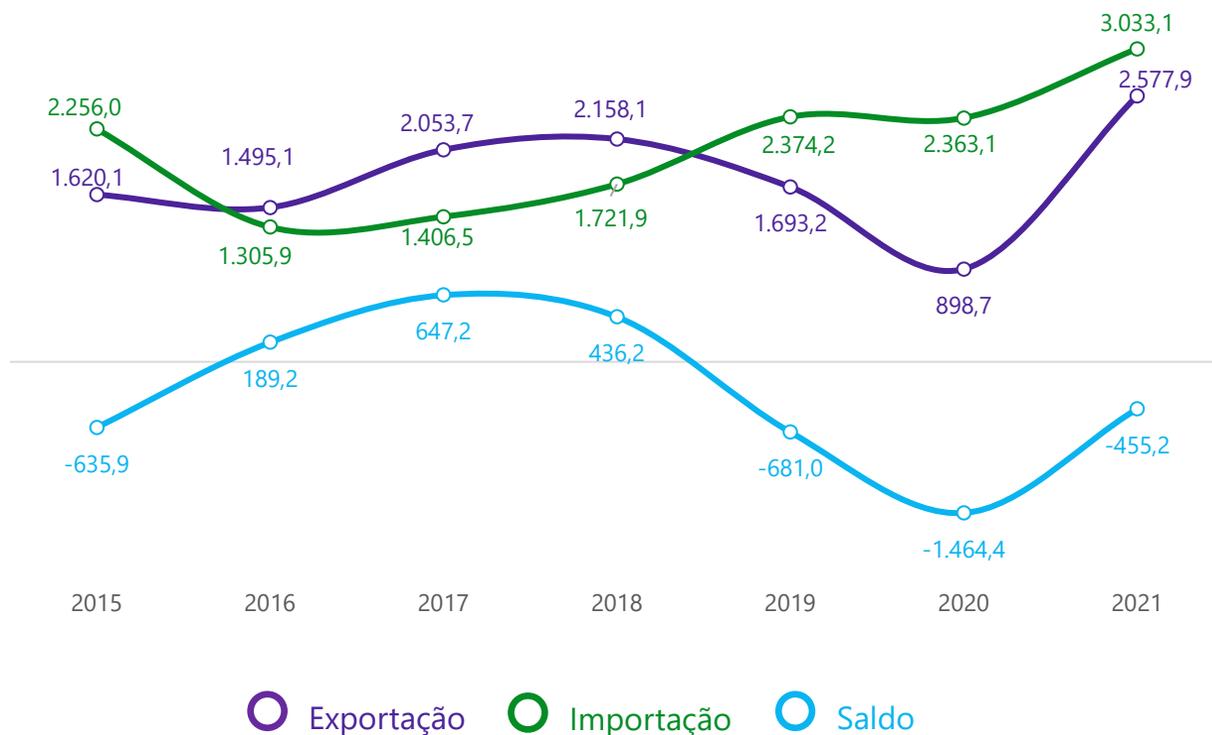
Ranking dos estados exportadores (em termos de valor) do setor brasileiro de metalmeccânica<sup>1</sup> em 2021 (em %)



Referente às CNAEs: 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 33.  
Fonte: Funcex. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# Em 2021, as exportações do setor de metalmeccânica do ES cresceram 186,8% e chegaram a R\$ 2,58 bilhões

Balança comercial do setor capixaba de metalmeccânica – 2015 a 2021  
(em US\$ milhões)



**Em 2021,**

as exportações do setor totalizaram **US\$ 2,57 bilhões** e as importações, **US\$ 3,03 bilhões**.



**Metalurgia**

exportou **US\$ 2,53 bilhões** e respondeu por 98,4% de tudo que o setor de metalmeccânica do ES enviou ao exterior



**Produtos**

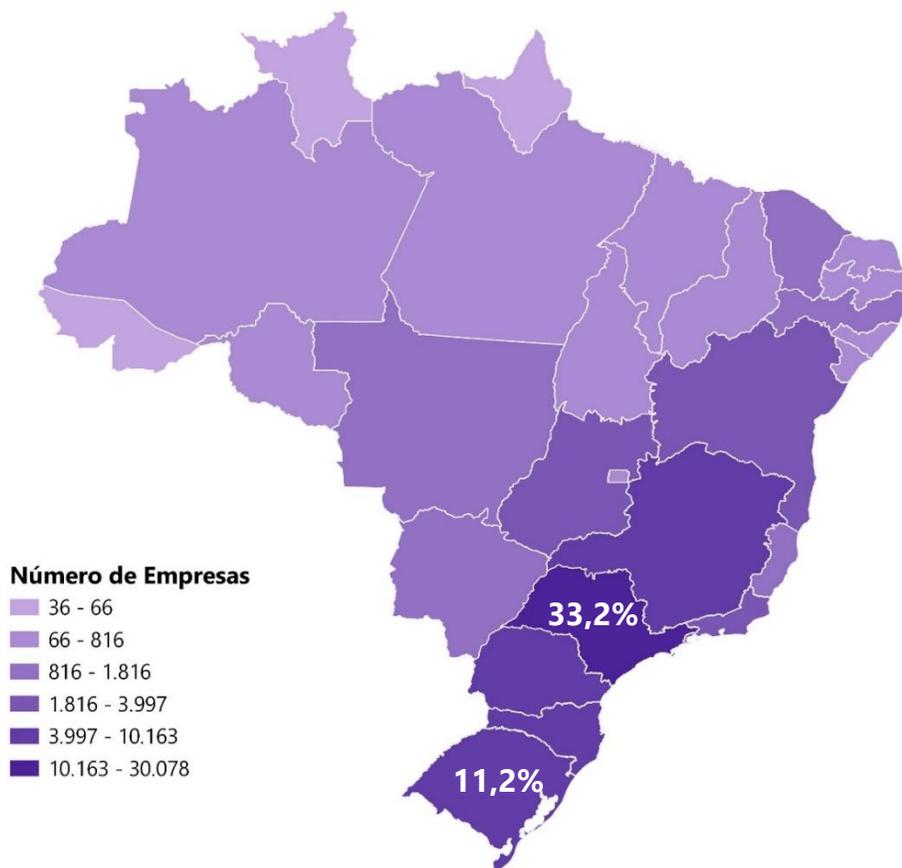
Como os **semimanufaturados de ferro ou aço (US\$ 1,3 bi)**, **outras ligas de aço (US\$ 502,5 mi)** e os **laminados planos de ferro ou aço não ligado (US\$ 479,9 mi)**, foram os principais exportados pelo setor no ES.

Referente às CNAEs: 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 33.

Fonte: Funcex. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes

# A representatividade de **empresas** do setor de metalmeccânica se destaca nos estados de SP e RS

Distribuição por UF de empresas do setor nacional de metalmeccânica, 2020



**90.596**

é a quantidade de empresas industriais do setor metalmeccânica no Brasil



**1.570**

é a quantidade de empresas industriais do **setor capixaba**



**1,7%**

é a representatividade do **setor capixaba** a nível nacional

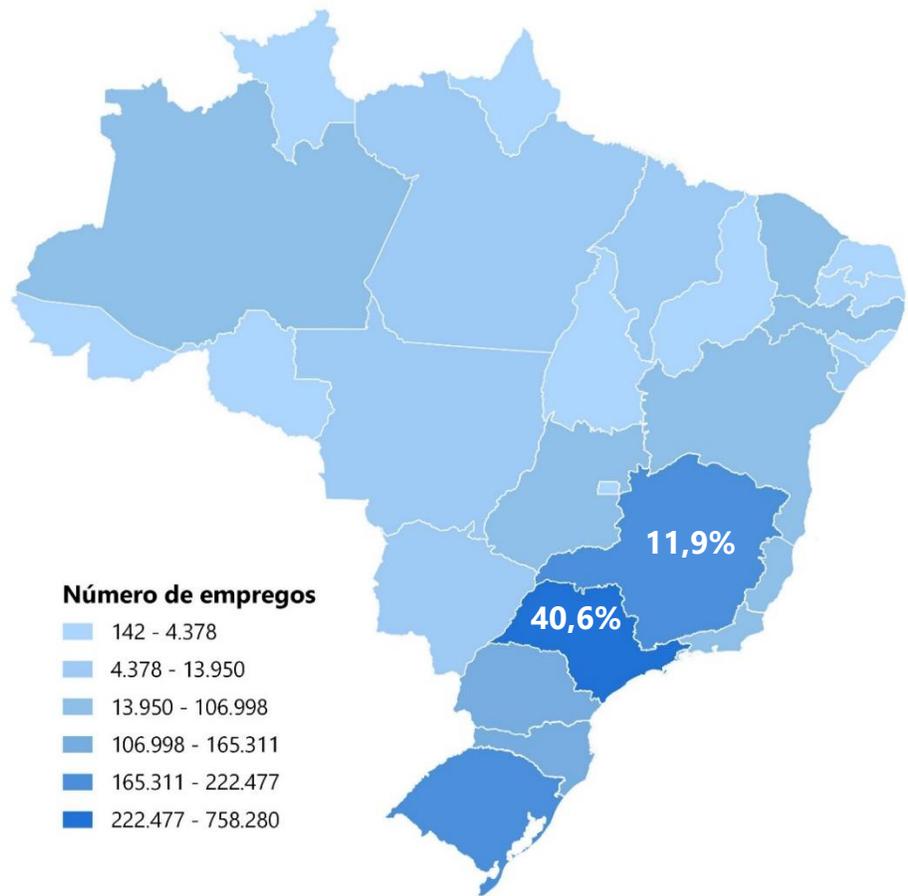


**SP e RS** se destacam no cenário nacional em termos de quantidade de empresas do setor

Referente às CNAEs: 33, 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 31.02-1-00.  
Fonte: Rais. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes

# O Espírito Santo representa 1,8% dos empregos do setor dentro do cenário nacional

Distribuição por UF de empregos do setor nacional de metalmecânica, 2020



**1.868.337**

é a quantidade de empregos industriais do setor de metalmecânica no Brasil



**33.834**

é a quantidade de empregos industriais do setor de metalmecânica no **Espírito Santo**



**1,8%**

é a representatividade do **setor capixaba** a nível nacional



**SP e MG** lideram o ranking em termos de geração de empregos do setor

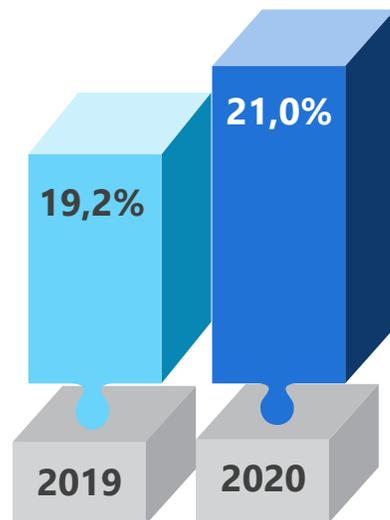
Referente às CNAEs: 33, 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 31.02-1-00.

Fonte: Rais. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes

# Em 2020, a metalmecânica foi o setor com **maior VTI** entre as atividades industriais do Espírito Santo



**Aumento de participação do setor de metalmecânica no VTI capixaba:**



Participação (%) setorial do Valor de Transformação Industrial do Espírito Santo, 2020

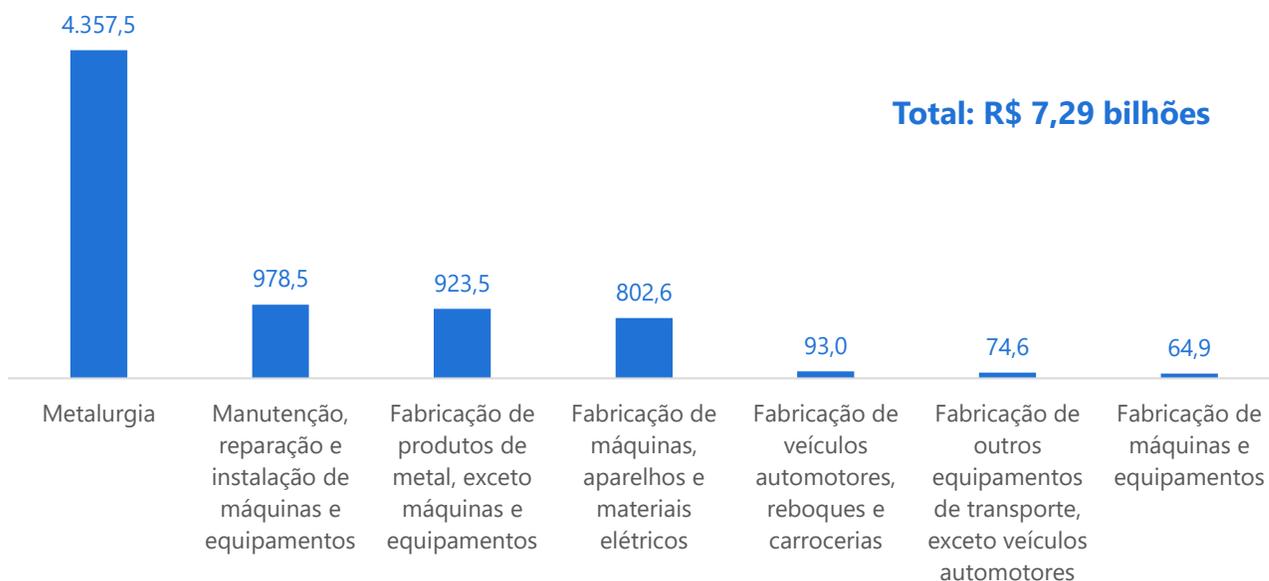


Referente às CNAEs: 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 33.

