

Rumo



G e r a ç ã o

SUMÁRIO EXECUTIVO DO RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE 2022

PRINCIPAIS RECONHECIMENTOS E PRÉMIOS DE SUSTENTABILIDADE EM 2022



PARA MAIS INFORMAÇÕES

Member of
**Dow Jones
Sustainability Indices**

Powered by the S&P Global CSA



Membro do S&P Global Sustainability Yearbook 2022
Listado no DJSI-World and Emerging Markets Indices pelo quarto e
sexto ano consecutivo respetivamente no setor Químico.
A IVL obteve a classificação de percentil 96°.



Obteve a pontuação de percentil 99°
Na classificação de
Produtos químicos de base.



Alcançou uma classificação de risco ESG no 5º percentil
entre 227 empresas de commodities químicas
(1º percentil = menor risco)



FTSE4Good

#1 constituinte na Série do Índice
FTSE4Good (ESG score 4.3 em 5)



Alcançou a classificação A



Alcançou a classificação B na
CDP's Climate Change Assessment



Alcançou a classificação #1
no global de 54 empresas químicas



Vencedor
"Top Sustainability Advocates
in Asia"



Vencedor
"Best Sustainable Product"
com o nosso produto Deja™



ALTAMENTE RECOMENDADO
"Transição Circular"



ALTAMENTE RECOMENDADO
SET Sustainability Awards
para empresas com capital de
mercado superior a 100
milhões THB



2022 Low Carbon and
Sustainable Business Awards

REIMAGINAR A QUÍMICA JUNTOS PARA CRIAR UM MUNDO MELHOR

ÍNDICE



MENSAGENS DOS EXECUTIVOS

Mensagem do Vice-CEO do Grupo e do Diretor Financeiro do Grupo	4
Mensagem do Diretor de Estratégia	5
Mensagem do Presidente do Conselho ESG	6
Mensagem do diretor de sustentabilidade	7

SOBRE A IVL

A IVL de Relance	8
Metas e Desempenho da IVL	9
Principais Destaques ESG da IVL em 2022	10-11
Principais destaques ESG por Segmento 2022	12-14

DESEMPENHO AMBIENTAL

Descarbonização	17
Gestão de GEE	18
Gestão de Energia	19
Gestão de Resíduos	20
Gestão da Água	21
Reciclagem	22
IVIH, um Acelerador da Sustentabilidade	23

IMPACTO SOCIAL

Contribuindo para as Comunidades	25
Formação sobre Reciclagem	26
Investir nas Pessoas	27
Segurança e Saúde	28
Inovação e Gestão do Produto	29

GOVERNANÇA ROBUSTA

Governança Corporativa e Ética Empresarial	31
Gestão da Relação com Clientes	32
Finanças Sustentáveis	33
Prêmios de Excelência de Desempenho	34

MENSAGEM DO VICE-CEO DO GRUPO E DO DIRETOR FINANCEIRO DO GRUPO



PARA MAIS
INFORMAÇÕES

“O FUTURO PERTENCE AQUELES QUE ABRAÇAM A SUSTENTABILIDADE E FOCAM NO SEU SUCESSO, CONJUNTAMENTE COM PRÁTICAS DE NEGÓCIO SÓLIDAS E DE UM MINDSET DE CRESCIMENTO.

COM NOSSO HISTÓRICO DE EXECUÇÃO DE CRESCIMENTO SUSTENTÁVEL, A INDORAMA VENTURES TEM ORGULHO DE SER LÍDER NA INDÚSTRIA QUÍMICA À MEDIDA QUE AVANÇAMOS PARA CRIAR UM MUNDO MELHOR ATRAVÉS DO NOSSO COMPROMISSO COM A CIRCULARIDADE, INTEGRIDADE E INOVAÇÃO.”

DILIP KUMAR AGARWAL

- Vice-CEO do Grupo e Diretor Financeiro do Grupo
- Membro do Comitê de Sustentabilidade e Gestão do Risco



MENSAGEM DO DIRETOR DE ESTRATÉGIA



PARA MAIS
INFORMAÇÕES

“A DESCARBONIZAÇÃO AGRESSIVA DO NOSSO NEGÓCIO ATÉ 2030 BENEFICIARÁ O NOSSO CLIMA E PREPARARÁ O CENÁRIO PARA UM NOVO CAPÍTULO DE CRESCIMENTO NA IVL.”

UDEY PAUL SINGH GILL

- Diretor de Estratégia
- Membro do Comitê de Sustentabilidade e Gestão do Risco

Observação: Na preparação para a reforma do Sr. Udey Gill's no final de Abril de 2023, Sanjay Ahuja Assumiu o cargo de Diretor de Estratégia & Transformação em 1 de Fevereiro 2023.



MENSAGEM DO PRESIDENTE DO CONSELHO ESG



PARA MAIS
INFORMAÇÕES

“A IVL ESTÁ A APLICAR UMA ABORDAGEM INTEGRADA PARA A SUSTENTABILIDADE, ABORDANDO FATORES ESG NO DIA A DIA DAS NOSSAS OPERAÇÕES, FUTUROS INVESTIMENTOS, PORTFÓLIO DE PRODUTOS E GESTÃO DA CADEIA DE ABASTECIMENTO.”

YASH LOHIA

- Presidente do Conselho ESG
- Membro do Comitê de Sustentabilidade e Gestão do Risco



MENSAGEM DO DIRETOR DE SUSTENTABILIDADE



PARA MAIS
INFORMAÇÕES

“A SUSTENTABILIDADE CIMENTOU O SEU PAPEL NA PROTEÇÃO E CRIAÇÃO DE VALOR NA IVL. JUNTO COM CLIENTES, FORNECEDORES, PARCEIROS E AS NOSSAS PESSOAS, ESTAMOS A ENTENDER TODO O POTENCIAL DESTA FÓRMULA VENCEDORA.”

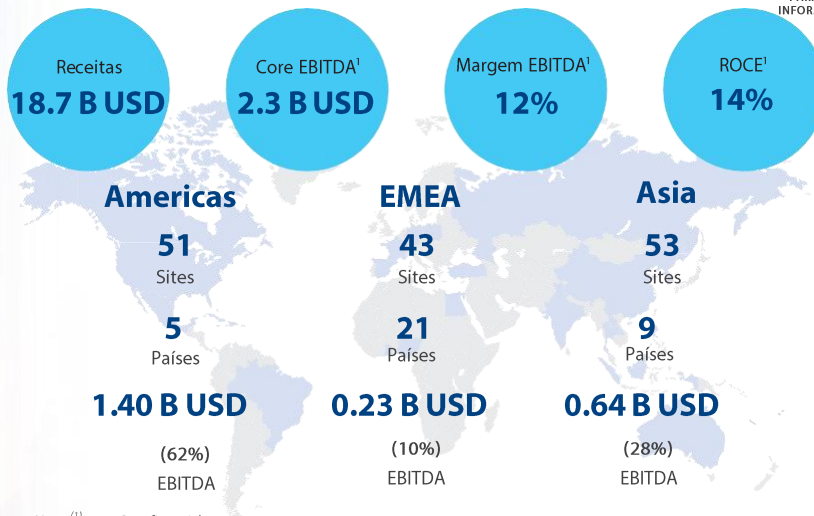
ANTHONY M. WATANABE, PH.D.

