

1T21



Apresentação Institucional



Introdução



→ Linha do tempo

122 anos de história da Klabin



1899



Fundação da Klabin Irmãos e Cia. (KIC), por Maurício Klabin, seus irmãos Salomão Klabin e Hessel Klabin, e seu primo Miguel Lafer. A empresa importa produtos de papelaria e produz artigos para escritórios, comércios, repartições públicas e bancos.

1934



Em 1934, a Klabin adquire a Fazenda Monte Alegre, no Paraná, onde constrói a primeira fábrica de papel e celulose integrada do Brasil.

1968-1974

Entre 1968 e 1974, ocorre a expansão da Klabin pelo Brasil, com fábricas nas regiões Sul, Sudeste e Nordeste.



1998

A Klabin é a primeira empresa do setor de papel e celulose das Américas a ter suas florestas certificadas pelo FSC® - Forest Stewardship Council® FSC-C022516.

2008

Em 2008, foi inaugurado o Projeto de Expansão MA-1100, com isso, a Unidade Monte Alegre ocupa a posição entre as dez maiores fábricas de papel do mundo, e a Klabin figura entre os seis maiores fabricantes globais de cartões de fibras virgens.

2019

Aprovação do projeto Puma II, que compreende a construção de duas máquinas de papel para embalagens, com produção de celulose integrada, em Ortigueira (PR).



1909

Em 1909, a Klabin, com outros acionistas, cria a Companhia Fabricadora de Papel.

O Jornal do Commercio é feito com papel 100% nacional, produzido pela Klabin. Pela primeira vez na história do setor de papel imprensa, uma parcela do mercado interno é atendida por uma indústria nacional.



1979

Em 1979 a Klabin realiza sua abertura de capital.



2004

Em 2004, após a reestruturação ocorrida em 2003 com a venda de ativos, a Klabin foca sua operação no ramo de papéis para embalagens.

Entra em operação a Unidade Puma, em Ortigueira (PR) com capacidade de produção de 1,5 milhão de toneladas de celulose. A nova fábrica faz da Klabin a primeira no Brasil pronta para fornecer, simultaneamente, celulose de fibra curta, celulose de fibra longa e celulose fluff e, assim, praticamente dobra a sua capacidade de produção.

Aquisição da operação de Papéis e Embalagens da International Paper do Brasil Ltda.