Fonte: PIA/IBGE. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes.

# No Espírito Santo, o VTI da metalmecânica atingiu R\$ 7,29 bilhões em 2020

Segmentação do VTI do setor de metalmecânica – Espírito Santo, 2020  
(em R\$ milhões)



## Metalurgia

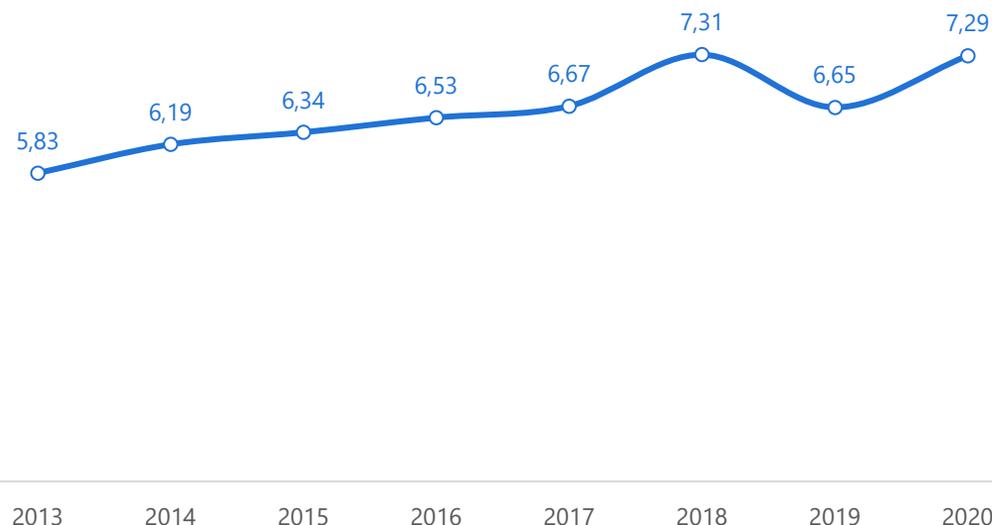
Foi o segmento com a maior participação no setor (59,7%) de metalmecânica do Espírito Santo, em 2020.

Referente às CNAEs: 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 33.

Fonte: PIA-Empresa/IBGE. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes

# Após queda em 2019, o VTI do setor de metalmecânica do ES avançou 9,6% na passagem de 2019 para 2020

Evolução do VTI do setor de metalmecânica do Espírito Santo, 2020  
(em R\$ bilhões\*)



## Em 2020,

O VTI do setor de metalmecânica do ES chegou a R\$ 7,29 bilhões e avançou 9,6% na comparação com 2019 (R\$ 6,65 bilhões).

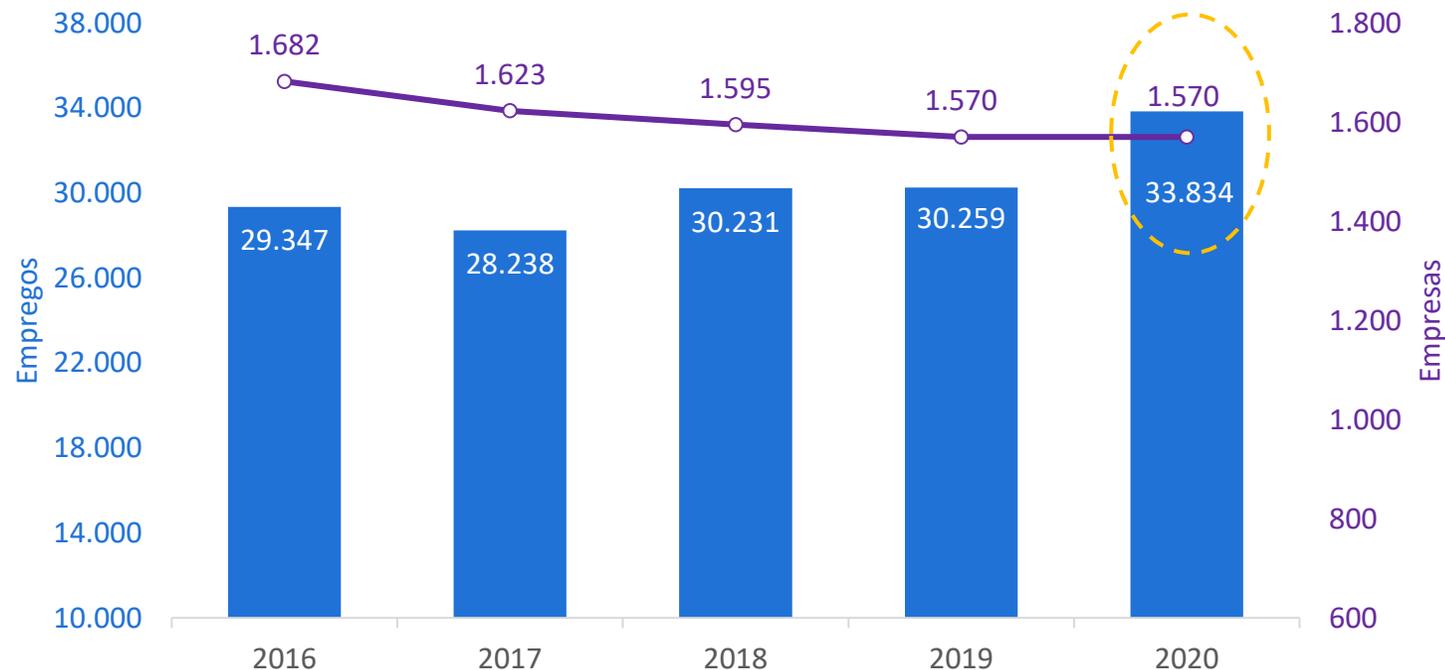
## Metalurgia

respondeu por 59,7% do VTI do setor capixaba, com R\$ 4,35 bilhões.

(\*) Valores deflacionados pelo deflator implícito da PIA-ES.  
Referente às CNAEs: 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 33.  
Fonte: PIA-Empresa/IBGE. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes

# A quantidade de **empresas no setor de metalmeccânica no ES não se alterou** na passagem de 2019 para 2020

Quantidade de empresas e empregos do setor de metalmeccânica do Espírito Santo



**1.570**

é a quantidade de estabelecimentos industriais do setor metalmeccânico no ES



**33.834**

é a quantidade de trabalhadores formais no setor capixaba



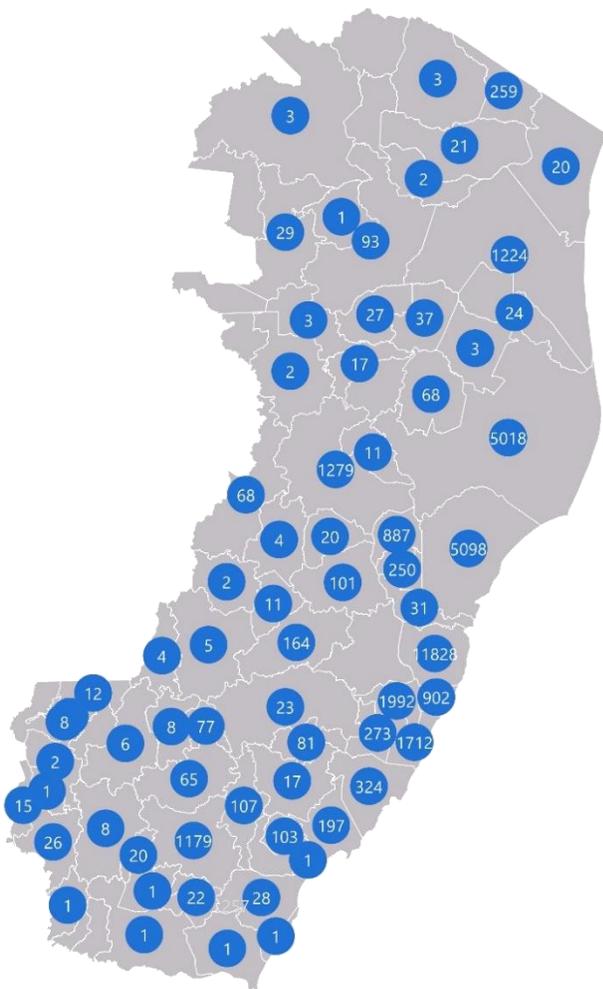
**11,8%**

foi o aumento no número de trabalhadores do setor na passagem de 2019 para 2020

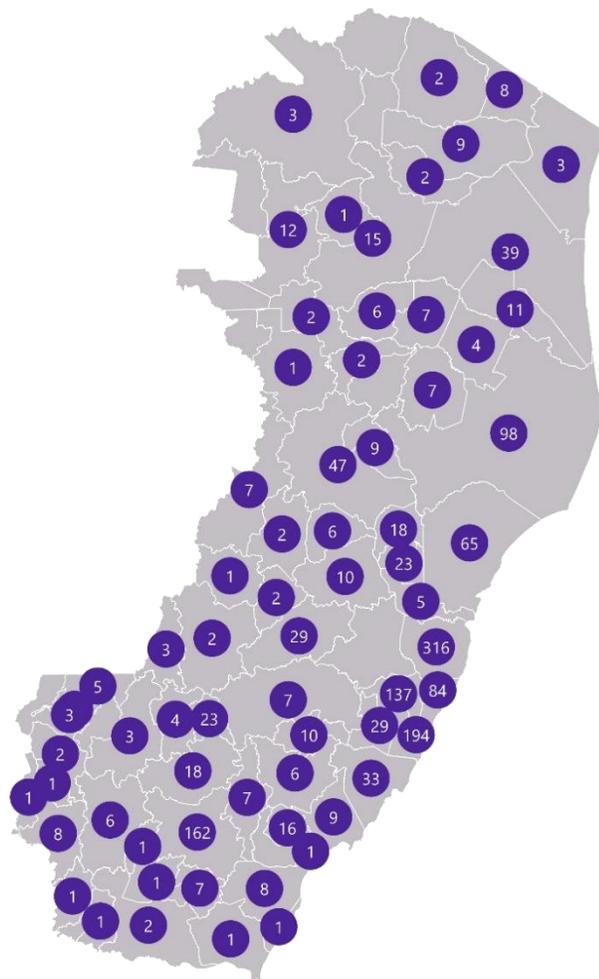
Referente às CNAEs: 33, 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 31.02-1-00.  
Fonte: Rais. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes

# No ES, os empregos e empresas do setor de metalmeccânica são distribuídos em todas as regiões, com **destaque para a Serra**