• Diretor de Sustentabilidade





DE RELANCE



Nota: ⁽¹⁾ 2022 Core financials

30,201



Total
Trabalhadores

24.64%



Mulheres

147*

Sites

6

Continentes

35

Países

20

Instalações de
Reciclagem

27

Centros
I&D

* O Relatório de Sustentabilidade 2022 é composto por dados de 141 sites. São fornecidos mais detalhes no Relatório de Sustentabilidade completo 2022 em "Sobre este Relatório".

A nossa plataforma

- 1 Portfólio integrado e diversificado
- 2 Negócios interligados, através de matérias-primas, clientes e I&D
- 3 Posição de liderança em mercados atrativos e em crescimento

METAS E DESEMPENHO DA IVL



PARA MAIS
INFORMAÇÕES

Progresso 2022
369 milhões USD
(2022)

CAPEX SUSTENTABILIDADE

2 bilhões USD em 2025
(Cumulativo 2020-2025)
7 bilhões USD em 2030
(Cumulativo 2020-2030)

COMPROMISSO DE RECICLAGEM

- **Reciclagem de garrafas PET após utilização por ano**
0.75 milhões tons em 2025
1.5 milhões tons em 2030
- **Reciclagem de garrafas após utilização por ano**
50 bilhões em 2025
100 bilhões em 2030

Progresso 2022
342,961 tons
15.4 bilhões de garrafas

Progresso 2022
2.10% aumento da
intensidade

ENERGIA*
Redução da intensidade energética
5% em 2025
15% em 2030

Progresso 2022
3.84% redução

GEE*
Redução na intensidade de
GEE (Scope 1&2)
10% em 2025
30% em 2030

Progresso 2022
3.32%

**CONSUMO DE
ELETRICIDADE RENOVÁVEL**
10% em 2025
25% em 2030

Progresso 2022
1.70% redução

ÁGUA*
Redução na intensidade hídrica
10% em 2025
20% em 2030



FORMAÇÃO EM RECICLAGEM
Formar **1,000,000 consumidores**
em todo o mundo sobre reciclagem
em 2030

Progresso 2022
253,372 consumidores
(2018-2022)

SAÚDE & SEGURANÇA OCUPACIONAL

LTIFR (casos por 200,000 horas-homem)
< 0.5 em 2025
< 0.1 em 2030

2022 Progress
LTIFR = 0.51

RESÍDUOS

90% resíduos evitados de ir para aterro
em 2025/2030

Progresso 2022
72%

MATÉRIAS-PRIMAS CIRCULARES

Matéria-prima bio: 16% do stock externo da IVL
Matéria-prima reciclada (entrada de PET após utilização):
23% da matéria-prima PET da IVL em 2030

Progresso 2022
Matéria-prima bio:
1.24% do stock externo da IVL
Matéria-prima reciclada:
(Entrada de PET pós-consumo):
5.25% da matéria prima PET da IVL

* Base ano 2020

PRINCIPAIS DESTAQUES ESG DA IVL EM 2022 (COMPARAÇÃO ANUAL)

AMBIENTE



Consumo energético total
122.2 milhões GJ

+5.7%

Intensidade energética total
7.29 GJ / ton de produção

+4.1%

Consumo total de energia renovável
1.33 milhões GJ

-44.2%

Consumo total de eletricidade renovável
3.32%

-4.2%



Intensidade total de captação de água
5.19 m³ / ton de produção

-2.8%

Água total reciclada/ reutilizada
7.2%

+1.3%



Emissões GEE

INTENSIDADE DE EMISSÕES GEE (SCOPE 1)
0.4296 tCO₂e / ton de produção

-1.5%

Intensidade de emissões GEE (Scope 2)
0.1556 tCO₂e / ton de produção

-0.4%

Intensidade de emissões GEE (Scope 1&2)*
0.5852 tCO₂e / ton de produção

-1.2%

* Baseado na localização



Intensidade de resíduos perigosos
0.0093 tons / ton de produção

+9.4%

Resíduos evitados de ir para aterro**
72%

-6%

** incluindo resíduos incinerados com recuperação de energia



RECICLAGEM



Reciclagem de garrafas PET após utilização
342,961 tons

1,934,253 tons
(De 2011 - Dec 2022)

+8%



Equivalente a **15.4** bilhões de garrafas PET
87 bilhões de garrafas PET
(De 2011 - Dec 2022)

+8%

MATÉRIAS-PRIMAS CIRCULARES



Matéria-prima bio:

1.24%
do stock externo da IVL



Matéria-prima reciclada:
(entrada de PET após utilização):
5.25%
da matéria-prima PET da IVL



SOCIAL

RECURSOS HUMANOS

Total Trabalhadores
30,201

+17%

Mulheres
24.64%

+3%

Envolvimento dos Colaboradores
75.85% (NPS)

-0.35%

Horas de Formação
30.66 horas

+3%

Rotatividade dos Trabalhadores
13.71%

+2.29%

RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA

Contribuição RSC total
2.34 milhões USD

+41%

Doações totais em espécie
472,446 USD

+2.4

vezes

22,864
Horas de Voluntariado

+2.4

vezes

Formação Reciclagem
199,787
Pessoas Formadas

+72

vezes

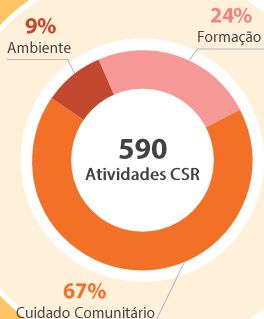
SAÚDE E SEGURANÇA

Índice de Frequência de Incidentes Reportáveis:
TRIR
0.82
casos por 200,000 horas-homem

-16%

Taxa de Incidentes com baixa: LTIFR
0.51
casos por 200,000 horas-homem

-23%



ECONOMIA & GOVERNANÇA



CAMPANHA DE SENSIBILIZAÇÃO PARA A POLÍTICA DE GOVERNANÇA CORPORATIVA (CGPAC) IMPLEMENTAÇÃO

86%
Participação de Colaboradores

DECLARAÇÃO DE DIREITOS HUMANOS

100%
Assinado por Responsáveis de Negócio e por Responsáveis dos Sites

AVALIAÇÃO DA SATISFAÇÃO DO CLIENTE*

84.82%
Índice de Satisfação do Cliente

78%
Taxa de Retenção de Clientes (CRR)

48%
Net Promoter Score (NPS)

* A avaliação da satisfação do cliente é efetuada de dois em dois anos, como parte da estratégia do grupo. Este estudo foi realizado em 2022.