2020



1947



2016

→ Modelo Integrado de Negócio

Diversificação e Flexibilidade

ÁREA TOTAL

585

mil ha



FLORESTAS PLANTADAS

PINUS

EUCALIPTO

156

mil ha



114

mil ha



FIBRAS

3,7

milhões ton/a

CELULOSE BRANQUEADA

1,6
mi ton/a



CELULOSE INTEGRADA

1,7
mi ton/a



APARAS

425 mil ton/a

CAPACIDADE TOTAL

3,7

milhões ton/a¹

CELULOSE **1,6 mi ton/a**

FIBRA CURTA
1,1 mi ton/a



FIBRA LONGA / FLUFF
0,5 mi ton/a



PAPÉIS **2,1 mi t/a**

CARTÕES
0,75 mi ton/a



CONTAINERBOARD
1,4 mi ton/a



EMBALAGENS **1,2 mi ton/a**

CAIXAS DE PAPELÃO
1,1 mi ton/a

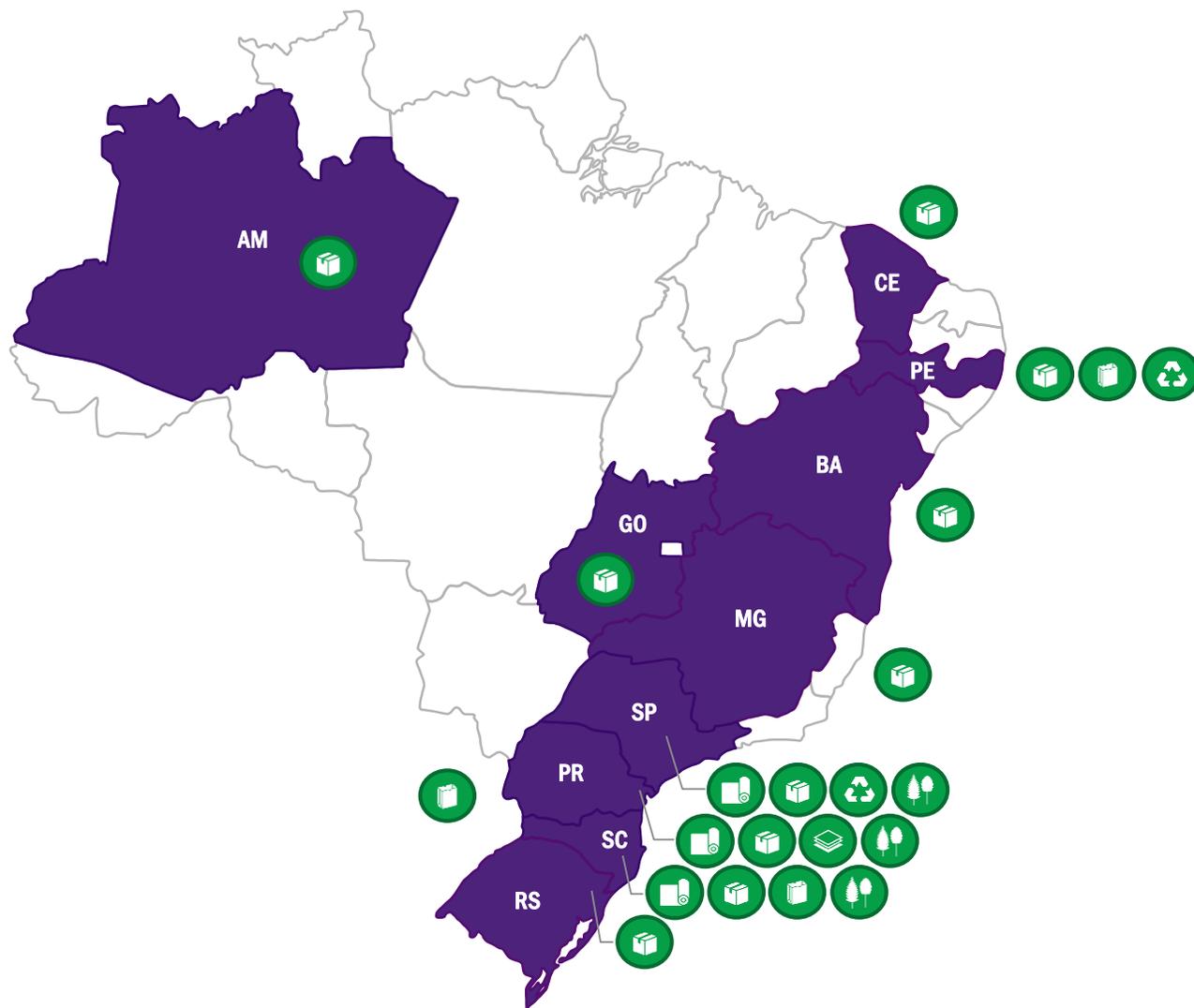


SACOS INDUSTRIAIS
175 mil ton/a



→ Mapa das Operações

A Klabin conta com 22 unidades fabris distribuídas em 10 Estados no Brasil e 1 na Argentina



Celulose

PR Ortigueira



Papéis reciclados

PE Goiana
SP Piracicaba
SP Paulínia
SP Franco da Rocha



Papéis para embalagens

PR Monte Alegre
SC Correia Pinto
SC Otacílio Costa
SP Angatuba



Sacos Industriais

PE Goiana
SC Lages I
SC Lages II
ARG Pilar



Embalagens de papelão ondulado

AM Manaus
BA Feira de Santana
CE Horizonte
GO Rio Verde
MG Betim
PE Goiana
PR Rio Negro
RS São Leopoldo
SC Itajaí
SP Jundiá
SP Piracicaba
SP Suzano
SP Paulínia



Florestal

PR Planalto Guarapuava
PR Campos Gerais
PR Vale do Corisco
SC Alto Vale do Itajaí
SC Planalto Catarinense
SP Alto do Paranapanema