Empregos, 2020



Empresas, 2020



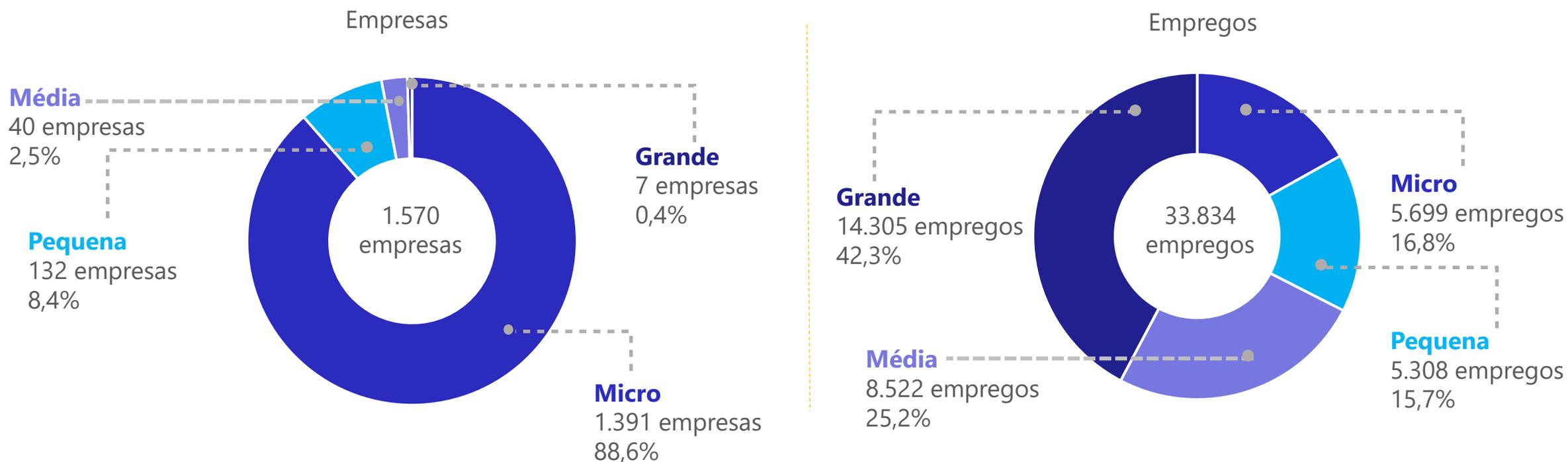
Ranking: principais municípios em termos de empregos do setor metalmeccânica do Espírito Santo, 2020

Serra	<b>11.828</b>	316 empresas
Aracruz	<b>5.098</b>	65 empresas
Linhares	<b>5.018</b>	98 empresas
Cariacica	<b>1.992</b>	137 empresas
Vila Velha	<b>1.712</b>	194 empresas
Colatina	<b>1.279</b>	47 empresas

Referente às CNAEs: 33, 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 31.02-1-00.  
 Fonte: Rais. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes

# A maior parte (88,6%) das empresas do setor metalmecânica do ES é classificada como **microempresas**

Distribuição de empresas e empregos do setor de metalmecânica no Espírito Santo por porte da empresa, 2020



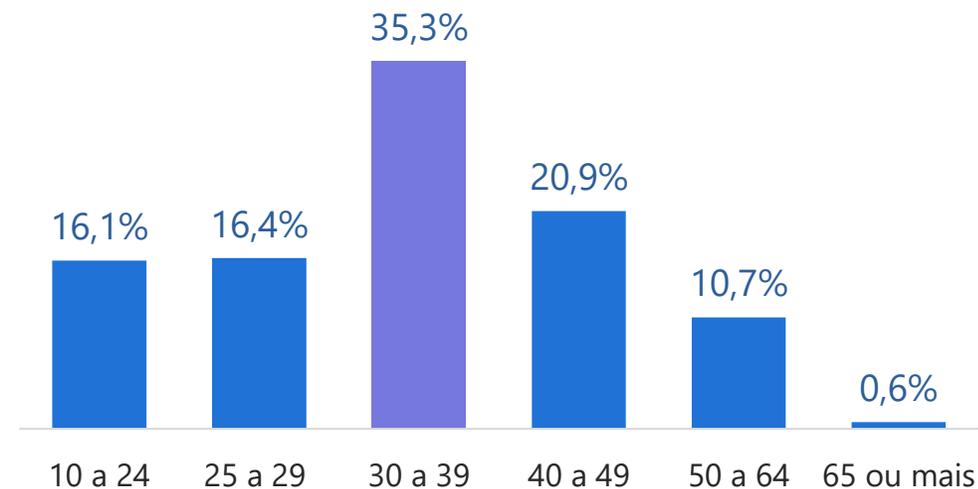
Referente às CNAEs: 33, 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 31.02-1-00.  
Fonte: Rais. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes

# O setor de metalmeccânica do ES emprega, em sua maioria (88,5%), trabalhadores do **sexo masculino**

Distribuição por sexo dos trabalhadores do setor de metalmeccânica do Espírito Santo, 2020



Distribuição por faixa etária (em anos) dos trabalhadores do setor de metalmeccânica do Espírito Santo, 2020



Referente às CNAEs: 33, 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 31.02-1-00.  
Fonte: Rais. Elaboração: Observatório da Indústria/FinDES

# O salário médio pago ao trabalhador no setor de metalmeccânica do ES **está abaixo da média do Brasil**



**R\$ 3.333,96**

é o salário médio do trabalhador do setor de metalmeccânica no Brasil [2020]



**R\$ 2.280,93**

é o salário médio do trabalhador da indústria de transformação no ES [2020]



**R\$ 2.925,21**

é a média do salário do trabalhador do setor de metalmeccânica no ES [2020]



**Alimentador de linha de produção e Mecânico de manutenção de máquinas** são as ocupações que mais empregam no setor de metalmeccânica no ES [2020]



**65,8%**

Dos trabalhadores do setor de metalmeccânica no ES possuem o ensino médio completo [2020]

Referente às CNAEs: 33, 24, 25, 27, 28, 29, 30 e 31.02-1-00.  
Fonte: Rais. Elaboração: Observatório da Indústria/Findes



## RESULTADOS DA PESQUISA AUTOAVALIAÇÃO DE GESTÃO E AÇÕES DAS EMPRESAS



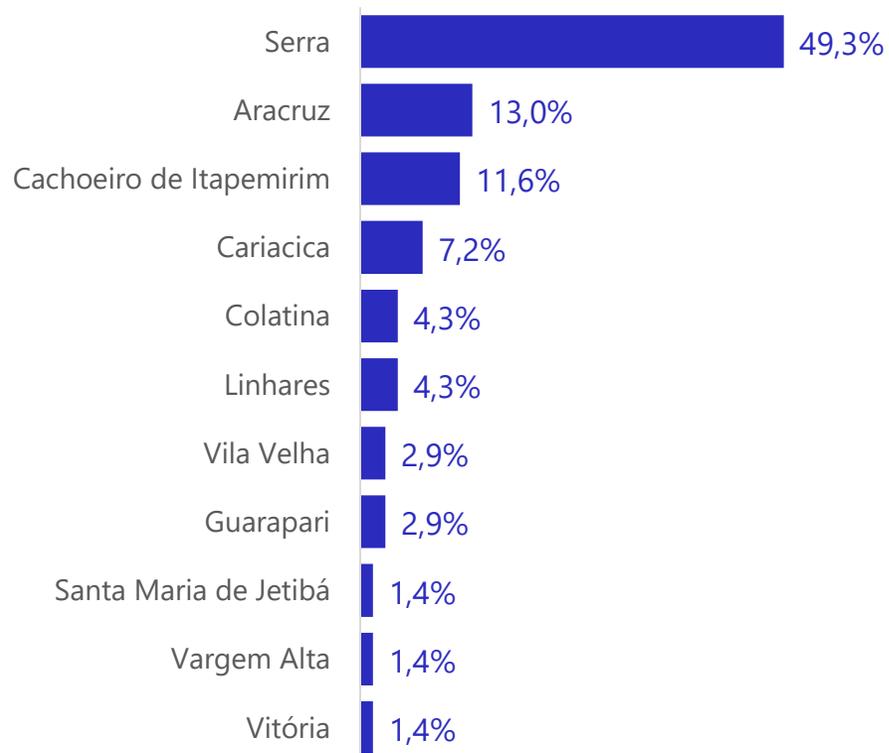
Total respondentes: 71 empresas do setor de Metalmeccânica

Os resultados apresentados a seguir se originam da Pesquisa, Autoavaliação de Gestão e Contrapartidas aplicada pela Sectides às empresas beneficiárias na Lei nº 10.568 de 26/07/2016 no período de 31/05 a 19/10/2022.

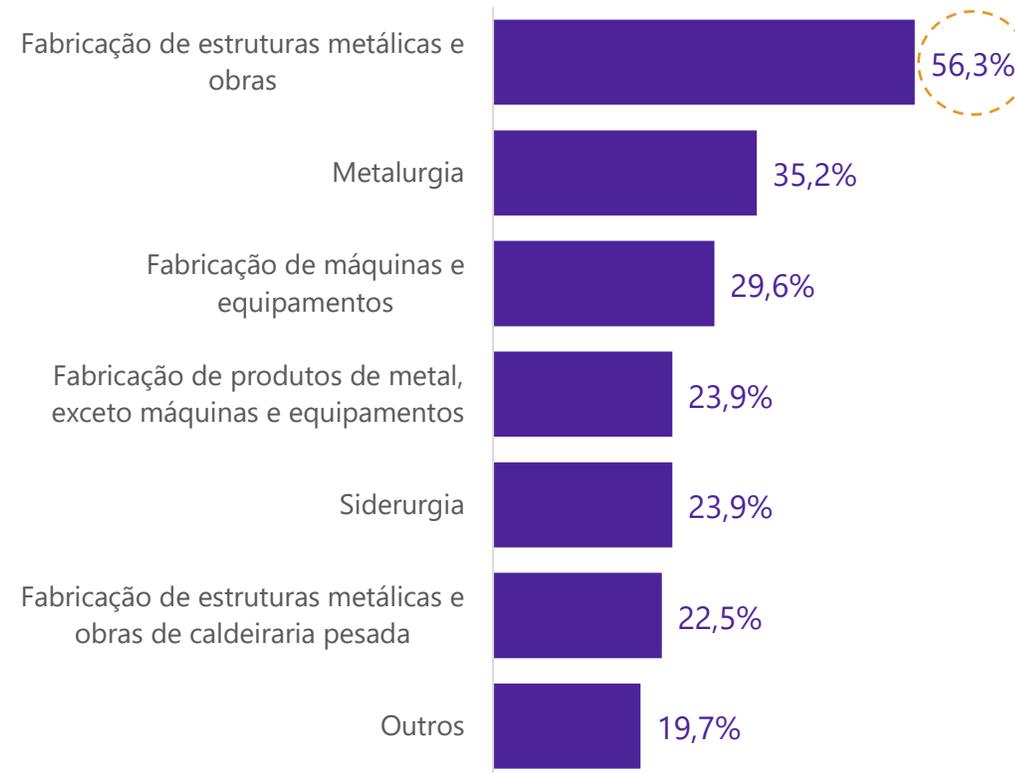
# Entre as empresas respondentes, **56%** atuam no segmento de fabricação de estruturas metálicas e obras



Município de origem das empresas (em % de empresas):



Principais segmentos de atuação (em % de empresas)\*



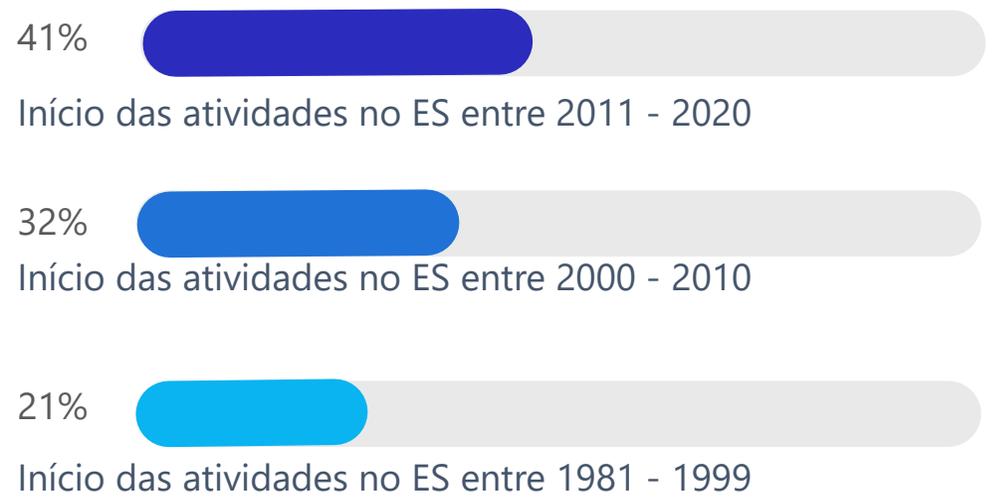
Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