PARA MAIS INFORMAÇÕES

DESTAQUES FINANCEIROS

Volume Total de Vendas
14.65 milhões tons

-1%

Total Receitas
18.715 bilhões USD

+28%

EBITDA Core
2,278 milhões USD

+31%

Lucro Líquido Depois de impostos
986 milhões USD

+4.4%

Fluxo de Caixa Operacional
2,224 milhões USD

+111%

Lucro por Ação THB
6.02

+THB

2.26

TRIS

Classificação

AA-



ÓXIDOS INTEGRADOS E DERIVADOS (IOD) PRINCIPAIS DESTAQUES ESG 2022



AMBIENTE

EMISSÕES GEE

0.8128 tCO₂e / ton de produção
Intensidade Scope 1

0.1281 tCO₂e / ton de produção
Intensidade Scope 2*

0.9408 tCO₂e / ton de produção
Intensidade Scope 1 e 2*

* Baseado na localização

ENERGIA

14.14 GJ / ton de produção
Intensidade

3.08%
Eletricidade Renovável

ÁGUA

8.20 m³ / ton de produção
Intensidade

RESÍDUOS

78.6%
Resíduos evitados de ir para aterro **

** incluindo resíduos incinerados com recuperação de energia

SAÚDE E SEGURANÇA

ÍNDICE FREQUÊNCIA INCIDENTES REPORTÁVEIS: TRIR

0.62
casos por 200,000 horas-homem

TAXA DE INCIDENTES COM BAIXA: LTIFR

0.109
casos por 200,000 horas-homem



Desempenho 2022⁽¹⁾

4.2 B USD
Receitas

0.7 B USD
EBITDA

17%
Margem EBITDA

11%
ROCE

Liderança do Mercado

#1

Produtor de
tensoativos
não-iônicos
nas Américas

#1

Produtor EO
nas Américas

#1

Fornecedor de
ingredientes para
tecidos e cuidados
domésticos nas Américas

#2

Empresa
global de
Etoilação

Nota: ⁽¹⁾ Core Financials

INNOVAÇÃO

VITALITY INDEX*

22.1% | **22%**
Atual 2022 | Meta 2022

28 milhões USD
Despesas I&D

8
Centros I&D

* Receita gerada pelas vendas de produtos desenvolvidos nos últimos cinco anos.

SATISFAÇÃO DOS CLIENTES*

84.11%
Índice de Satisfação do Cliente (CSI)

84%
Taxa de Retenção de Clientes (CRR)

46
Net Promoter Score (NPS)

* A avaliação da satisfação do cliente é efetuada de dois em dois anos, como parte da estratégia do grupo.



PRODUÇÃO INTEGRADA DE PET (CPET) PRINCIPAIS DESTAQUES ESG 2022



AMBIENTE

EMISSÕES GEE

0.2789 tCO₂e / ton de produção
Intensidade Scope 1

0.1041 tCO₂e / ton de produção
Intensidade Scope 2*

0.3829 tCO₂e / ton de produção
Intensidade Scope 1 e 2*

* Baseado na localização

ENERGIA

4.23 GJ / ton de produção
Intensidade

2.79%
Eletricidade Renovável

ÁGUA

3.55 m³ / ton de produção
Intensidade

RESÍDUOS

49.8%
Resíduos evitados de ir para aterro **

** incluindo resíduos incinerados com recuperação de energia

Nota: Produção Integrada de PET inclui PET, embalagens e reciclagem

SAÚDE E SEGURANÇA

ÍNDICE FREQUÊNCIA INCIDENTES REPORTÁVEIS (TRIR):

0.747
casos por 200,000 horas-homem

TAXA DE INCIDENTES COM BAIXA: LTIFR

0.347
casos por 200,000 horas-homem

Desempenho 2022⁽¹⁾

11.5 B USD
Receitas

1.3 B USD
EBITDA

12%
Margem EBITDA

24%
ROCE

Liderança do Mercado

#1

Produtos global
de PET

#1

Produtor de PIA
Nos mercados ocidentais

#1

Produtor global
de rPET

O único player integrado na Europa

Um player totalmente integrado na América do Norte

Líder em embalagens nos mercados emergentes

Nota: ⁽¹⁾ Core Financials

INOVAÇÃO

VITALITY INDEX*

27%
Atual 2022

31%
Meta 2022

4.4 milhões USD

Despesas I&D

3
Centros I&D

* Receita gerada pelas vendas
de produtos desenvolvidos nos
últimos cinco anos.

SATISFAÇÃO DOS CLIENTES*

85.30%
Índice de Satisfação do Cliente (CSI)

78%
Taxa de Retenção de Clientes (CRR)

52
Net Promoter Score (NPS)

* A avaliação da satisfação do cliente
é efetuada de dois em dois anos,
como parte da estratégia do grupo.



FIBRAS PRINCIPAIS DESTAQUES ESG 2022



AMBIENTE

EMISSÕES GEE

0.4972 tCO₂e / ton de produção
Intensidade Scope 1

0.5368 tCO₂e / ton de produção
Intensidade Scope 2*

1.0339 tCO₂e / ton de produção
Intensidade Scope 1 and 2*

* Baseado na localização

ENERGIA

10.78 GJ / ton de produção
Intensidade

4.42%
Eletricidade Renovável

ÁGUA

8.54 m³ / ton de produção
Intensidade

RESÍDUOS

93.3%
Resíduos evitados de ir para aterro **

** incluindo resíduos incinerados com recuperação de energia

SAÚDE E SEGURANÇA

ÍNDICE FREQUÊNCIA INCIDENTES REPORTÁVEIS: TRIR

1.135
casos por 200,000 horas-homem

TAXA DE INCIDENTES COM BAIXA: LTIFR

0.798
casos por 200,000 horas-homem



Desempenho 2022

3.7 B USD
Receitas

0.2 B USD
EBITDA

6%
Margem EBITDA

3%
ROCE

Liderança do Mercado

Estilo de Vida
#1
No PET fibras descontínuas
Mercado Aseático

Mobilidade
#2
Em fios para
Airbags

Higiene
#2
Em textil
para pnes

Higiene
#2
Em fibras
BiCo

INOVAÇÃO

VITALITY INDEX*
22% Atual 2022 | **23%** Meta 2022

9.9 milhões USD
Despesas I&D

16
Centros I&D

* Receita gerada pelas vendas de produtos desenvolvidos nos últimos cinco anos.

SATISFAÇÃO DOS CLIENTES*

84.15%
Índice de Satisfação do Cliente (CSI)

75%
Taxa de Retenção de Clientes (CRR)

42
Net Promoter Score (NPS)

* A avaliação da satisfação do cliente é efetuada de dois em dois anos, como parte da estratégia do grupo.



COMPROMETIDA COM UM FUTURO SUSTENTÁVEL ALCANÇOU O PERCENTIL 96°

Com uma pontuação de 80/100 em 2022 na S&P na Avaliação Global de Sustentabilidade Corporativa na Indústria Química.

A IVL agradece aos seus colaboradores, clientes e parceiros
por contribuírem continuamente para o nosso compromisso com a sustentabilidade.

Os Índices Dow Jones de Sustentabilidade (DJSI) são referências globais, tomando como referência empresas orientadas para a sustentabilidade. As empresas só são listadas se forem as melhores do setor em termos de sustentabilidade.

www.indoramaventures.com



DESEMPENHO AMBIENTAL

Descarbonização	17
Gestão de GEE	18
Gestão de Energia	19
Gestão de Resíduos	20
Gestão da Água	21
Reciclagem	22
IVIH, um Acelerador da Sustentabilidade	23

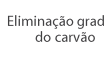
Nota: - Os dados ambientais de 2020 e 2021 foram reformulados utilizando uma definição e metodologia mais rigorosas.
- A linha de base de 2020 foi ajustada para a nova metodologia.

DESCARBONIZAÇÃO



Principais caminhos de descarbonização
Para atingir as metas da neutralidade
2 carbônica até 2025 e 2030.

CURTO-PAZO (2025)



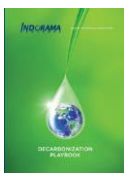
MÉDIO-PAZO (2030)



Projetos de Carbono Florestal

NEUTRALIDADE CARBÔNICA (2050-2070)

Estratégia de Descarbonização Rumo à Neutralidade Carbônica



Manual da Descarbonização

O objetivo deste manual é fornecer orientações sobre o processo de trabalho, diferentes tecnologias de descarbonização e como implementar projetos e iniciativas que abordem as emissões de GEE e a descarbonização.



Em 31 Maio 2022, a IVL Comprometeu-se a estabelecer Metas científicas.