→ Competitividade Florestal

Alta Produtividade em Fibras



Área Total

585 mil ha

- Próprias: **441 mil hectares**
- Arrendadas: **144 mil hectares**

Florestas Plantadas

271 mil ha

- Pinus: **156 mil hectares**
- Eucalipto: **114 mil hectares**

Distância Média da Fábrica

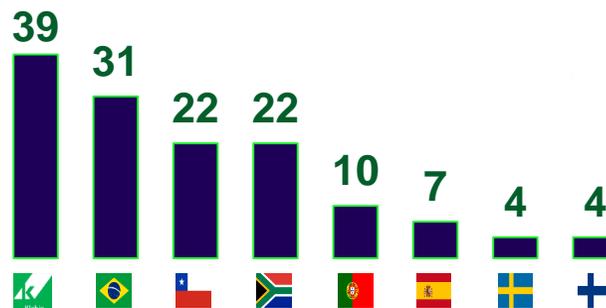
79 km

- Paraná: **79 km**
- Santa Catarina : **81 km**

PINUS

Produtividade Florestal¹

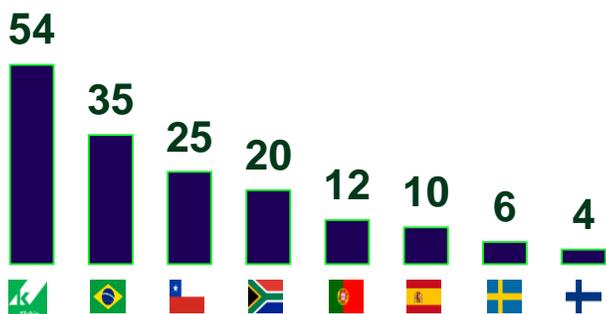
m³/ha/ano²



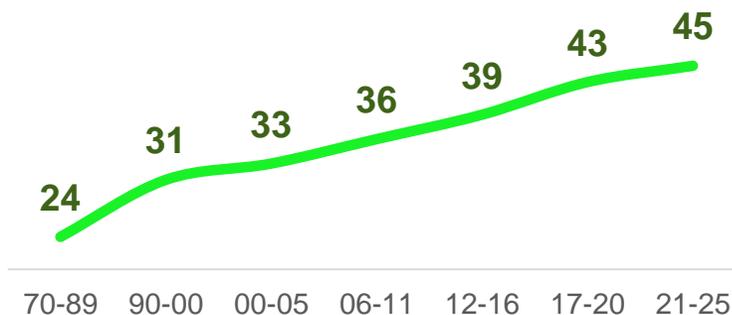
EUCALIPTO

Produtividade Florestal¹

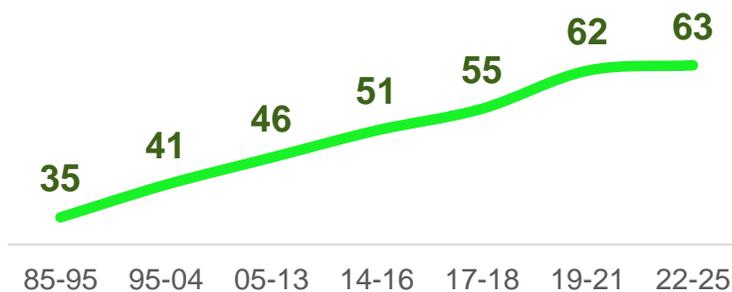
m³/ha/ano²



Evolução anual do IMA



Evolução anual do IMA

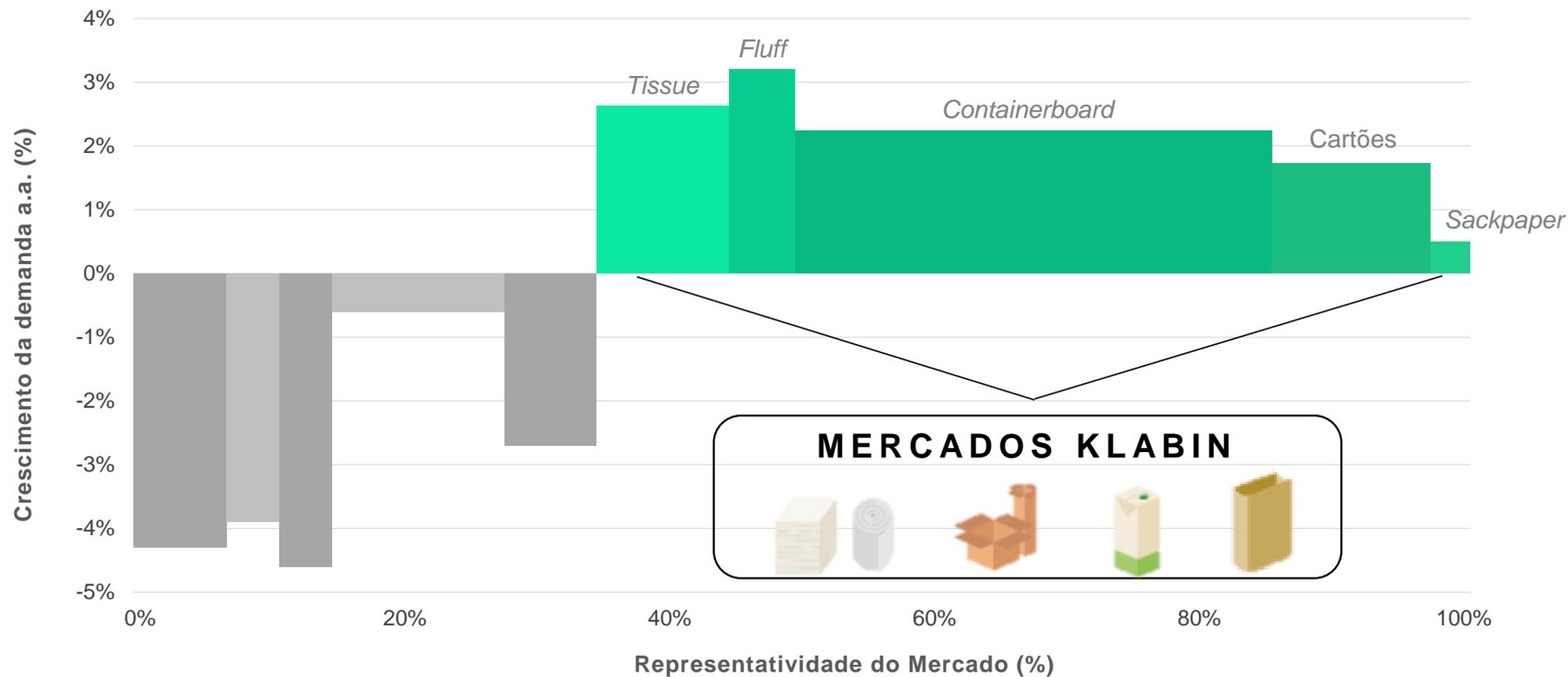


¹ Produtividades que não Klabin e Brasil são referência 2018

² Fonte: Iba and Klabin

→ Mercado de Papéis e Celulose

Foco em mercados representativos e de crescimento consistente



→ Papéis e Embalagens

Liderança no Mercado Doméstico



Kraftliner



Papel
Cartão



Sacos
Industriais



Caixas
de papelão

Market Share no Brasil¹

42%²

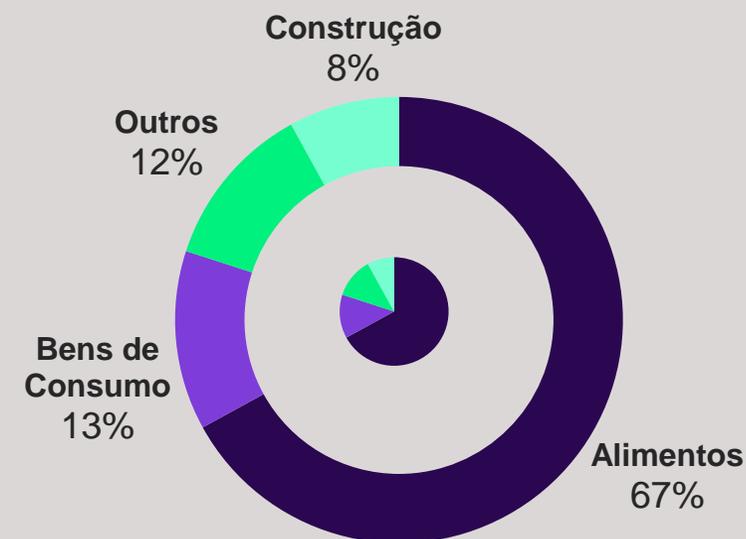
35%

50%

24%

Destinação das vendas

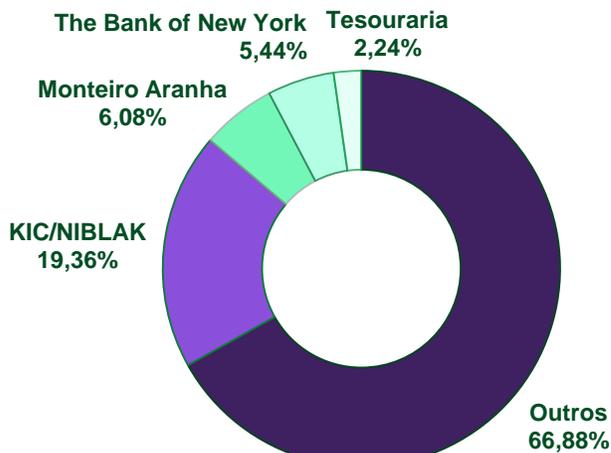
(%)