\* Questão com mais de uma opção de resposta

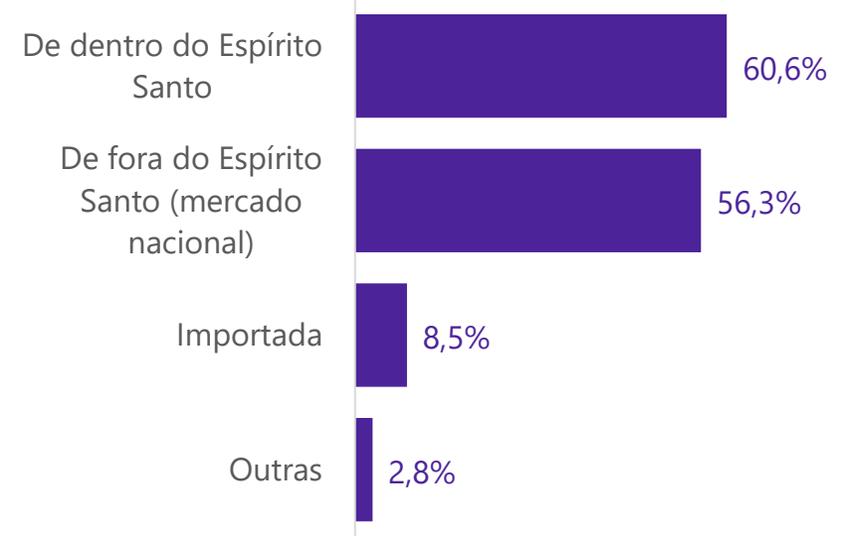
# Entre as empresas respondentes, **61% adquirem insumos dentro do ES**



Início das atividades no ES



Principal origem dos insumos adquiridos (exceto bens de escritório e informática) pela empresa (em % de empresas)\*



Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

\* Questão com mais de uma opção de resposta

# As empresas ressaltam a **importância dos eventos promovidos pelo Sindifer** como forma de promoção da competitividade do setor



Participam de forma efetiva das ações do setor para a promoção da competitividade no Espírito Santo

Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

Principais ações para a promoção da competitividade do setor no Espírito Santo:



- » Participação em eventos promovidos pelo Sindifer, Cdmecc e Findes
- » Participação em feiras e eventos, com destaque para a Mecshow
- » Palestras e Seminários para os colaboradores
- » Implatação de certificação (ISO 9001)

# Principais Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) aplicados nas empresas



Em % de empresas\*



56,3%



45,1%



42,3%



39,4%



28,2%



28,2%



25,4%



21,1%



18,3%



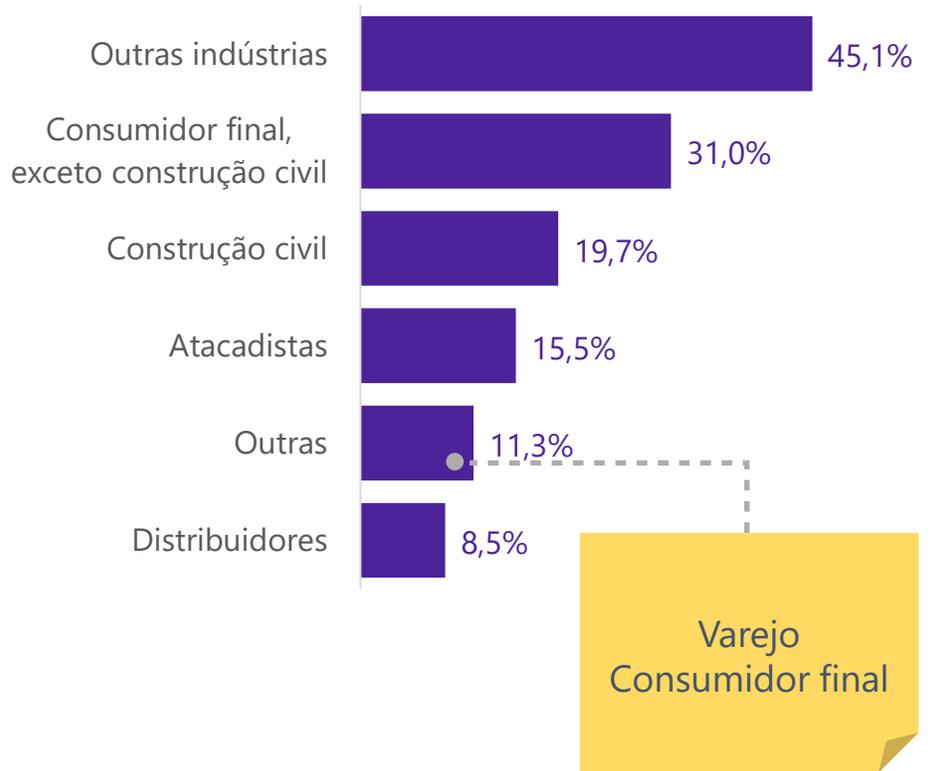
18,3%

\* No questionário apresentado às empresas foram dispostos todos os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), entre os quais as empresas podiam assinalar mais de um objetivo.  
 Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

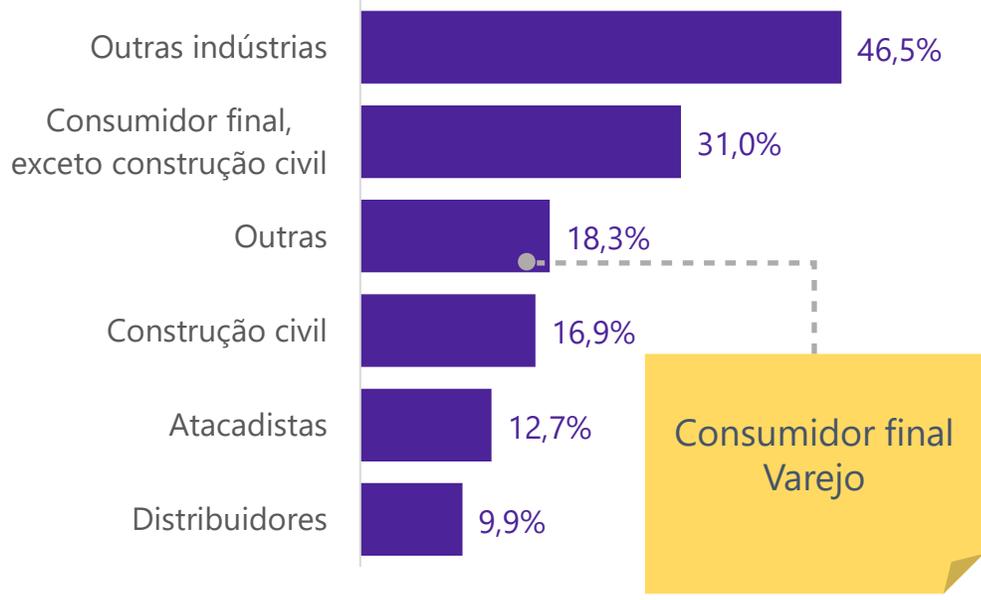
# 45% das empresas respondentes tem como principal destinação das vendas internas outras indústrias



Principal destinação das vendas da empresa para o Espírito Santo (em % de empresas)



Principal destinação das vendas da empresa para outros estados (em % de empresas)

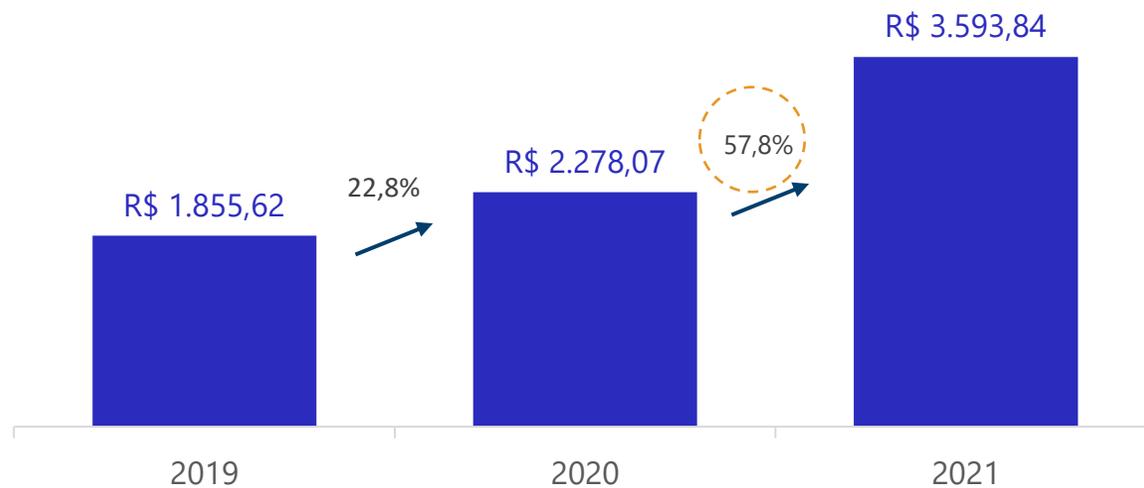


Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

# O faturamento bruto aumentou 58% em 2021, principalmente em decorrência da recuperação da economia



Faturamento bruto total, 2019-2021 (R\$ mil)



## Principais motivos para aumento no faturamento



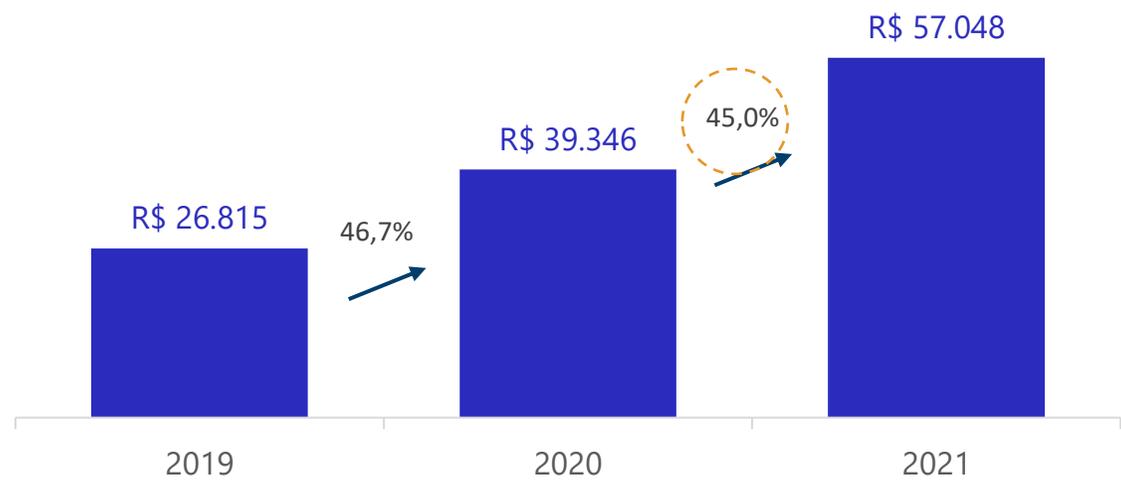
- » Recuperação da economia
- » Aumento da demanda de mercado
- » Novos contratos
- » Elevação do preço da matéria-prima

Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

# O ICMS recolhido em 2021 pelas empresas respondentes foi de aproximadamente **R\$ 57 milhões**



Valor do ICMS recolhido, 2019-2021  
(R\$ mil)



Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

# O COMPETE é indispensável para 93% das empresas respondentes no que diz respeito à sobrevivência dos negócios



Nível de importância dos benefícios do COMPETE em termos de atrair ou possibilitar novos investimentos (em % de empresas)



Nível de importância dos benefícios do COMPETE na sobrevivência de seu negócio no período atual (em % de empresas)