Temos mais de 900 projetos verdes que nos suportam rumo às nossas metas para as Emissões de GEE e de redução de energia para 2025 e 2030.



desde 2020, somos signatários do TCFD e adotamos a sua abordagem para monitorizar e adaptar continuamente as nossas ações, Bem como para reportar os nossos dados Financeiros relacionados com o clima.



Alcançamos a classificação B na Avaliação das Alterações Climáticas da CDP, que é superior à média da regional da Ásia de C e Superior à média do sector Químico, B-.

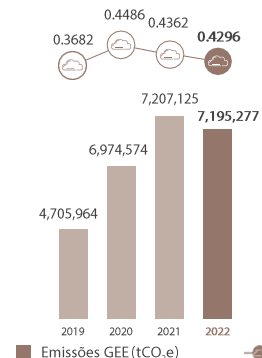


PARA MAIS INFORMAÇÕES

GESTÃO DE GEE

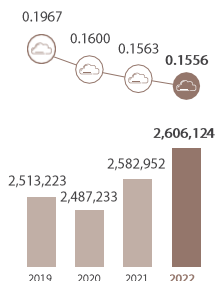


Scope 1 Emissões Diretas GEE

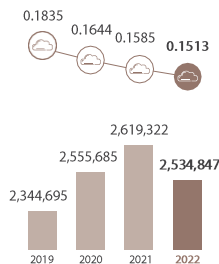


Scope 2 Emissões Indiretas GEE

Baseadas na Localização

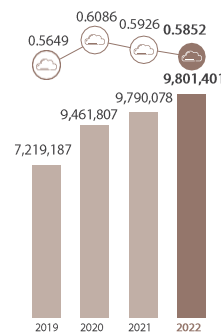


Baseadas no mercado

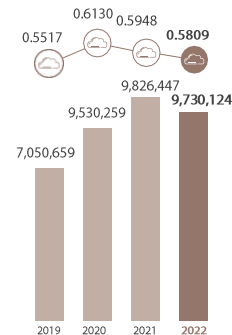


Scope 1 & 2 Emissões Totais GEE

Baseadas na Localização



Baseadas no mercado



PARA MAIS INFORMAÇÕES

Scope 3

- Categoria 1: Bens e serviços adquiridos
- Categoria 2: Bens de capital
- Categoria 3: Energia dos combustíveis- Atividades relacionadas
- Categoria 4: Transporte e Distribuição a montante
- Categoria 5: Resíduos Gerados nas Operações
- Categoria 6: Viagens de Negócios
- Categoria 7: Deslocações dos Colaboradores
- Categoria 9: Transporte e Distribuição a Jusante



GHG (Scope 1 & 2)
Redução na Intensidade
(Baseline 2020)

Metas
10% em 2025 e 30% em 2030

Desempenho

Em 2022, a IVL registou a intensidade de **0.5852 tCO₂e/ton**, uma redução de **3.84%** face à meta de 2025.



DESTAQUES 2022



11.3
Milhões USD

De CAPEX implementado em 55 projetos de Redução de GEE ou Energia.



74,906 tons of Redução de GEE proveniente do consumo de energia renovável com base na localização e redução de

59,637 tCO₂e de GEE relativos ao uso de biomassa.



100%

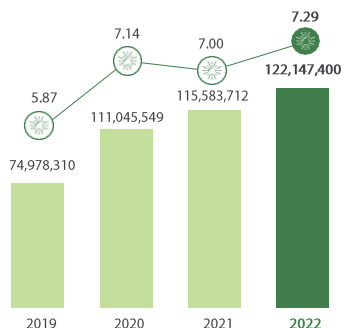
Quantificação GEE, Verificação e Validação de acordo com as Normas ISO 14064-1 e ISO 14064-3

GESTÃO DE ENERGIA



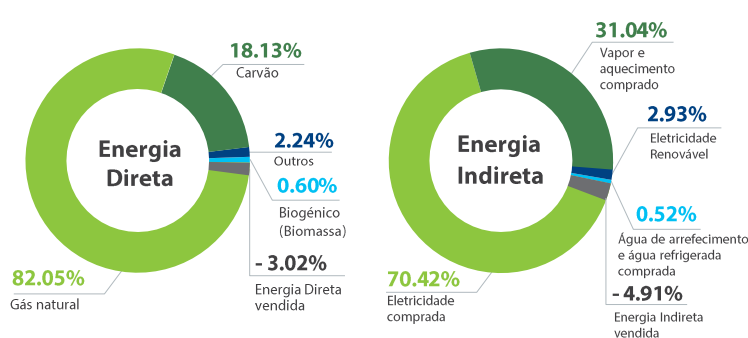
PARA MAIS INFORMAÇÕES

Consumo Total de Energia



■ Consumo Total (GJ)
● Intensidade (GJ / ton de Produção)

Repartição Global da Energia 2022



DESTAQUES 2022

- 15** Solar Onsite/Offsite
- 209,242 MWh** Energia renovável comprada Com certificados PPA na Europa e nos EUA
- 58%** dos nossos sites obtiveram ISO 50001:2011 / ISO 50001:2018 (incluindo Oxiteno adquirida em 2022)

Intensidade Energética (Baseline 2020)

Metas
5% em 2025 e 15% em 2030

Desempenho
em 2022, a IVL obteve a intensidade de **7.29** GJ/ton, que representou um ligeiro aumento de **2.10%** desde a baseline de 2020 devido a taxas de produção mais baixas dos nossos ativos, em especial na Europa.

Consumo de Energia Renovável

Metas
10% em 2025 e 25% em 2030

Desempenho
em 2022, a IVL consumiu **3.32%** de Eletricidade renovável.

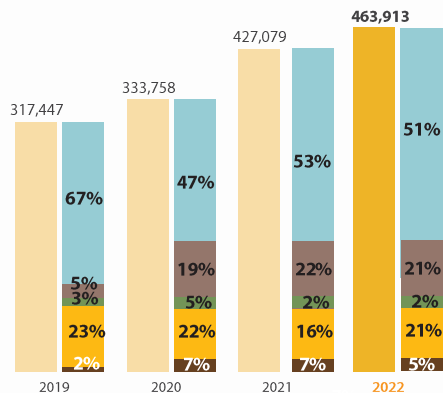


GESTÃO DE RESÍDUOS



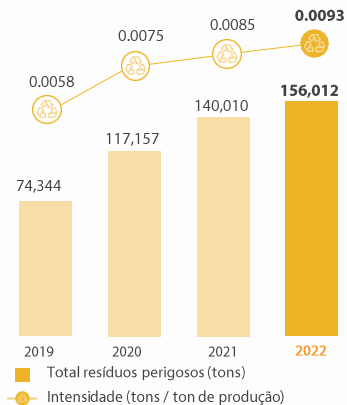
Total de Resíduos

Gerado, reciclado & reutilizado, incinerado (com e sem valorização de energia), aterros, e outros



- Total resíduos gerados (tons)
- Reciclado & reutilizado (% do total de resíduos gerados)
- Incinerados com recuperação de energia (% do total de resíduos gerados)
- Incinerados sem recuperação de energia (% do total de resíduos gerados)
- Aterro (% do total de resíduos gerados)
- Outros (% do total de resíduos gerados)