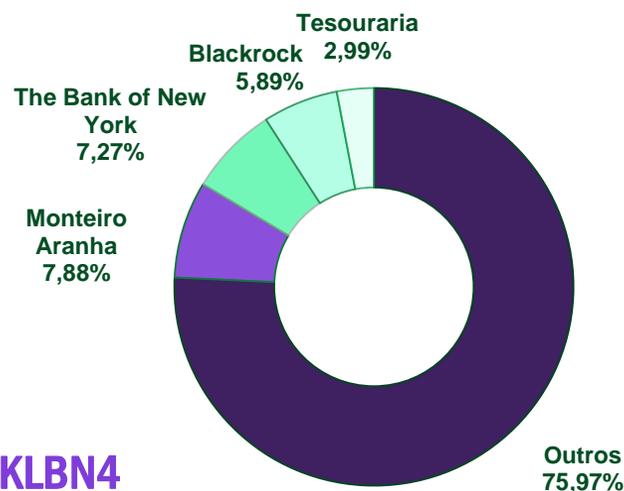
→ Estrutura acionária

KLBN3 (ON), KLBN4 (PN) e KLBN11 (Unit)

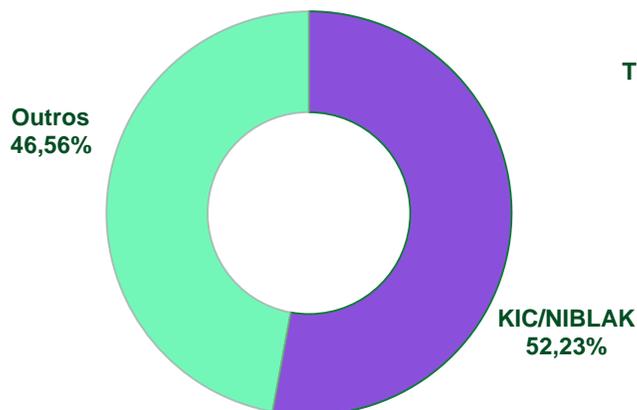
TOTAL 5.618 MM Ações



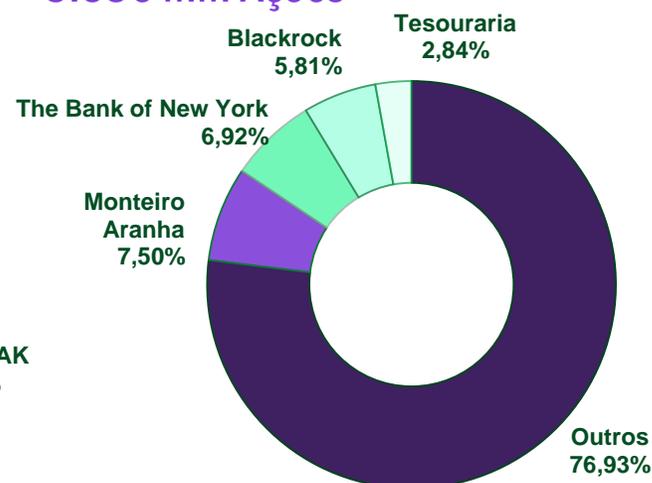
KLBN11 841 MM Ações



KLBN3 2.082 MM Ações



KLBN4 3.536 MM Ações



Destaques



Units – KLBN11

- Pacote de ações composto por 1 ON e 4 PN's garante maior liquidez ao papel



Nível 2 da B3

- Maior transparência e diligência aos acionistas em geral



Direitos Econômicos Iguais

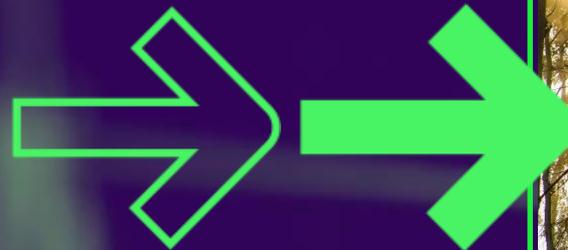
- *Tag along* de 100% e dividendos iguais para ON's e PN's



Paridade

- Sem pagamento de prêmio no caso de migração para classe única

Sustentabilidade



→ Desenvolvimento Consciente

A sustentabilidade está na linha da frente da estratégia da Klabin



RECONHECIMENTOS

Member of

**Dow Jones
Sustainability Indices**

Powered by the S&P Global CSA

**Sustainability World Index
Emerging Markets Index**

**Sustainability Yearbook
Member 2021**

S&P Global



"AList 2019" – Água, Mudanças Climáticas e Engajamento de Fornecedores

"Management rating" na categoria Floresta



2019

74,8%

Transparência em ESG

Klabin é a 1ª colocada dentre as 50 melhores empresas de papel e celulose do mundo



2018-2020

90,5%

Environmental Paper Company Index

Reconhecida a transparência e a melhoria contínua

ISE B3

8º ano consecutivo

Uma das empresas mais sustentáveis do Brasil

ICO2 B3

Integrante

Índice Carbono Eficiente da B3



**Integrante
Best Emerging
Markets Performers**

COMPROMISSOS



Desenvolvido pelas Nações Unidas (ONU), a Klabin é signatária do **Pacto Global da ONU** desde 2003



A Klabin implementa as recomendações do *Task Force on Climate Related Financial Disclosures* e tem sido **TCFD Supporter** desde agosto de 2020



Comprometida com o monitoramento e avaliação da performance e riscos sócio-ambientais dos seus fornecedores, a Klabin é a **primeira empresa brasileira a implementar a metodologia Ecovadis no país**



A Klabin é signatária do **Pacto Empresarial pela Integridade e contra a Corrupção** desde 2013. O pacto tem como objetivo combater a corrupção e promover negócios mais éticos e honestos



Em 2013, a Klabin se tornou **signatária do Pacto Nacional pela Erradicação do Trabalho Escravo**, comprometendo-se a não realizar negócios com aqueles que exploram o trabalho escravo