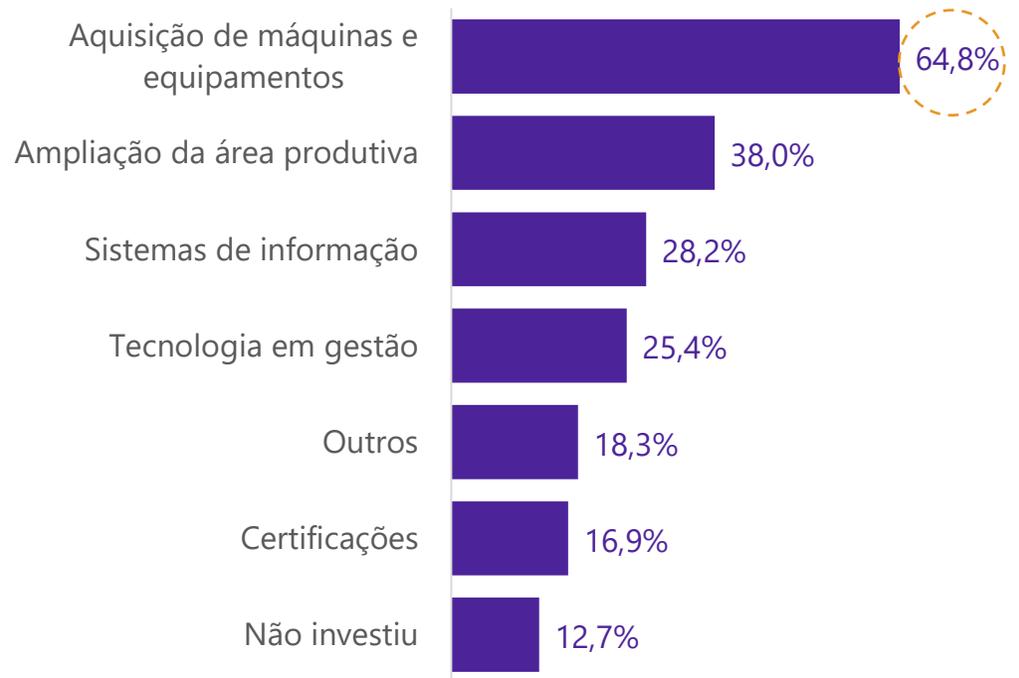


Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

# As empresas informaram que **investiram** cerca de **R\$ 140 milhões no ano de 2021**



Áreas com mais investimentos nas empresas (em % de empresas)\*



Estimativa de investimento previstos para o próximo ano (em % de empresas)



Fonte: Pesquisa Primária Sectides.  
 \* Questão com mais de uma opção de resposta

# Resultados de investimentos e adensamento da cadeia produtiva

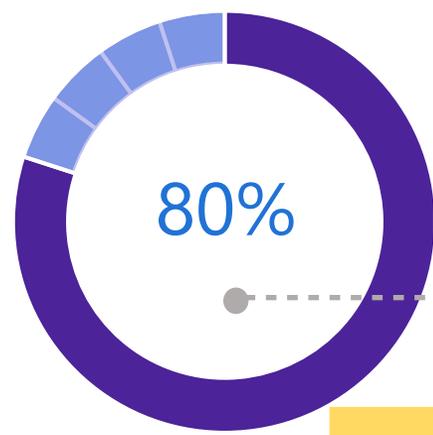
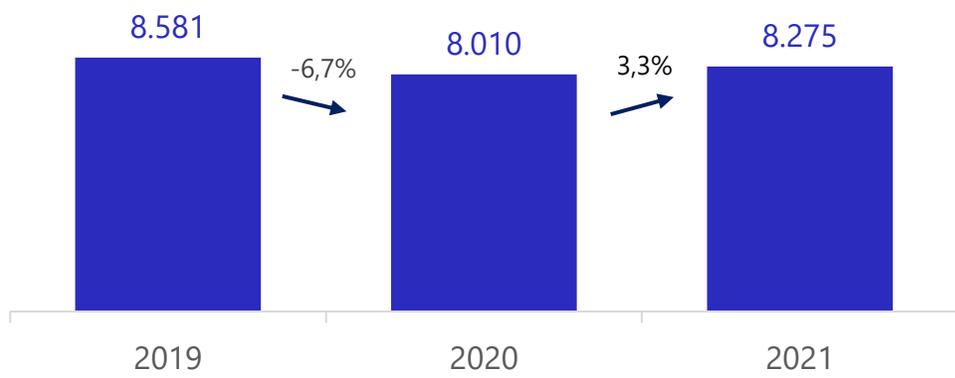


\* Os resultados apresentados consistem em valores estimados pelas empresas respondentes, os quais foram estatisticamente tratados para serem apresentados em uma mesma unidade de medida.

# Em 2021, foram gerados **265 novos postos de trabalho** pelas empresas respondentes



Evolução do número de Empregados



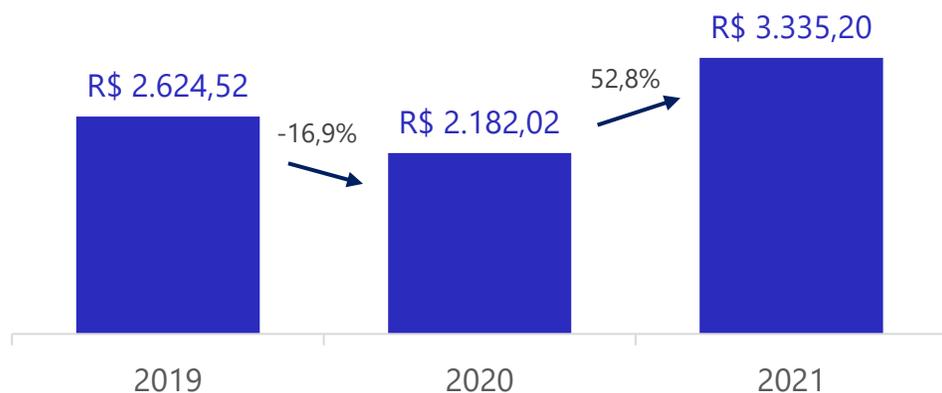
das empresas aumentaram ou mantiveram o nº de empregados em 2021

Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

# Entre as áreas de T&D que mais receberam investimentos pelas empresas estão **treinamentos (69%)** e **cursos internos (50,7%)**



Despesa com treinamentos e desenvolvimento dos colaboradores, 2019-2021



Principais áreas de treinamento e desenvolvimento em que a empresa investiu (em % de empresas)\*



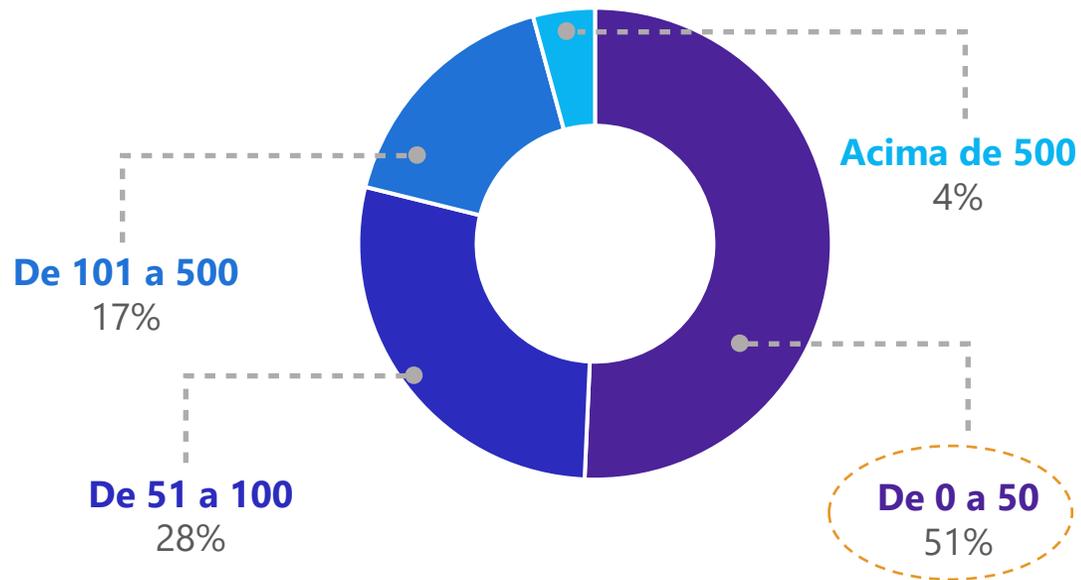
Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

\* Questão com mais de uma opção de resposta

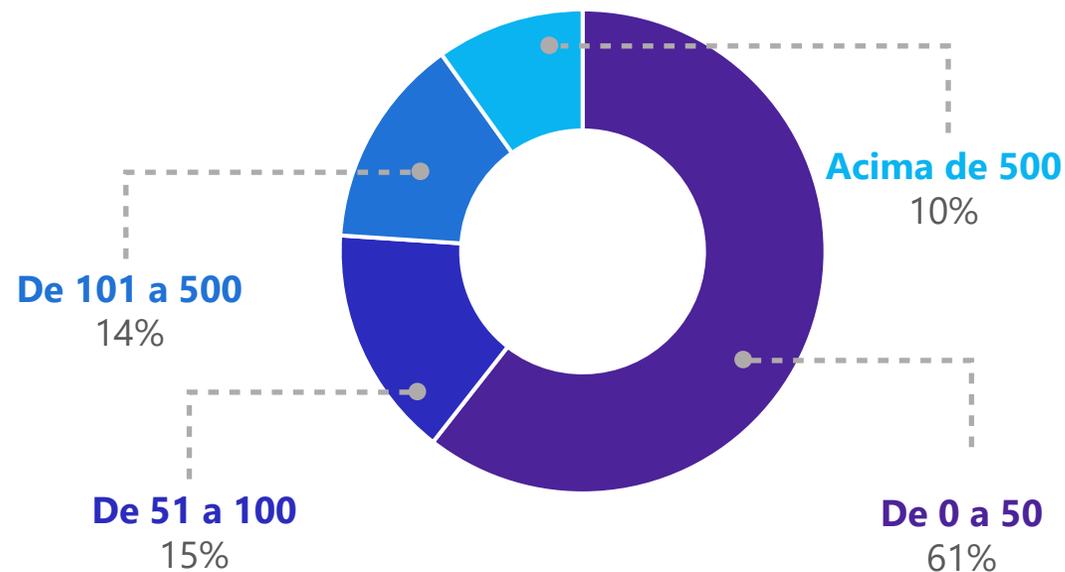
# Entre as empresas respondentes, 51% estimam ter gerado **até 50 empregos indiretos** no Espírito Santo em 2021



Estimativa de empregos indiretos gerados no Espírito Santo (em % de empresas)



Estimativa de empregos indiretos gerados no Brasil (em % de empresas)

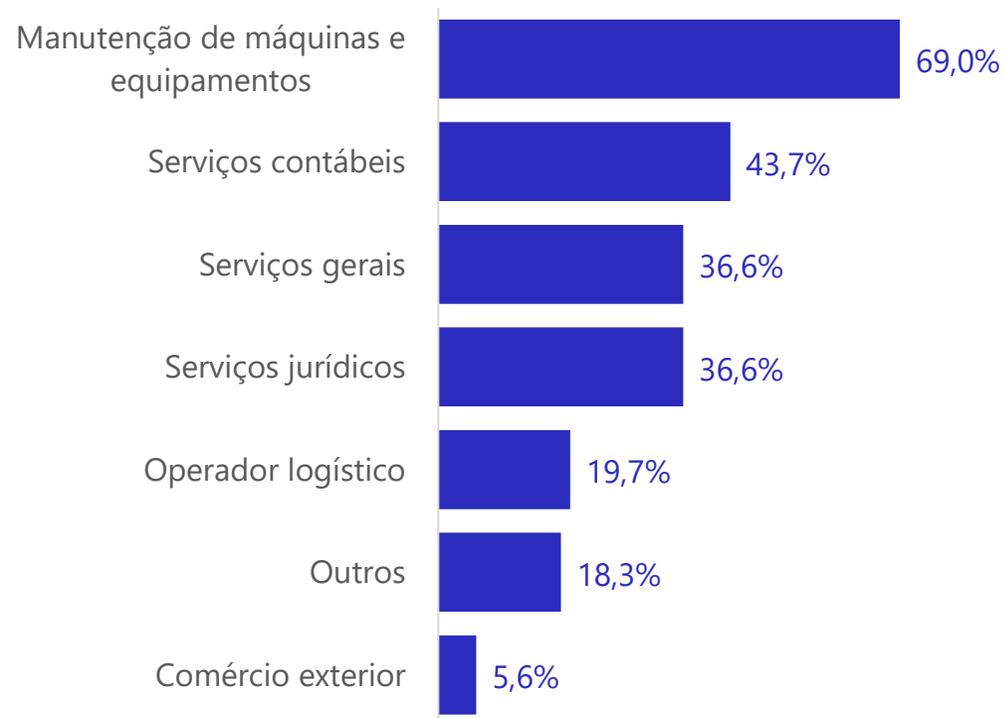


Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

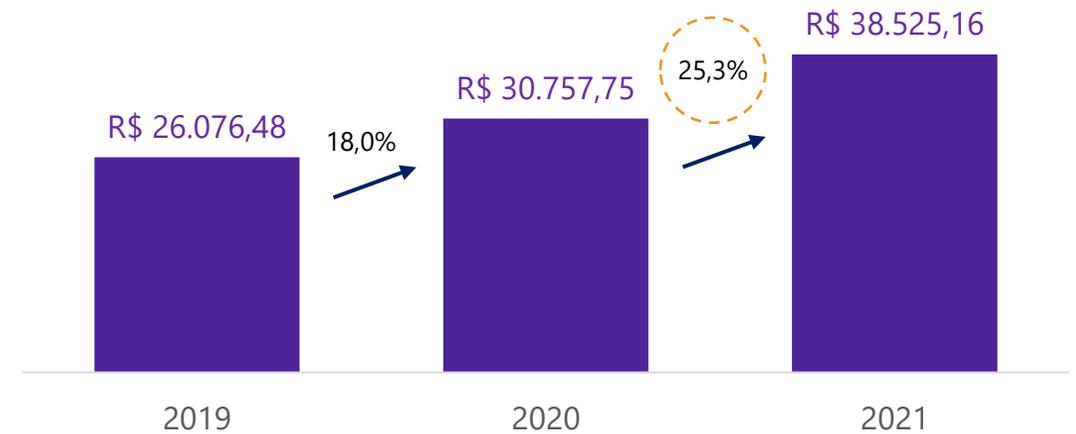
# Em 2021, houve um **aumento de 25%** nos investimentos em **Saúde e Segurança do Trabalho** pelas empresas respondentes