Total RESÍDUOS PERIGOSOS



PARA MAIS INFORMAÇÕES

DESTAQUES 2022

Intensidade total de resíduos

0.0277 tons / ton de produção

51% do total de resíduos foi reciclado e reutilizado

21% do total de resíduos foi para Incineração com recuperação de energia

Resíduos Evitados de ir para Aterro*

Meta
90% resíduos evitados de ir para aterro em 2025

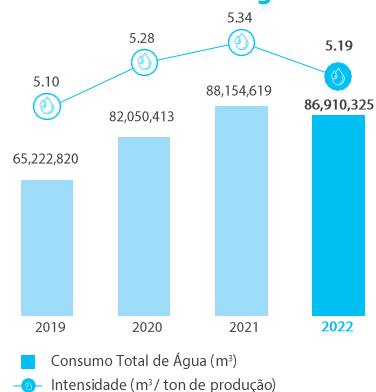
Desempenho
Em 2022, **72%** dos nossos resíduos foram desviados de aterro, face à meta 2025

* incluindo resíduos incinerados com recuperação de energia

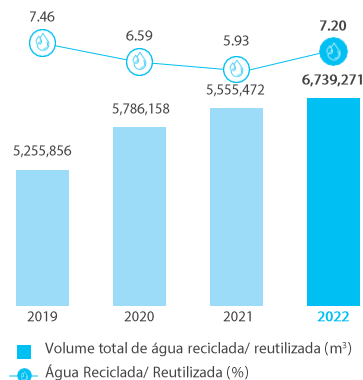
GESTÃO DA ÁGUA



Contumo Total de Água

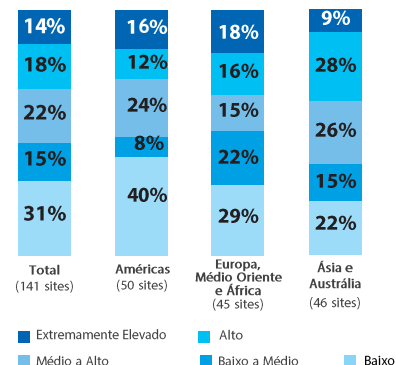


Total Água Reciclada/ Reutilizada



2022 Avaliação de Stress Hídrico

(% de unidades IVL identificadas em áreas de stress hídrico que usam a ferramenta AQUEDUCT Water Risk Tool)



Redução na Intensidade Hídrica (baseline 2020)

Meta
10% em 2025 e 20% em 2030

Desempenho
Em 2022, a IVL registou uma Intensidade hídrica de **5.19** m³/ton de produção, uma redução de **1.70%** face à meta 2025.



DESTAQUES 2022



5 projetos

Com poupança de água e CAPEX implementado



1.68 milhões USD

CAPEX implementado em projetos de redução do consumo de água



178,200 m³

Redução do consumo de água



5 sites

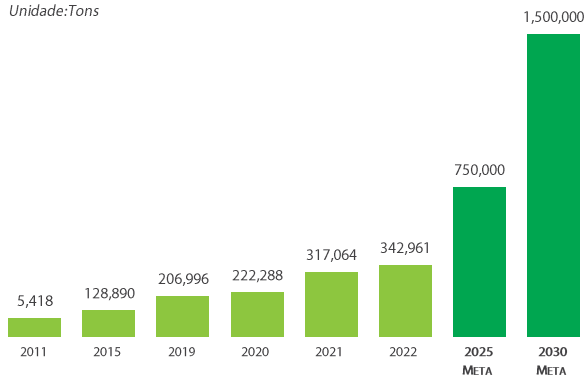
atingiram Descarga Zero de Efluentes Líquidos

RECICLAGEM



Reciclagem de PET após utilização

Unidade:Tons



CELEBRE CONNOSCO

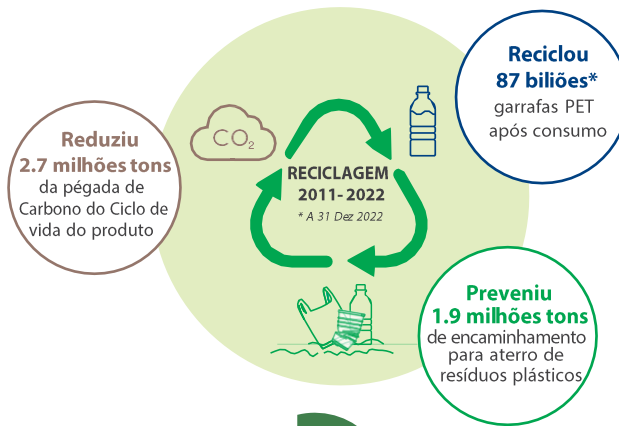
A 24 de Março de 2023, reciclámos com sucesso **90 bilhões de garrafas** (desde 2011) – e a contar.



A contagem real de garrafas PET recicladas está disponível no nosso site.



PARA MAIS INFORMAÇÕES



Matéria Prima Circular

Meta

Matéria Prima Reciclada (Entrada de PET após utilização): **23%** face à matéria prima PET da IVL em 2030

Desempenho

Em 2022, a IVL registou **5.25%** face à matéria prima PET da IVL.



DESTAQUES 2022

- Aquisição da fábrica de reciclagem de PET com sede Na República Checa, UCY Polymer
- Co-investimento na fábrica de PET bio reciclado, Carbios
- Inaugurámos com sucesso a nossa primeira fábrica de reciclagem garrafa-a-garrafa na Filipinas, a “PETValue”, com a Coca-Cola.

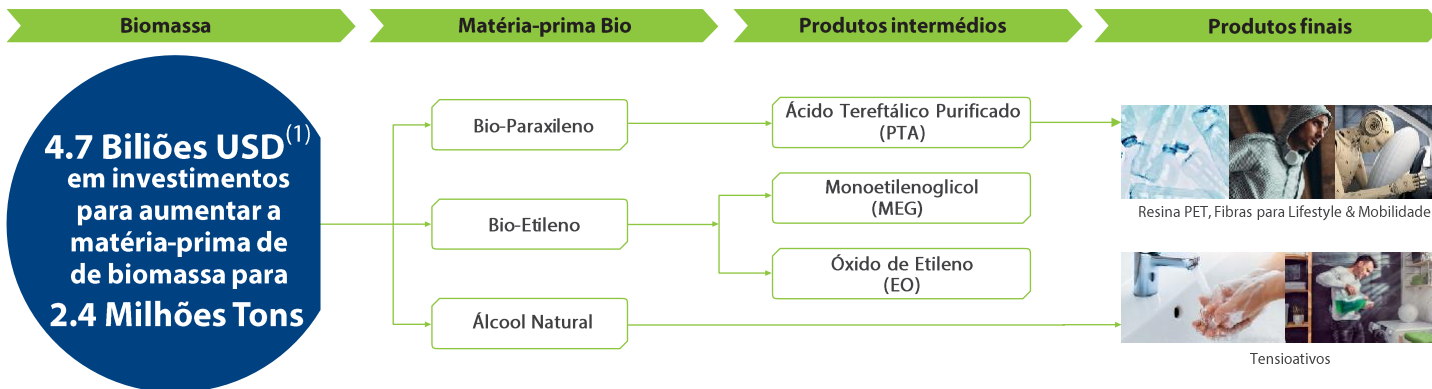


IVIH, UM ACELERADOR DA SUSTENTABILIDADE

DESCARBONIZAÇÃO DOS NOSSOS PRODUTOS ATRAVÉS DA BIOMASSA



PARA MAIS
INFORMAÇÕES



Nota: ⁽¹⁾Incluindo investimentos numa fábrica de álcool natural, que faz parte da aquisição da Oxiteno

IDENTIFICAR E PROMOVER TECNOLOGIAS E INOVAÇÃO LIGADAS À SUSTENTABILIDADE ATRAVÉS DA IVIH

Atuar como uma incubadora de empresas sustentáveis global:

Em 2022, a Indorama Ventures Investments & Holding (IVIH) foi criada com o mandato de alcançar as nossas ambições da Visão 2030 em reciclagem avançada e matérias-primas renováveis e de alcançar a descarbonização e uma economia circular.