→ Biodiversidade

Crescimento e preservação

F A U N A

844 ESPÉCIES

identificadas**

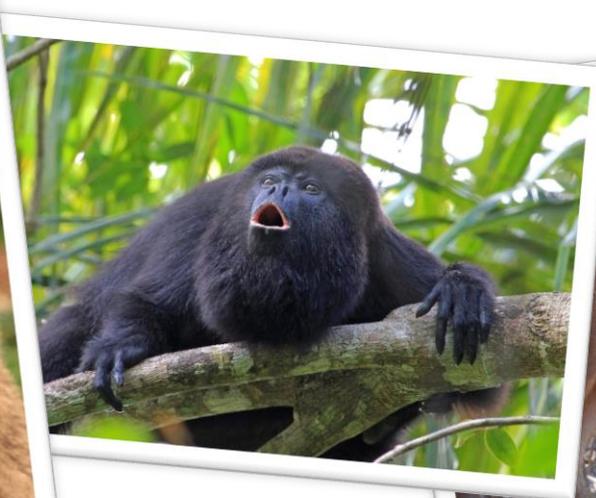


F L O R A

1.889 ESPÉCIES

identificadas**

Puma, veado-bororó e bugio são algumas das espécies ameaçadas, protegidas em áreas da Klabin



43%

Áreas de florestas nativas conservadas

Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN) da Klabin

PARANÁ + SANTA CATARINA

8.839 HECTARES

Elas abrigam uma Área de Alto Valor de Conservação (AAVC) e um Centro de Interpretação da Natureza, recém-inaugurado

Baixo impacto ambiental com uso de fontes limpas e renováveis

EMISSÕES ATMOSFÉRICAS



de tons de CO₂ eq é o saldo positivo do balanço de carbono da Klabin

A PARTIR DE **2019**

os impactos financeiros associados às mudanças climáticas passam a ser calculados na companhia, com base na valoração dos serviços ecossistêmicos e do cálculo da pegada de carbono

Emissões escopo 1, em mil tCO₂eq*



ENERGIA

90% DA MATRIZ ENERGÉTICA

é composta por fontes limpas e renováveis

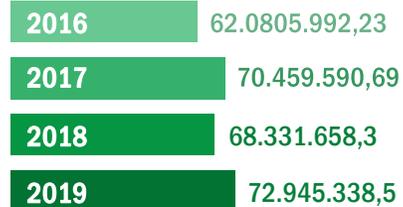


65% LICOR PRETO

34% BIOMASSA

1% OUTRAS FONTES

Total de energia consumida, em GJ



ISO 50001

Certificação da **Unidade Puma**, atestando boas práticas na gestão energética

74%
DE ENERGIA PRÓPRIA

ENERGIA VENDIDA

33,5%

do total produzido

EQUIVALENTE A

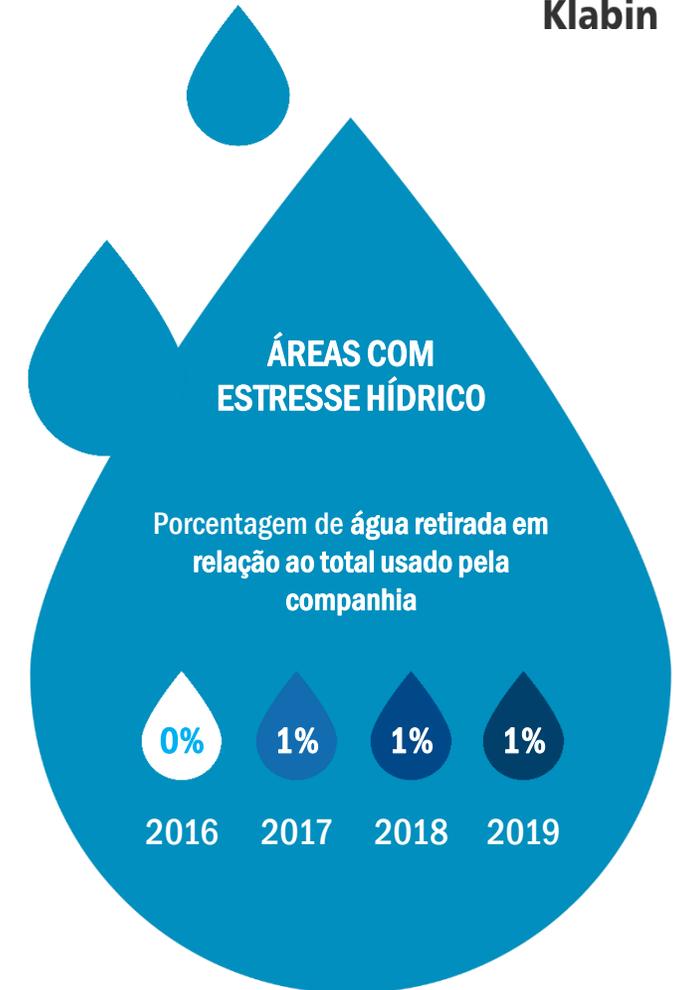
3.282.673,68

em GJ

→ Recursos hídricos

Uso consciente

RECURSOS HÍDRICOS E EFLUENTES



RESÍDUOS SÓLIDOS



96,7%

Reaproveitamento e reciclagem de **resíduos sólidos** em 2019

→ Manejo Florestal

Manejo responsável com conservação



PLANTIO EM MOSAICO

Mescla florestas plantadas e matas nativas, formando corredores ecológicos para o trânsito de animais, a conservação dos recursos hídricos e da biodiversidade



COM CERTIFICADO FSC®
EM 2019, incentivados pela Klabin



DE ÁREAS
CERTIFICADAS
DE PRODUTORES



DE FLORESTAS
NATIVAS
RESTAURADAS ATÉ
2019



de madeira foram visitados e avaliados pelo Programa de Madeira Controlada, da Klabin, seguindo metodologia de certificação da cadeia de custódia do FSC®.