Tipos de serviços que as empresas mais contratam no Espírito Santo (em % de empresas)\*



Investimentos em Saúde e Segurança do Trabalho, 2019-2021



Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

\* Questão com mais de uma opção de resposta

# Entre as empresas respondentes, **65%** apontaram que **adicionam cláusulas nos contratos sobre legislação trabalhista**



Empresas que possuem ou apoiam projetos e/ou programas sociais

42%



Empresas que adicionam cláusulas aos contratos firmados com fornecedores ou prestadores de serviços exigindo o cumprimento da legislação trabalhista local

65%



Empresas que promovem campanhas de conscientização interna sobre diversidade e inclusão no local de trabalho

60%

Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

# Entre as empresas respondentes, **75%** indicaram que a **minimização e reciclagem de resíduos** estava entre as principais **políticas ambientais** adotadas

Principais Políticas Ambientais (% de empresas)\*



Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

\* Questão com mais de uma opção de resposta

# Entre as empresas respondentes, **78%** afirmaram que **passam uma boa imagem em termos de preservação ambiental para os clientes e a sociedade geral**

## Principais ações de promoção de Sustentabilidade (% de empresas)



Empresas que possuem um mapeamento dos tipos de combustíveis fósseis ou não renováveis (e.g. carvão, diesel, gasolina, gás natural etc.) que utiliza em seu processo produtivo



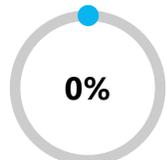
Empresas que possuem um mapeamento dos tipos de combustíveis renováveis (e.g. bioetanol, hidrogênio, solar, eólico etc.) que utiliza em seu processo produtivo



Empresas que possuem iniciativas para neutralizar emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE)



Empresas que financiam algum projeto ou pesquisa para produzir trabalhos públicos sobre mudanças climáticas



Empresas que desenvolvem campanhas com empregados visando a redução do consumo de energia e água



Empresas que apoiam (financeiramente ou com oferecimento de estrutura) escolas locais e ONGs na promoção da educação ambiental



Empresas que passam uma boa imagem em termos de preservação ambiental para os clientes e a sociedade geral

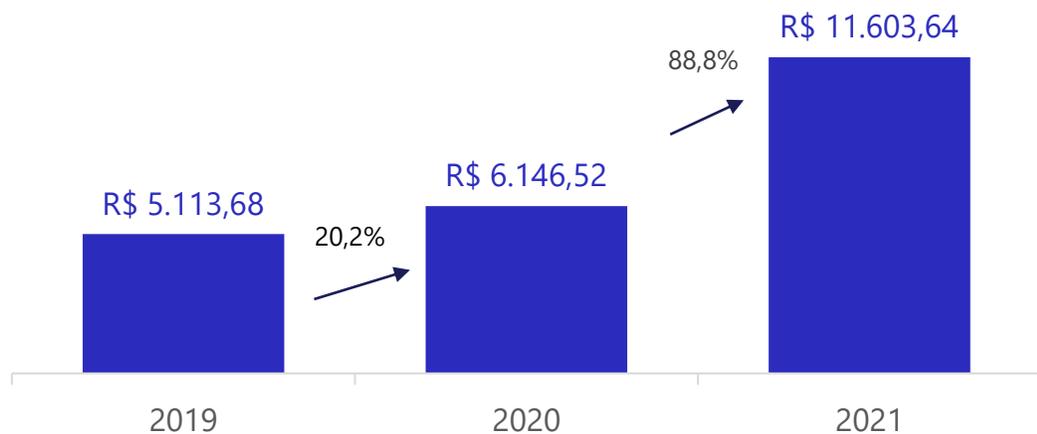


Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

# Entre as empresas respondentes, **70%** tinham entre as suas principais atividades inovativas a **aquisição de máquinas e equipamentos**



Investimentos em PD&I, 2019-2021 (R\$ mil)



Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

\* Questão com mais de uma opção de resposta

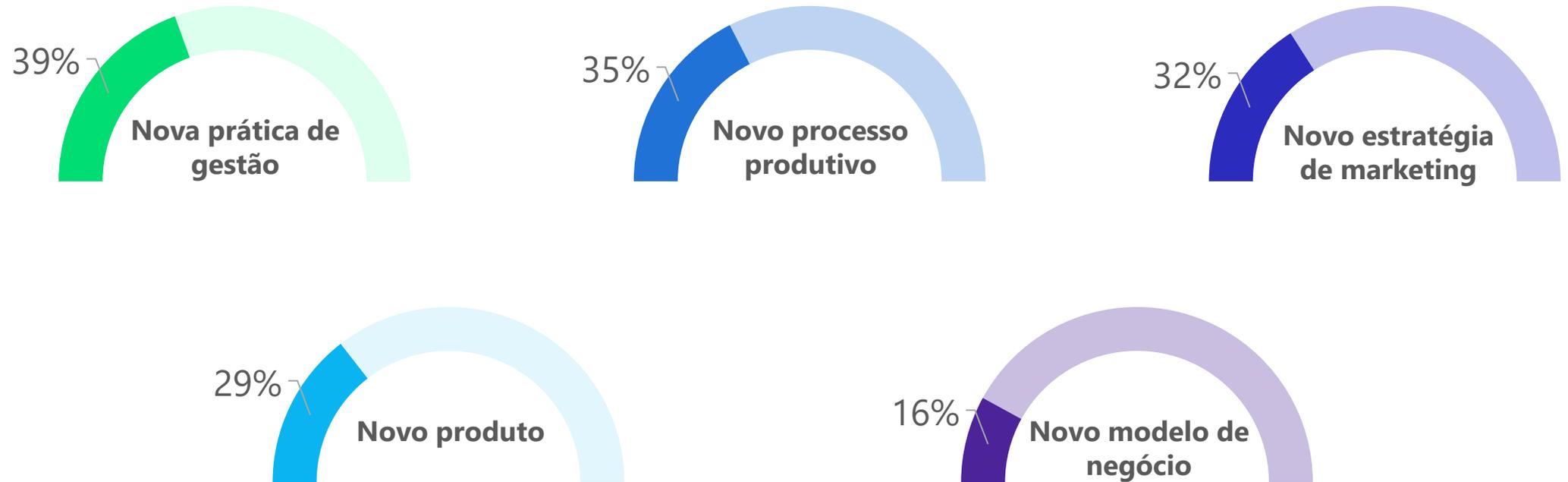


Principais atividades inovativas em 2021 (% das empresas)\*



# Entre as empresas respondentes, 39% inovaram em **novas práticas de gestão**

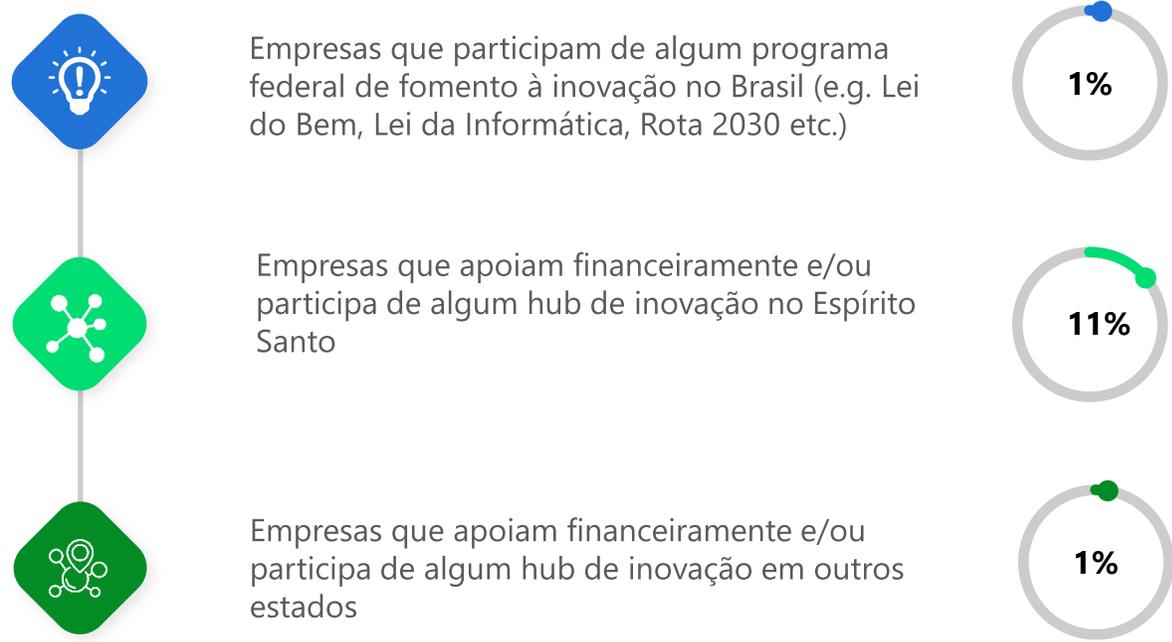
Tipos de inovação desenvolvido em 2021 (% de empresas)



Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

# Entre as empresas respondentes, **11% apoiaram financeiramente hubs de inovação** no estado em 2021

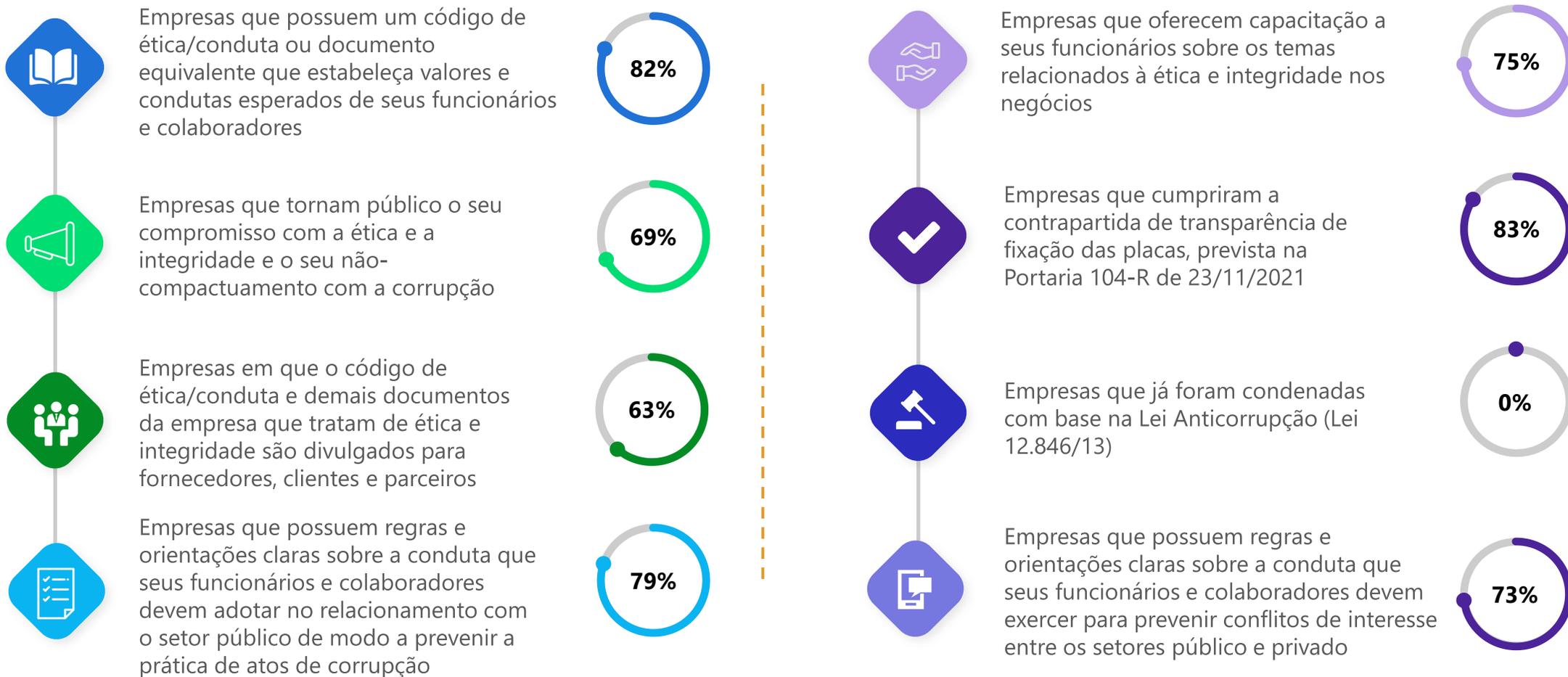
## Principais atividades em Inovação (% de empresas)



Fonte: Pesquisa Primária Sectides.