Reciclagem avançada



Produtos Químicos / Polímeros de base biológica



Matérias-Primas renováveis



Polímeros biodegradáveis

Projetos Matéria-Prima Circular

Poly materia Produtos de Higiene biodegradáveis

Com 30 projetos adicionais identificados em avaliação.



Matéria Prima Circular

Meta

Matéria-Prima Bio:

16% face à matéria prima externa da IVL em 2030

Desempenho

Em 2022, a IVL registou **1.24%** face à matéria-prima externa da IVL



IMPACTO SOCIAL

Contribuindo para as Comunidades	25
Formação sobre Reciclagem	26
Investir nas Pessoas	27
Segurança e Saúde	28
Inovação e Gestão do Produto	29

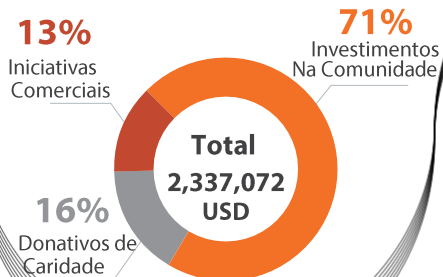
CONTRIBUÍNDO PARA AS COMUNIDADES



PARA MAIS
INFORMAÇÕES

DESEMPENHO CSR 2022

CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS



Total Donativos em espécie:
472,446 USD

Custo Total de Gestão:
US\$ 155,874

ATIVIDADES CSR



Tempo de voluntariado colaboradores:
22,864 horas

Custo estimado do Voluntariado colaboradores:
560,385 USD

RESULTADOS DOS PROJETOS

FORMAÇÃO

Conscientização para a Reciclagem

- 199,787 pessoas formadas
- 167 escolas, universidades e organizações
- Expandido a mais de 10 iniciativas em 8 países: República Checa, Polónia, Holanda, Brasil, México, Estados Unidos, Gana e Tailândia.

Formação STEM & Inovação Social

- 5 iniciativas que suportam a formação STEM e Programas de inovação
- 12 bolsas de estudo para formação STEM
- 10 programas de patrocínio

CUIDADOS COMUNITÁRIOS

- Mais de 290 iniciativas de bem-estar para as Comunidades locais
- 24 iniciativas de apoio a grupos vulneráveis (pessoas com deficiência, idosos e órfãos)
- 29 iniciativas desportivas para estudantes
- 40 iniciativas para promover as necessidades básicas A comunidades desfavorecidas

AMBIENTE

- 20 programas de biodiversidade e iniciativas de gestão responsável de resíduos
- 13 iniciativas para melhorar a conservação da natureza
- 24 parcerias para apoiar progressos ambientais e reciclagem
- 25.2 tons de garrafas PET pós-consumo recolhidas
- 25 tCO₂e reduzidas por reciclagem de PET

FORMAÇÃO SOBRE RECICLAGEM



DESTAQUES 2022

A IVL congratula-se de trabalhar com a Administração Metropolitana de Bangkok (BMA), Tailândia, para organizar sessões de formação sobre gestão sustentável de resíduos plásticos. Trabalhamos com 73 escolas desde novembro de 2022 e esperamos alcançar mais de 100 escolas, abrangendo mais de 10.000 professores e alunos até junho de 2023. A IVL também fornece materiais educativos a 400 escolas da BMA para ajudá-las a transmitir conhecimentos sobre gestão de resíduos e reciclagem de PET aos seus alunos e pessoal educativo.



NOVOS MATERIAIS EDUCATIVOS 2022



2022 FORMAÇÃO SOBRE RECICLAGEM

Meta
Formar 1,000,000 de consumidores em todo o mundo sobre Reciclagem em 2030

Desempenho
253,372 Consumidores (Cumulativo 2018-2022)

199,787
Pessoas Receberam Formação



184,482

Estudantes



7,179

Professores



4,103

Público e Comunitário



150

Escolas e Universidades



17

Formação de Organizações



12

Sessões Virtuais



57

Sessões de Formação em Sala



346

Horas de Formação



6

Eventos Públicos



686

Downloads de Materiais de Formação Sobre Reciclagem



3,337

Downloads de Vídeos Formativos sobre Reciclagem



128

Artigos Sobre Reciclagem



1,135,643

Garrafas Recolhidas



Garrafas Retornadas para Instalações de Reciclagem

25,200 kg

INVESTIR NAS PESSOAS



PARA MAIS INFORMAÇÕES



24.64%
Mulheres

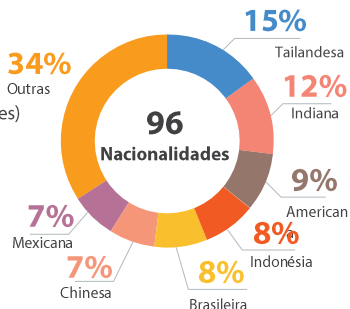
(de trabalhadores permanentes)



369
Colaboradores
Com Deficiências

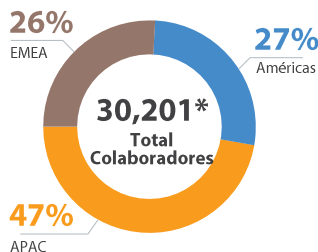
NACIONALIDADES

(% do total de colaboradores)



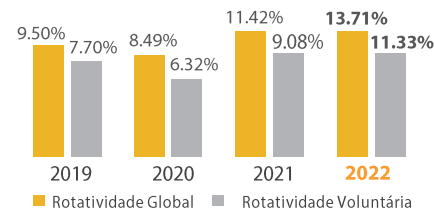
COLABORADORES POR CONTINENTE

(% do total de colaboradores)



*incluindo trabalhadores temporários

ROTATIVIDADE DOS COLABORADORES



Metas

Cerca de **1,000** posições de liderança envolvidas

No planejamento de sucessão em 2023

3,500 líderes envolvidos no desenvolvimento dos Currículos de liderança em 2024

Desempenho

791 posições de liderança

3,381 líderes foram formados através de Programas de formação em liderança e e-learning de liderança.



'Thailand Best Employer Brand Awards 2023'

É um reconhecimento das conquistas da Indorama Ventures, que incluem o programa *Thailand Top Talent* e a implementação do planejamento de sucessão.



Indorama Ventures Polónia (IVP) foi certificada como "Os Melhores Lugares Para Trabalhar"

Para o período Junho 2022-2023, fruto da cultura única do local de trabalho. Este prémio permitiu à IVP atrair mais candidatos a empregos, fortalecer a sua marca como empregador, reter os melhores talentos e muito mais.