Objetivos Klabin para o desenvolvimento sustentável



Objetivos Klabin para o desenvolvimento sustentável (KODS) estão alinhados com a totalidade da agenda 2030 de ODSs da ONU, priorizando 14 ODSs e indiretamente impactando outros 3

KODS estão divididos em 4 pilares

CONSTRUÇÃO DE UM FUTURO RENOVÁVEL

- Uso de Energia
- Uso de Água
- Gestão de Resíduos
- Mudanças Climáticas

CONTRIBUIÇÃO PARA UMA ECONOMIA SUSTENTÁVEL

- Desenvolvimento Regional
- Desenvolvimento Social e Ambiental dos Fornecedores
- Clientes e Produtos
- Biodiversidade

PROSPERIDADE PARA AS PESSOAS E A COMUNIDADE

- Diversidade
- Saúde Ocupacional e Segurança

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

- Segurança da Informação

1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA



2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL



3 SAÚDE E BEM-ESTAR



4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE



5 IGUALDADE DE GÊNERO



6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO



7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL



8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO



9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA



10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES



11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS



12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS



13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA



14 VIDA NA ÁGUA



15 VIDA TERRESTRE



16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES



17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO



→ Green Bonds

A Klabin foi a primeira empresa Brasileira a emitir um green bond com prazo de vencimento de 30 anos



US\$ 500 MILHÕES

2027

Emissor:	Klabin Finance S.A.
Taxa:	4.875%
Prazo:	10 anos
Vencimento:	19 de Outubro de 2027

US\$ 700 MILHÕES

2049

Emissor:	Klabin Austria GmbH
Taxa:	7,000%
Prazo:	30 anos
Vencimento:	03 de Abril de 2049

OS PROJETOS FINANCIADOS PERTENCEM A 7 CATEGORIAS:



MANEJO
FLORESTAL



RESTAURAÇÃO
DE FLORESTAS NATIVAS



ENERGIA RENOVÁVEL



TRANSPORTE
LIMPO



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



GERENCIAMENTO
DE RESÍDUOS



PRODUTOS ECOEFICIENTES

→ Sustainability Linked Bond

Emissão associada a indicadores de performance em sustentabilidade



METAS PARA 2025



CONSUMO
DE ÁGUA

Consumo menor ou igual a **3,68 m³ por tonelada** de produção;



GERENCIAMENTO
DE RESÍDUOS

Mínimo de **97,5% de reutilização/reciclagem** de resíduos sólidos; e



REINTRODUÇÃO
DE ESPÉCIES

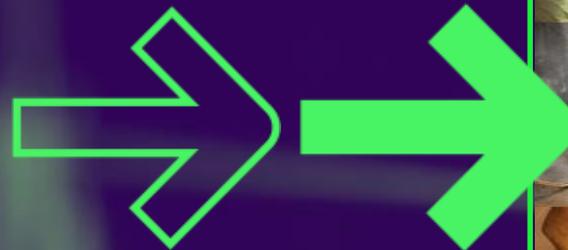
Reintrodução ao ecossistema de no mínimo **duas espécies** de animais nativos **em extinção**.

US\$ 500 MILHÕES

2031

Emissor:	Klabin Austria GmbH
Taxa:	3,200%
Prazo:	10
Vencimento:	06 de janeiro de 2031