# Entre as empresas respondentes, **91% cumpriram a contrapartida** de transparência de **fixação das placas**

## Principais ações de promoção de Governança (% de empresas)



Fonte: Pesquisa Primária Sectides.



## CONTRAPARTIDAS PREVISTAS NO CONTRATO DE COMPETITIVIDADE

# Atendimentos as contrapartidas

O ano 2021 começou com desafios relacionados à evolução da Covid-19 no Brasil e no Espírito Santo, devido a uma nova onda de contaminações, que levou ao recrudescimento das medidas restritivas contra o espalhamento da doença, conforme anunciado pelo Governo do Espírito Santo em março daquele ano. Contudo, com o avanço no calendário de vacinação e consequente redução de novos casos e óbitos provocados pela Covid-19, o quadro sanitário dos municípios capixabas passou a registrar melhorias, com redução da classificação de riscos, conforme anunciada semanalmente pelo Governo do estado por meio do Mapa de Riscos. Com isso, especialmente a partir de meados de 2021, o processo de reabertura e retomada das atividades econômicas no estado (sobretudo aquelas dependentes de maior interação física entre as pessoas, como o setor de serviços) foi marcado por uma maior flexibilidade dessas medidas. Além do cenário interno, a nível mundial também foi observado esse processo de retomada gradual dos setores econômicos, o que impulsionou a demanda por insumos e produtos finais, provocando choques nas cadeias globais de suprimentos e aumento de preços.

# Atendimentos as contrapartidas

## *CLÁUSULA TERCEIRA DO CONTRATO – DAS METAS DO SETOR DA INDÚSTRIA DE METALMECÂNICA*

3.1 – Manter o número de empregos para o total das empresas participantes do Contrato, tendo como base comparativa a média dos últimos 12 (doze) meses da sua assinatura;

**O setor cumpriu o compromisso firmado de manter o número de empregos, inclusive com aumento de 3,3% em 2021. Ainda reforçamos que também ocorreu aumento de 11,08% com remuneração de pessoal.**

3.2 – Enviar a SEDES anualmente, no mês julho, a Análise da Competitividade do Setor;

Parágrafo único – A análise da Competitividade do Setor deverá contemplar, dentre outros, indicadores e resultados das ações relacionadas à formação e qualificação profissional, inovação e tecnologia, meio ambiente, saúde e segurança do trabalho;

**O Sindifer, realiza anualmente ações em capacitação, qualificação profissional e atualização tecnológica, nos seus eventos de calendário anual, que contemplam diversos nichos relevantes para o setor, sendo estes: Corrosão, Manutenção Industrial, Metrologia, Recursos Humanos e Relações de Trabalho, Responsabilidade Social e Saúde e Segurança do Trabalho, conforme as informações contidas na apresentação a seguir, sendo possível disseminar os temas fundamentais ao desenvolvimento das empresas e pessoas.**

3.3 – Orientar as empresas signatárias quanto ao cumprimento de suas ações, previstas na Cláusula Quarta;

**O Sindifer orientou e acompanhou diretamente as empresas signatárias do Contrato, para que fosse possível todas as empresas interessadas cumprirem suas obrigações junto ao Contrato e sua manutenção, que é de grande relevância para o setor.**

3.4. - A eventual renovação deste contrato está associada ao atendimento dos itens anteriores, salvo constatação da inequívoca existência de condições adversas a interferir na consecução dos referidos compromissos.



## AS AÇÕES DO SETOR

# Ações/entregas do setor em 2021

## Planejamento Estratégico

Realizado em 2021, buscando oferecer ações para fortalecer o setor Metalúrgico e Elétrico do Espírito Santo

### TEMA ABORDADOS

Alto custo operacional e baixa rentabilidade

Falta de mão de obra especializada

Necessidade de fortalecimento das relações institucionais

Gestores e equipes de vendas ineficientes

Inovação



# Ações/entregas do setor em 2021

## Mecshow On 2021

Participação do Comitê de manutenção de Corrosão do Sindifer e presença do Presidente **Luis Soares Cordeiro** em toda a programação.



The poster for Mecshow On 2021 features the following information:

- Logos for Sindifer and CDMEC at the top.
- Text: "apresentam mecSHOW seminário de negócios".
- Event details: "23 JUN 18h" and "Empresa convidada ArcelorMittal".
- Topics: "Investimentos (CAPEX) e Compras de Rotinas (OPEX) da ArcelorMittal Tubarão" and "Manutenção Industrial: Competência local Comitê de Manutenção do Sindifer".
- Call to action: "INSCREVA-SE" with a play button icon.
- Website: "www.mecshow.com.br".
- Logos of sponsors and partners at the bottom, including FINDES, PDF, SEBRAE, DVF, and others.



The thank you graphic displays the following statistics and information:

- A grid of video call participants at the top.
- Large orange text: "MUITO OBRIGADO!".
- Statistics: "531 Inscrições", "152 Visualizações simultâneas", "10 Estados Brasileiros", and "+ 600 visualizações".
- Logos for Mecshow On and the guest company, ArcelorMittal.

# Ações/entregas do setor em 2021

## Mecshow On 2021

**É HOJE!**

Empresa convidada

**mec SHOW N**  
seminário de negócios

**VALE**

- Carteira de Investimentos Vale e Oportunidades de Inovação Aberta.
- Passaporte Industrial

**07 JUL**

**18h**

→

**MUITO OBRIGADO!**

**518** Inscritos **140** visualizações ao vivo

**10** Estados brasileiros **+600** visualizações

Empresa convidada

**mec SHOW N**  
seminário de negócios

**VALE**

# Ações/entregas do setor em 2021

## Mecshow On 2021



**MUITO OBRIGADO!**

9 Estados brasileiros **380** Inscritos  
**138** visualizações simultâneas  
**539** visualizações no YouTube

**mecSHOW**  
seminário de negócios

Empresa convidada  
**suzano**

Sindifer CDMEC  
apresentam

**mecSHOW**  
seminário de negócios

Empresa convidada  
**suzano**

**CENÁRIOS E PERSPECTIVAS NO  
SETOR DE PAPEL E CELULOSE**

**É HOJE!**

LINK NA BIO

**21 JUL 18h**

# Ações/entregas do setor em 2021

## Mecshow On 2021

**mecSHOW<sup>N</sup>**

**RODADA DE NEGÓCIOS** | APRESENTE SEU NEGÓCIO PARA EMPRESAS DO SETOR DE INFRAESTRUTURA

CONFIRA ALGUMAS DAS EMPRESAS COMPRADORAS CONFIRMADAS

ECO 101, Estaleiro Jurong Aracruz, Imetame, Login Logística e VLI Logística

**01 DE SETEMBRO** | 14H ÀS 18H

INSCRIÇÕES ATÉ 26 AGOSTO  
(prioridade para fornecedores capixabas)

REUNIÕES VIRTUAIS COM HORÁRIOS PREVIAMENTE AGENDADOS

COMO PARTICIPAR:

- 1 FAÇA SUA INSCRIÇÃO PELO LINK INDICADO
- 2 AGUARDE O RETORNO DA EMPRESA DINAMUS
- 3 PARTICIPE DO WORKSHOP PREPARATORIO
- 4 APRESENTE SEU NEGÓCIO PARA A EMPRESA COMPRADORA

PARTICIPAÇÃO CONDICIONADA AO MATCHING DA DEMANDA DA EMPRESA COMPRADORA COM AS ATIVIDADES DA SUA EMPRESA.

VAGAS LIMITADAS | INSCRIÇÕES PODEM SER ENCERRADAS ANTES DO PRAZO

Realização: **SEBRAE** | Execução: **DINAMUS**

Parceiros: **SINDIFER**, **CDMEC**, **SINDUSCON ES**, **SINDICOPE**, **FINDES**, **IEL**, **REDEPETRO**, **PDF**, **DVF**

**MUITO OBRIGADO!**

**227** inscritos **09** estados brasileiros  
(GO/MG/ES/RS/DF/SP/BA/RJ/SC)

**142** visualizações simultâneas

**555** visualizações até 31/08

**mecSHOW<sup>N</sup>**  
seminário de negócios

# Ações/entregas do setor em 2021

## Mecshow On 2021



# Ações/entregas do setor em 2021

## Mecshow On 2021



**É HOJE!** 20 OUT 9h

Empresa convidada  
**meCSHOWN** seminário de negócios  
ArcelorMittal

**SIDERURGIA: Cenários e Perspectivas**

Abertura  
**Jorge Oliveira**  
CEO ArcelorMittal Aços Planos  
América do Sul

Painelista  
**Eduardo Fares Zanotti**  
Vice-Presidente Comercial Aços Planos  
América do Sul



**MUITO OBRIGADO!**

167 Inscritos 119 visualizações simultâneas  
8 Estados Brasileiros +500 visualizações

Empresa convidada  
**meCSHOWN** seminário de negócios  
ArcelorMittal

# Ações/entregas do setor em 2021

## 2º CONECTARH

Data: 24 de agosto de 2021

Tema: Como fortalecer a cultura em ambientes híbridos/remotos através da gestão de pessoas

On-line

Participantes: 49 pessoas online no Seminário

**II CONECTARH**

Como fortalecer a cultura em ambientes híbridos/remotos através da gestão de pessoas

24/08/2021

8h30 às 10h

Online, via Zoom

Abertura com o Presidente Sindifer, **Luis Soares Cordeiro** e Presidente da Action, **Emílio Augusto Barbosa**

**Palestrante Fabíola Costa**  
Consultora de desenvolvimento e gestão de pessoas e Master Coach com atuação nos subsistemas e processos de Recursos Humanos, Treinamento e Desenvolvimento, Coaching Executivo e Mentoria

**INSCREVA-SE AQUI**

Realização:

SINDIFER RHOPEN SINDIQUÍMICOS ACTION

# Ações/entregas do setor em 2021



## Palestra: Direito Digital

Data: 07 de outubro de 2021

Tema: Direito Digital

LGPD

On-line

Participantes: 45 pessoas online

**DIREITO DIGITAL**

Aspectos da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e dos riscos da utilização de softwares piratas no ambiente Empresarial

📅 07/10/2021  
🕒 Das 09h às 10h

**Evento Online Via Zoom**

Abertura com o Presidente Sindifer,  
**Luis Soares Cordeiro**

**Palestrante Leticia Santi Cordeiro:**  
Advogada Trabalhista Empresarial e Consultora em Proteção de Dados.

**Palestrante Flavia de Figueiredo Brazil:**  
Advogada, com atuação em Propriedade Intelectual, Direito Administrativo e Direito do Entretenimento

**INSCREVA-SE AQUI**

Realização:

# Ações/entregas do setor em 2021

## 4º Seminário de Manutenção 2021

Data: 14 de outubro de 2021

Nº inscritos: 441 pessoas

On-line

Participantes: 114 pessoas online no Seminário

Visualizações Youtube: 52 página Sindifer



**4º Seminário**  
**Capixaba de Manutenção**

**Áreas Classificadas nas Indústrias**

**14 de outubro | Das 14h30 às 15h30**  
Evento 100% online e gratuito

**INSCREVA-SE AQUI**  
[WWW.SEMINARIOMANUTENCAO.COM.BR](http://WWW.SEMINARIOMANUTENCAO.COM.BR)

PROGRAMAÇÃO	
14h30	Abertura Presidente do Sindifer - <b>Luis Soares Cordeiro</b>
14h35	Tema: Logística Multimodal e Armazenagem de Grãos: Manutenção e Operação. Cuidados, desafios e oportunidades <b>Juliano Fernandes Frigini</b> - Engenheiro Mecânico na VLI Multimodal S.A.
14h55	Tema: Soluções Tecnológicas em Área Classificadas <b>Tiago da Macena</b> - Engenheiro Eletricista Especialista Técnico na Gerência de Tecnologias Educacionais do SENAI.
15h15	Mesa-redonda e Esclarecimentos Técnicos com os Palestrantes - Debate com o público
15h30	Encerramento

Realização:  Patrocínio:  

# Ações/entregas do setor em 2021

## 6º Seminário Espírito-Santense de Corrosão

Data: 11 de novembro de 2021

Inscritos: 483 pessoas

Participantes: 190 pessoas On-line

Visualizações Youtube: 104 página Sindifer

**6º SEMINÁRIO ESPÍRITO SANTENSE DE CORROSÃO** Aplicações de Grafeno na vida real

11 de novembro | 14h30  
Evento 100% online e gratuito

Transmissão  
[www.seminariocorrosao.com.br](http://www.seminariocorrosao.com.br)  
Sindifer ES

**INSCREVA-SE AQUI**

**PROGRAMAÇÃO**

**14h30 – Abertura**  
**Presidente do Sindifer** – Luis Soares Cordeiro

**14h35 – Palestra Magna: Aplicações de Grafeno na vida real**  
**Dr. Ricardo Oliveira** - Pesquisador com mais de 20 anos de experiência em ciência e engenharia de materiais. No Centro de Materiais Avançados 2D (CA2DM) da Universidade Nacional de Singapura (NUS), desenvolveu uma tecnologia única de produção de grafeno. Atualmente lidera a empresa de 2D Materials Pte Ltd (2DM).

**15h15 – Mesa redonda com o Comitê de Corrosão**  
**Bernardo Rocha** - Engenheiro Master do Centro de Excelência Portos na Vale  
**Wander Pacheco** - Especialista em engenharia Mecânica na ArcelorMittal  
**Tadeu Pisinati** - Professor de Engenharia Mecânica na Ifes - Campus Vitória, pesquisador em Engenharia de Materiais

**15h45 – Encerramento**

Realização: Patrocínio:

# Ações/entregas do setor em 2021



## Webinar

### O CONSUMO DE ENERGIA E SUA OTIMIZAÇÃO

Data: 07, 08 e 09 de Dezembro de 2021

Inscritos: 27 pessoas

Participantes: 55 pessoas online  
nos 3 painéis do Webinar

On-line

Visualizações Youtube: 28 página Sindifer

**WEBINAR**  
O CONSUMO DE ENERGIA  
E SUA OTIMIZAÇÃO

**PAINEL I**  
**Entendendo as modalidades de consumo**

DATA: 07/12 | HORA: 8h30  
Evento online via Zoom

**Lucas Noura**  
Gerente de Regulação Setorial da EDP

**Onofre Neto**  
Especialista de Regulação da EDP

**PAINEL II**  
**Programa de Energias Renováveis do ES - GERAR**

DATA: 08/12 | HORA: 8h30  
Evento online via Zoom

**Rachel Freixo**  
Subsecretaria de Estado de Competitividade no Espírito Santo

**PAINEL III**  
**Eficiência Energética**

DATA: 09/12 | HORA: 8h30  
Evento online via Zoom

**Isaias da Silva**  
Consultor em Eficiência Energética do SENAI

**Case de sucesso Onegrid**  
**Tuffy Nader Neto**  
CEO da Onegrid

# Ações/entregas do setor em 2021



## Palestras

### Palestras com orientação as Convenções Coletivas de Trabalho

Presenciais e On-line



**CONVITE**

**ENTENDENDO E APLICANDO A CONVENÇÃO COLETIVA - METALMECÂNICA 2021/2022**

Ministrado pelo advogado do Sindifer, **Dr. Odair Nossa Sant'Ana**

**Data:** 24/11/2021  
**Horário:** 15h30

 Online através da plataforma Zoom

[Confirme sua presença](#)



**CONVITE | REGIÃO SUL**

**ENTENDENDO E APLICANDO A CONVENÇÃO COLETIVA - METALMECÂNICA 2021/2022**

Ministrado pelo advogado do Sindifer, **Dr. Odair Nossa Sant'Ana**

**Data:** 07/12/2021 (terça-feira)  
**Horário:** 15h30

 Formato Híbrido, Presencial na Regional Sul e virtual pela Plataforma Zoom

[Confirme sua presença](#)



# Ações/entregas do setor em 2021



## Palestras

Tema:

**Exclusão do ICMS da Base de calculo do PIS e da COFINS**

On-line

Data: 04 de novembro de 2021

44 participantes

### PALESTRA

Efeitos e forma de utilização, pelos Associados, da ação coletiva movida pelo SINDIFER para a exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS e da COFINS – possibilidade restituição ou compensação dos valores recolhidos indevidamente desde outubro de 2003

📅 04/11  
🕒 9h às 9h45  
Evento Online Via Zoom

**Palestrantes:**

 **Thiago de Souza Pimenta:**  
Advogado, graduado em direito pela Faculdade Direito de Vitória e pós-graduado em direito tributário pelo Instituto Brasileiro de Estudos Tributários- IBET

 **Raphael Ghidetti**  
Advogado, graduado pelo Centro Universitário do Espírito Santo, e pós-graduado em direito público pela escola Superior da Advocacia

 **Luzinete de Carvalho Grippa**  
Contadora com MBA em Finanças, Auditoria e Controladoria pela FGV. Empresária Contábil na Conscia Contabilidade de Resultado.

[INSCREVA-SE AQUI](#)

# Ações/entregas do setor em 2021



## Palestras

Tema:

**Entenda sobre a regularização de Micro e pequenas empresas**

Data 30 de novembro de 2021

On-line

49 participantes

SEMANA  
PREVENIR  
ESPIRITO SANTO

Entenda sobre a **regularização** de  
micro e pequenas empresas no:

eSocial

**André Riccato**  
Coordenação de equipes rotinas  
e processos administrativos da Imetame

30/11 9h  
Online via zoom

**Kenny K. Sathler**  
Especialista em Segurança  
do Trabalho do SESI-DR/ES

[Inscreva-se aqui](#)

Sindifer 50 ANOS  
FINDES  
SESI

# Ações/entregas do setor em 2021

## 📍 Semana Prevenir 2021

**A SEMANA PREVENIR EM NÚMEROS:** 2607 pessoas atendidas durante a semana

Ação	Quant
Solenidade e palestra de Abertura	40
Prevenir no parque - brincadeira	149
Prevenir no parque - Público Geral	600
Espaço Sesi - Terminal Laranjeiras	130
Espaço Sesi - Terminal Vila Velha	113
Palestras Cachoeiro e Linhares	35
Prevenir na praia - brincadeira	80
Prevenir na praia - Público Geral	1500

**SESI SENAI**  
APRESENTAM  
**SEMANA**  
**PREVENIR**  
ESPÍRITO SANTO

28/11  
a  
05/12

**PREVENIR É PRA VIDA INTEIRA!**

28/11 | dom | PREVENIR NO PARQUE - VILA VELHA  
29/11 | seg | ABERTURA PREVENIR - FINDES  
30/11 | ter | LIVE E-SOCIAL  
30/11 | ter | ESPAÇO SESI - T. LARANJEIRAS  
01/12 | qua | ESPAÇO SESI - T. VILA VELHA  
01/12 | qua | SEMINÁRIO PREVENIR - LINHARES  
02/12 | qui | SEMINÁRIO PREVENIR - CACHOEIRO  
02/12 | qui | SIMULADO PREVENIR - SINDIFER  
05/12 | dom | PREVENIR NA PRAIA - CAMBURI

realiz.: DUPLA SINDIFER  
apoio: ArcelorMittal  
apoio inst.: SINDUSCON ES SINDIROCHAS  
colab.: ASSCES

# Ações/entregas do setor em 2021



## Prêmio Farol do Bem 2021

Busca reconhecer e estimular ações que reduzam impactos ambientais e/ou sociais que contribuem com boas práticas de sustentabilidade nas empresas.

Projetos inscritos: 29

Premiados: 19 projetos



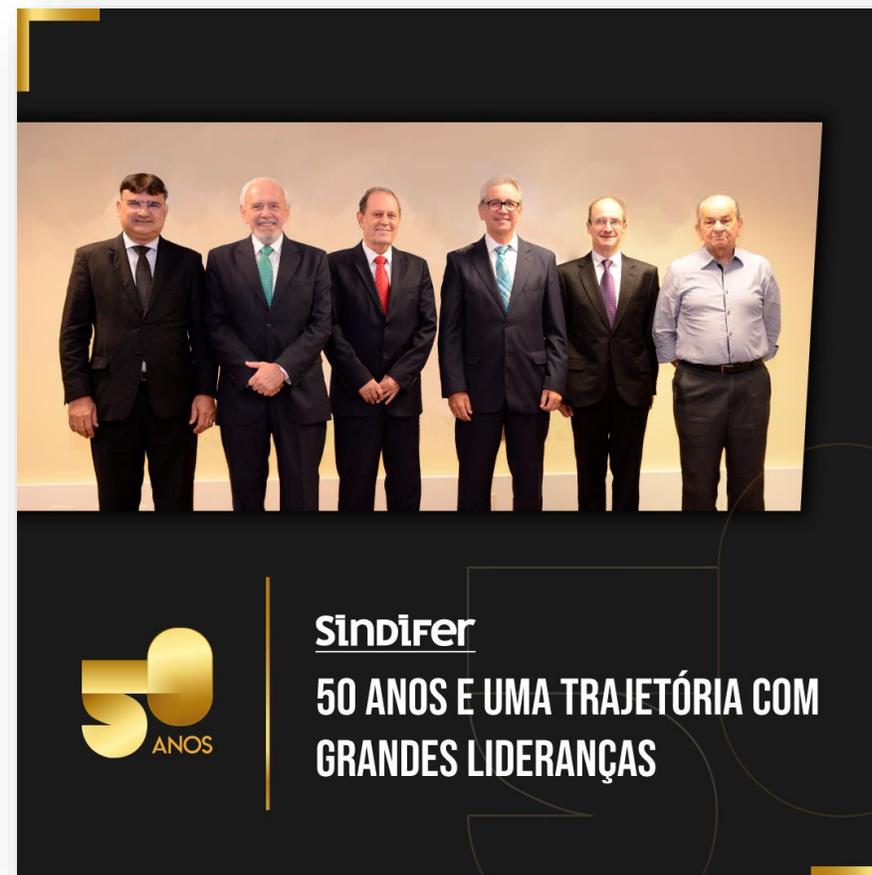
# Ações/entregas do setor em 2021



50 anos de atuação em 2021

## REALIZADAS AÇÕES EM MÍDIA EM COMEMORAÇÃO AOS 50 ANOS DE ATUAÇÃO SINDICAL.

- ✓ Importantes depoimentos das lideranças;
- ✓ Reformulação da identidade;
- ✓ Lançamento do Livro *Sindifer – 5 Décadas*



# Ações/entregas do setor em 2021



## Ações de Defesa do Setor

- Compete-ES;
- Acordo de cooperação IEMA/AGERH/IDAF;
- Participação na Câmara de base da Findes, com destaque para retomada das relações com a Vale.

# observatório da indústria

GERÊNCIA EXECUTIVA DO OBSERVATÓRIO DA INDÚSTRIA

Av. Nossa Senhora da Penha, 2.053 - 3º andar - Santa Lúcia - Vitória/ES - CEP: 29.056-913

 (27) 3334-5948 |  [portaldaindustria-es.com.br](http://portaldaindustria-es.com.br) |  [observatoriodaindustria@findes.org.br](mailto:observatoriodaindustria@findes.org.br)

 (27) 98818-2897 |   [observatoriodaindustriaes](https://www.instagram.com/observatoriodaindustriaes) |  @Observ\_Ind\_ES





POR VOCÊ. PELA INDÚSTRIA. PELO ESPÍRITO SANTO.



## ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**LEONARDO JORDÃO CEREZA**

CIDADÃO

assinado em 22/12/2022 10:35:47 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 22/12/2022 10:35:47 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por LEONARDO JORDÃO CEREZA (CIDADÃO)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2022-5KGCTQ>