DESTAQUES 2022

17.24% aumento do nº colaboradores

73.31% envolvimento dos colaboradores (colaboradores ativamente envolvidos)

13.71% Taxa de Rotatividade Global

42.35% dos colaboradores estão cobertos por acordos coletivos de empresa

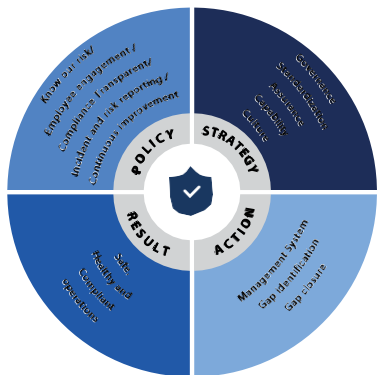
789,313 Total de Horas de Formação

30.66 Média de Horas de Formação

SEGURANÇA E SAÚDE



RODA DE MELHORIA DO SISTEMA EHS DA IVL



CINCO RESPONSABILIDADES PRINCIPAIS



GOVERNANÇA



NORMALIZAÇÃO



DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS



GARANTIA



CULTURA



Meta

LTIFR

(casos por 200,000 horas-homem)

< 0.5 em 2025



Desempenho

0.51 casos

por 200,000 horas-homem



PARA MAIS INFORMAÇÕES

DESTAQUES 2022

31 novas normas publicadas pela corporate EHS fornecendo orientação sobre vários tópicos para os sites IVL em todo o mundo.

Progressos Digitais:

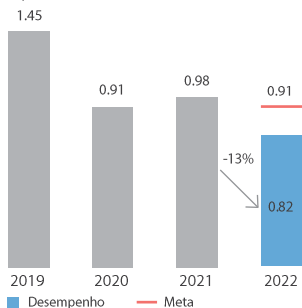
Soluções de software EHS

68% dos sites **Receberam a certificação ISO 45001:2018** (incluindo Oxiteno)

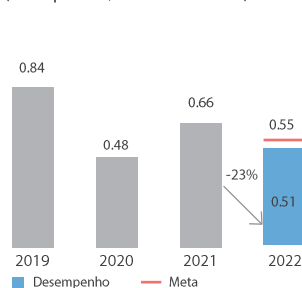
120 dos líderes de topo da IVL's Participaram na formação de segurança para líderes.

54% dos nossos sites **atingiram zero incidentes reportáveis.**

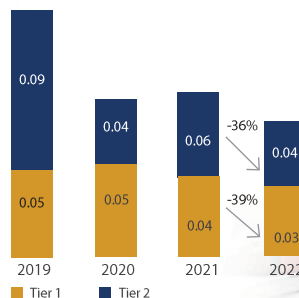
Taxa Total de Incidentes Reportáveis: TRIR
(casos por 200,000 horas-homem)



Taxa de Frequência de Incidentes com Baixa: LTIFR
(casos por 200,000 horas-homem)



Taxa de Eventos de Segurança Processual
(eventos por 200,000 horas-homem)



INOVAÇÃO E GESTÃO DO PRODUTO



VITALITY INDEX*

Área
PRODUÇÃO
INTEGRADA DE PET
(HVA)

2022
Meta 31%
Atual 27%



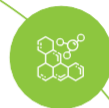
2022
Meta 23%
Atual 22%

Área
FIBRAS



2022
Meta 22%
Atual 22.1%

Área
IOD



* Receita gerada pelas vendas de produtos desenvolvidos nos últimos cinco anos.

GARANTIR A SEGURANÇA DO PRODUTO

100%
Das entidades na Europa **estavam em Conformidade com o Regulamento REACH**

100%
Conformidade com a lista **ECHA SVHC**

Zero violações
de regulamentações nacionais e internacionais



Pelo segundo ano consecutivo, a Indorama Ventures ficou no topo entre as 54 maiores empresas químicas do mundo, de acordo com O ChemScore, um sistema de classificação da ChemSec. Este reconhecimento deve-se aos nossos esforços contínuos para reduzir a nossa pegada química.

DESTAQUES 2022

- 42.4 milhões USD** gastos em I&D
- 355** colaboradores I&D
- 27** centros I&D
- 264** Projetos em Colaboração
- Mais de 472** novos produtos introduzidos em 2022



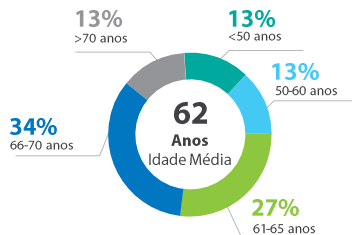
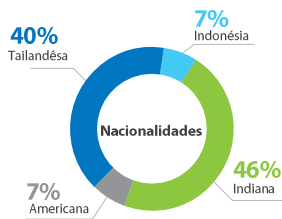
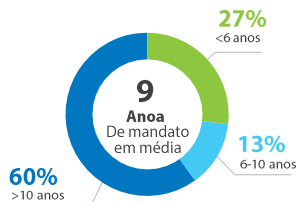
Marca Deja™ da Indorama Ventures Reconhecida como 'Melhor Produto Sustentável' na Chemical Week Sustainability Awards 2022.

A inovação sustentável é a chave para o sucesso da circularidade do PET, ao mesmo tempo que cumprimos as nossas metas de descarbonização. A Deja™ apoia os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS's) da ONU, promovendo uma economia sustentável, mais verde e circular.

GOVERNANÇA ROBUSTA

Governança Corporativa e Ética Empresarial	31
Gestão da Relação Com Clientes	32
Finanças Sustentáveis	33
Prêmios de Excelência de Desempenho	34

GOVERNANÇA CORPORATIVA E ÉTICA EMPRESARIAL



IVL recebeu a pontuação CG “Excelente - 5 estrelas” do Thai Institute of Directors (IOD) pelo 10º ano consecutivo.



Pontuação de 100% para a Assembleia Geral de Acionistas 2022, atribuída pela Associação de Investidores da Tailândia. Este foi o nosso 11º ano consecutivo com pontuação total.



Os Diretores do Comitê de Nomeação, Remuneração, Governança Corporativa (NCCG) e Auditoria são **totalmente independentes**.



PARA MAIS INFORMAÇÕES

Campanha de Conscientização sobre Políticas de Governança Corporativa (CGPAC) Relatório de Implementação 2022

86% de colaboradores participaram na formação do Manual de Governança Corporativa nos últimos 3 anos.

76% dos sites IVL alcançaram a cobertura total Da formação em 2022.



DESTAQUES 2022

Nenhum caso material ou incidente de corrupção ou suborno

Nenhum caso jurídico envolvendo corrupção ou práticas anticoncorrenciais em relação à IVL ou aos nossos Colaboradores.

Nenhum litígio relevante contra a IVL ou as nossas subsidiárias, que tenha afetado negativamente os nossos negócios

Nenhum caso de não conformidade material.

51 Registos Recebidos Através do Canal de Denúncias

Ambiente, Segurança e Saúde	1 registo	2%
Conflito de Interesses	5 registo	10%
Corrupção	1 registo	2%
Direitos Humanos - Assédio /Comportamento Hostil	8 registo	15%
Direitos Humanos - Discriminação	4 registo	8%
Direitos Humanos - Ação Disciplinar Injusta	3 registo	6%
Direitos Humanos - Rescisão Injusta	5 registo	10%
Diversas	4 registo	8%
Não qualificado como caso de denúncia	20 registo	39%

GESTÃO DA RELAÇÃO COM CLIENTES



PARA MAIS INFORMAÇÕES



Embalagens

CSI 82.79%
CRR 84%
NPS 39

Matérias-Primas

CSI 84.96%
CRR 60%
NPS 54

IOD

CSI 84.11%
CRR 84%
NPS 46

**Cobertura
Da Avaliação
da Satisfação
dos Clientes
100%
das Operações
Globais**

Métricas de desempenho	Objetivo	Pontuação Global
Índice de Satisfação do Cliente (CSI) 2021-2022 Meta: CSI >86%	Mede a satisfação do cliente em relação aos nossos produtos, serviços, etc.	84.82%
Taxa de Retenção de Clientes (CRR)	Mede o número de clientes com os quais continuamos a fazer negócios ao longo do ano.	78%
Net Promoter Score (NPS)	Mede a fidelidade do cliente e a probabilidade de recomendar nossos produtos e serviços a terceiros.	48

DESTAQUES 2022

Avgol ganha o prestigiado Prémio de Excelência de Fornecedores Procter & Gamble

O programa global Baby Care da Procter & Gamble reconheceu por unanimidade a Avgol Industries, uma subsidiária da Indorama Ventures, como o fornecedor mais notável e valioso do ano fiscal anterior. Este reconhecimento foi concedido à Avgol devido à sua capacidade excepcional em trabalhos de colaboração e iniciativas de melhoria consistentes em todas as regiões do programa.