Mercados Klabin



Cartões

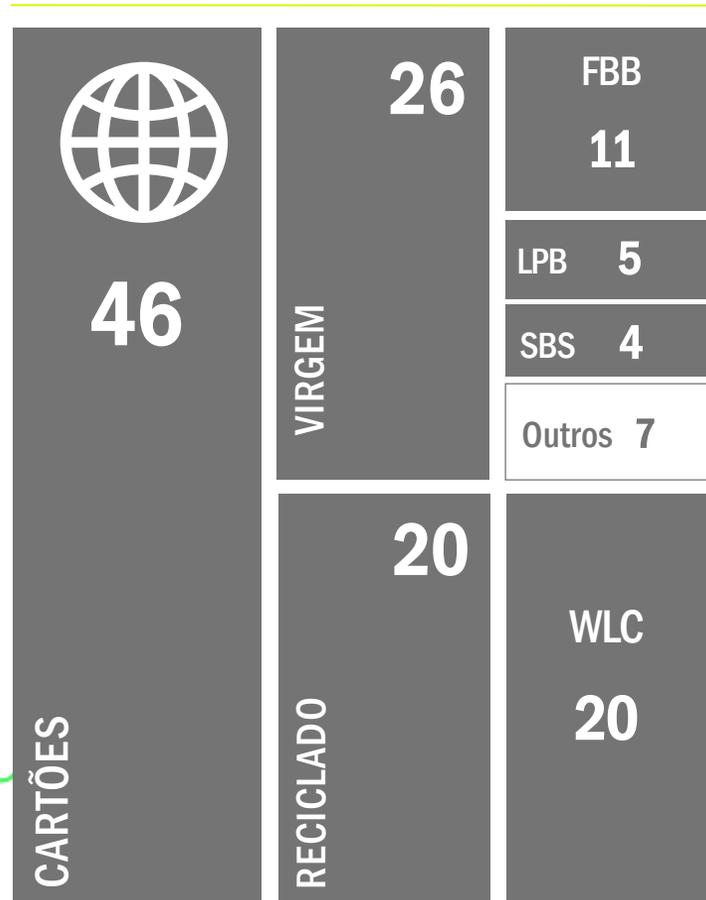


→ Mercado de Cartões no Mundo

Expectativa de forte crescimento nos principais mercados atendidos pela MP 28

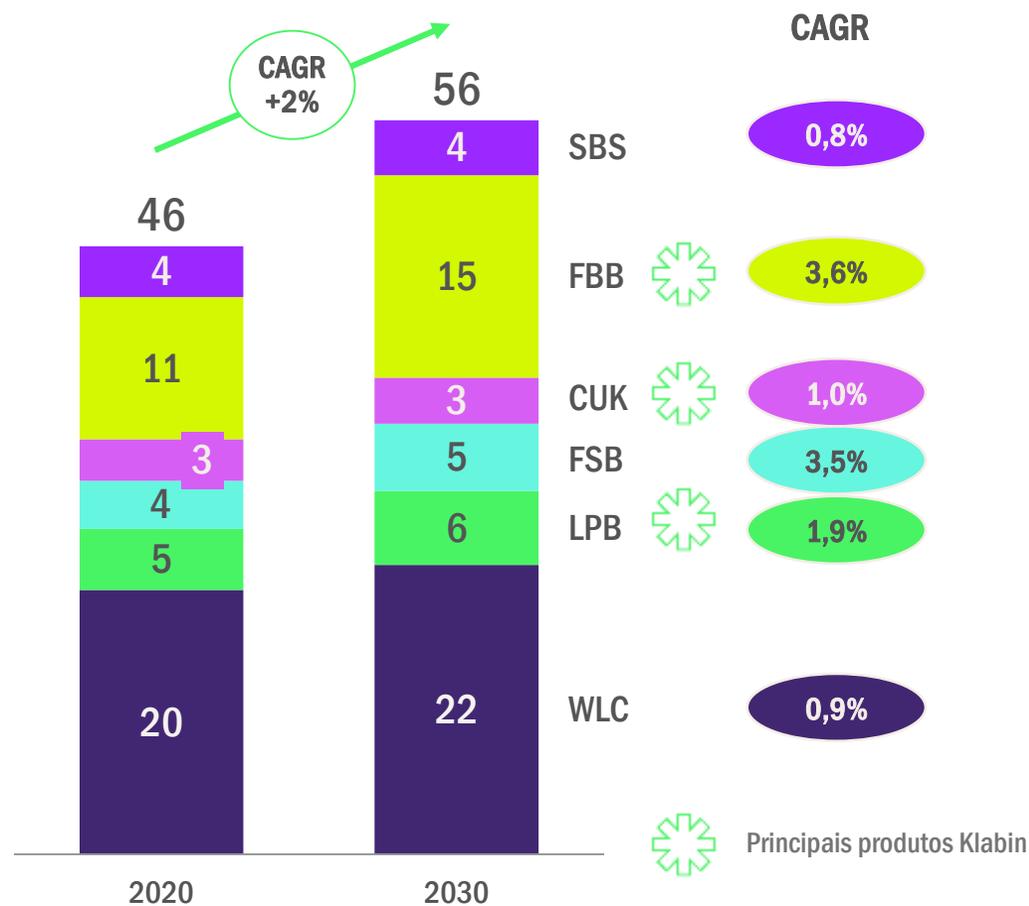
Abertura por Fibras e Papéis

Milhões de Ton (2020)