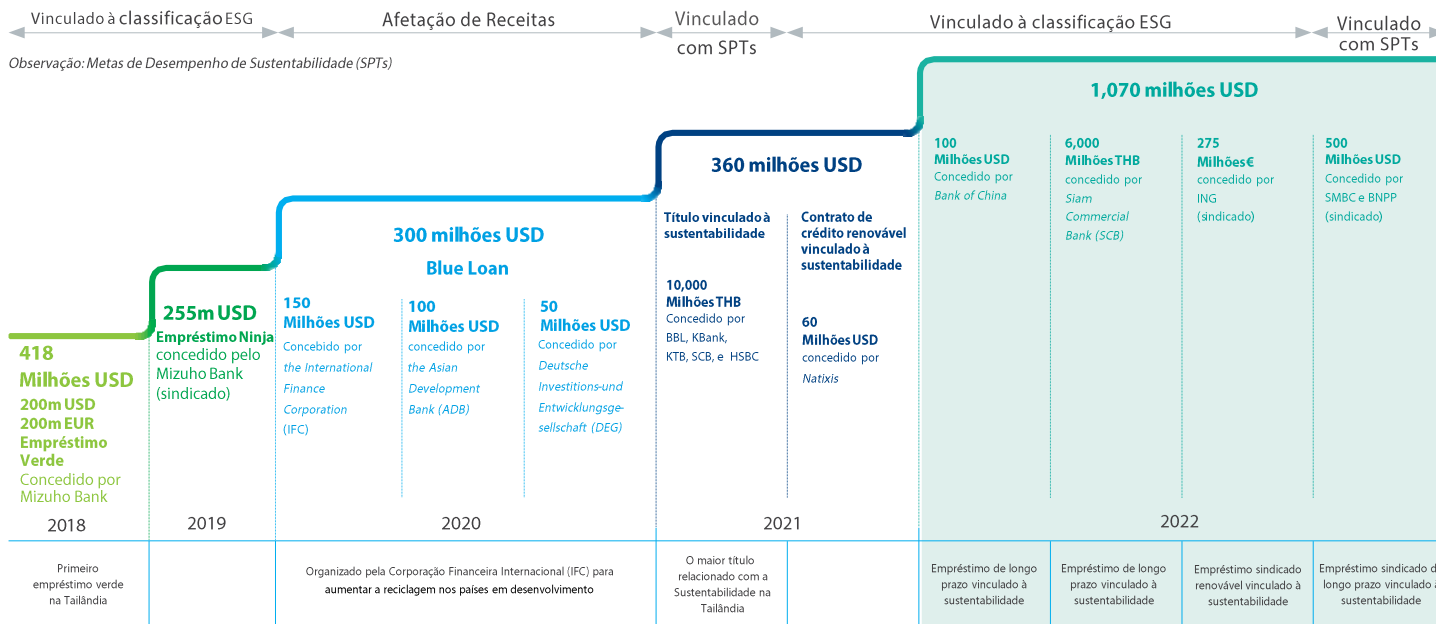
FINANÇAS SUSTENTÁVEIS

O financiamento sustentável apoia a expansão da nossa empresa em linha com a nossa estratégia para a Visão 2030, que leva em consideração fatores Ambientais, Sociais e de Governança (ESG).



TOTAL 2.4 bilhões USD

(2018–2022)



Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU (ODS)



PRÉMIOS DE EXCELÊNCIA DE DESEMPENHO

Em atribuição desde 2017, este prêmio baseia-se no excelente desempenho em 10 critérios que abrangem: Desempenho Financeiro, Desempenho Operacional e Desempenho de Sustentabilidade (ambiente, saúde e segurança). As melhores Unidades de Negócio são identificadas através de benchmarking do seu desempenho em relação a esses critérios e são premiadas na Conferência Anual de Gestão do Grupo (GMC).



PARA MAIS
INFORMAÇÕES



Vencedor Fibras



Indorama Ventures Polymers México S. de R.L.
de C.V. Technical Fibers plant, México

Vencedor IOD (América do Norte)



Indorama Ventures Oxides LLC
Indorama Ventures Propylene Oxides LLC Port
Neches, EUA

Vencedor IOD (América do Sul)



Oxiten S.A. Indústria e Comércio, Maua, Brasil

Vencedor PET



Guangdong IVL PET Polymer Company Limited,
China

Vencedor Embalagens



Petform (Tailândia) Limited,
Pathumthani, Tailândia

Vencedor Reciclagem



Indorama Ventures Recycling Polónia Sp. Z o.o.,
Bielsko Biala and Leczyca, Polónia

Vencedor Aromáticos



Indorama Petrochem Limited, Rayong, Tailândia

COMUNICAÇÃO, VERIFICAÇÃO E GARANTIA DA QUALIDADE DOS DADOS

Este relatório foi elaborado em conformidade com a regulamentação **Global Reporting Initiative (GRI) standards** core option e com o **International Integrated Reporting Council (IIRC)** do International Integrated Reporting Framework 2021.

100% do Relatório Certificado e Validado de acordo com GRI Standards, Framework e AA1000AS por um auditor independente.

100% da Quantificação GEE, Verificação e Validação de acordo com **ISO 14064-1 e ISO 14064-3** por um auditor independente.

CONTACTOS E COMENTÁRIOS



sustainability@indorama.net



Relatório de Sustentabilidade 2022



Para mais
informações



Relatório Anual 2022
(Desde 56-1 um relatório)



Para mais
informações



Indorama Ventures – Perfil ESG



Para mais
informações



INDORAMA
VENTURES

Celebre Connosco!
Desde 2011, nós CONSEGUIMOS

90 **biliões**
Garrafas PET
RECICLADAS A
24 MARÇO 2023
E A CONTAR

Com uma redução total
de emissões GEE de
2.8 milhões tons



Visite o nosso site para verificar a
contagem real de garrafas PET recicladas

SUMÁRIO EXECUTIVO DO RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE 2022



Para mais
informações

INDORAMA VENTURES PUBLIC COMPANY LIMITED

75/102 Ocean Tower 2, 37th Floor, Soi Sukhumvit 19 (Wattana)
Asoke Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110, Thailand

☎ +66 2 661 6661 📠 +66 2 661 6664-5 ✉ E-mail : sustainability@indorama.net 🌐 www.indoramaventures.com



ESTE RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE
FOI IMPRESSO EM PAPEL ECOLÓGICO (PS GREEN).
O TEXTO DO RELATÓRIO FOI IMPRESSO COM TINTA DE SOJA NATURAL.

copyright©2022 Indorama Ventures PublicCompany Limited. Todos os direitos reservados.

Designed by GRAPHICSTATION