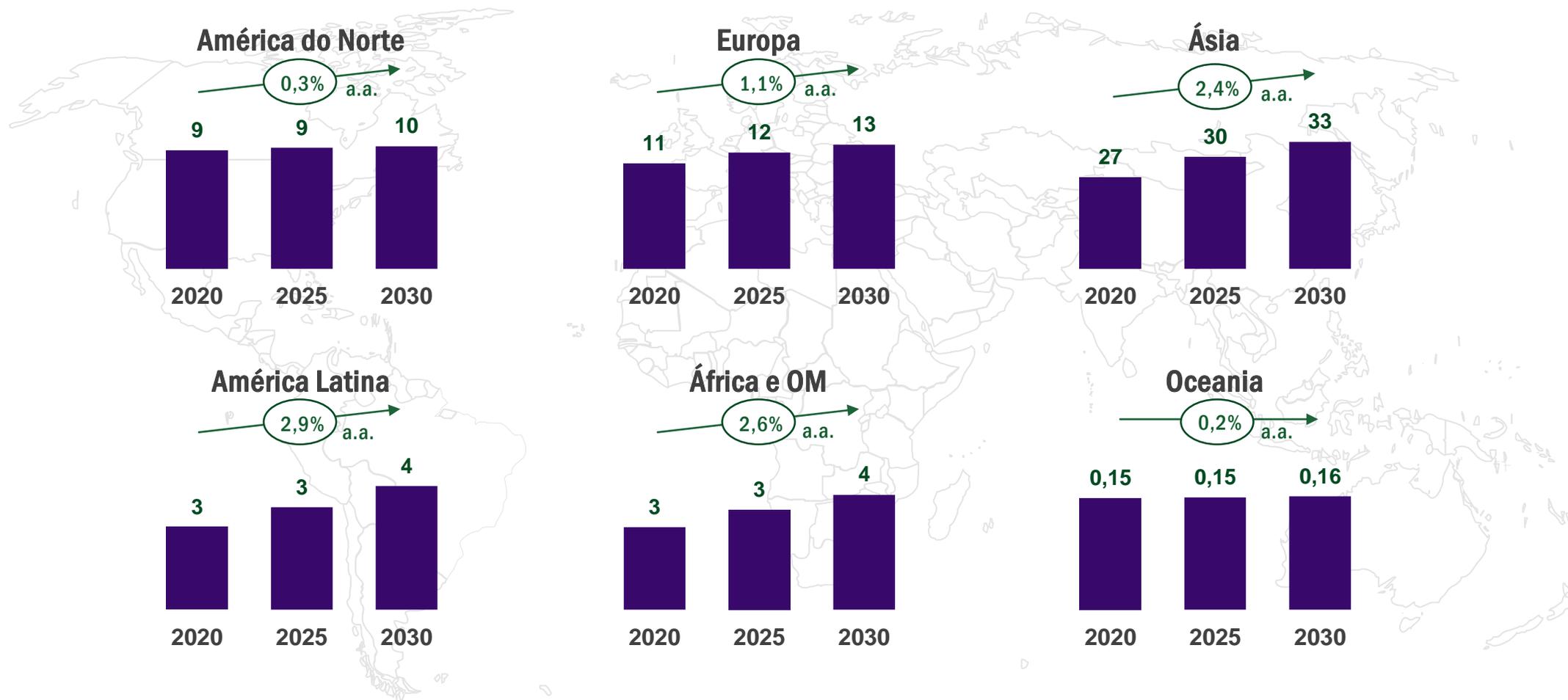
Projeção de Crescimento

Milhões de Ton



→ Crescimento esperado do Mercado de Cartões

Demanda por regiões – Em milhões de toneladas



→ Motivadores do Crescimento do Mercado de Cartões

Diversos *drivers* sustentam o forte crescimento esperado da demanda por cartões



Aumento de renda



Urbanização, rapidez e praticidade

Tendência de aumento do consumo via delivery e *to go food*



Substituição ao plástico de uso único

Cartão como o principal beneficiado do movimento de substituição do uso de plástico



Embalagem renovável e *premium*

Preocupação crescente com consumo de produtos mais sustentáveis



Embalagem como ferramenta de marketing

Primeiro ponto de contato entre o cliente e a marca



Legislação

Proibição do contato de papel reciclado com alimentos

Mercado de Cartões exige mais tecnologia, processos e aprovação técnica



LPB (Liquid Packaging Board):
caixa para líquidos



FBB (Folding Boxboard):
utilizado em caixa de alimentos

→ Cartões de fibra virgem de alta qualidade ganhando espaço

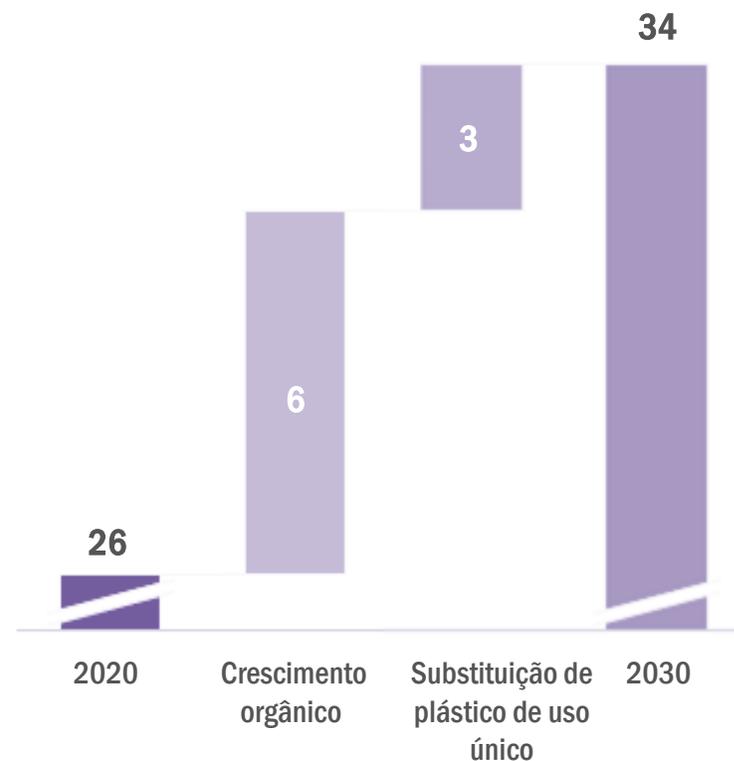
Alto potencial de substituição de plástico de uso único

Diversos anúncios de alternativa ao plástico de uso único



Potencial da substituição do plástico de uso único para demanda mundial de papel cartão

Apenas fibras virgens (em milhões de ton)



Fonte: ÄFRY

Kraftliner



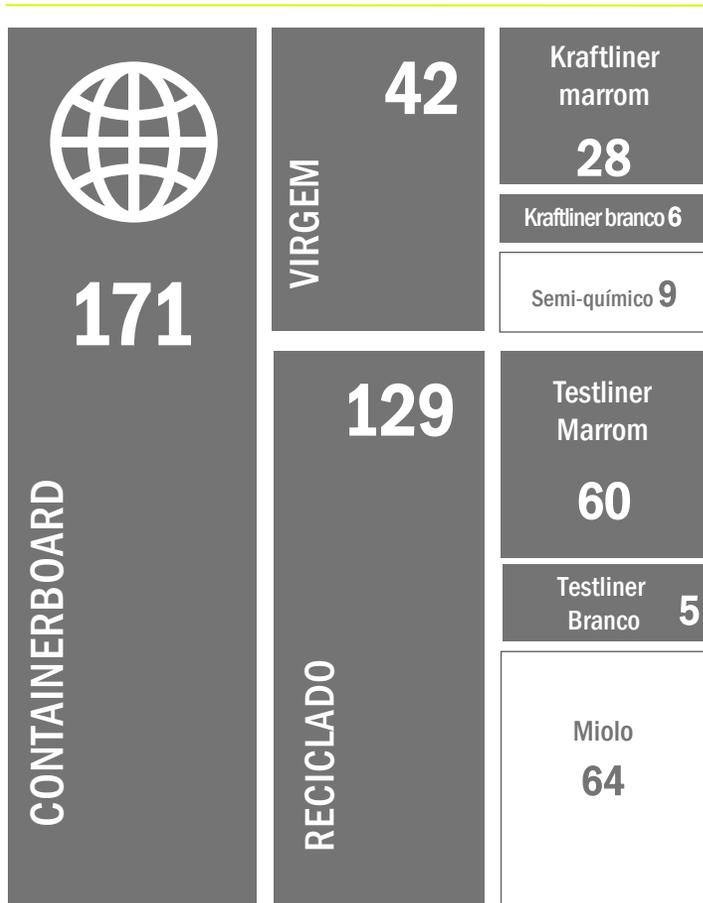
→ Mercado de Containerboard no Mundo

Expectativa de crescimento



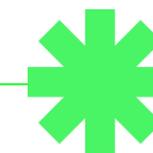
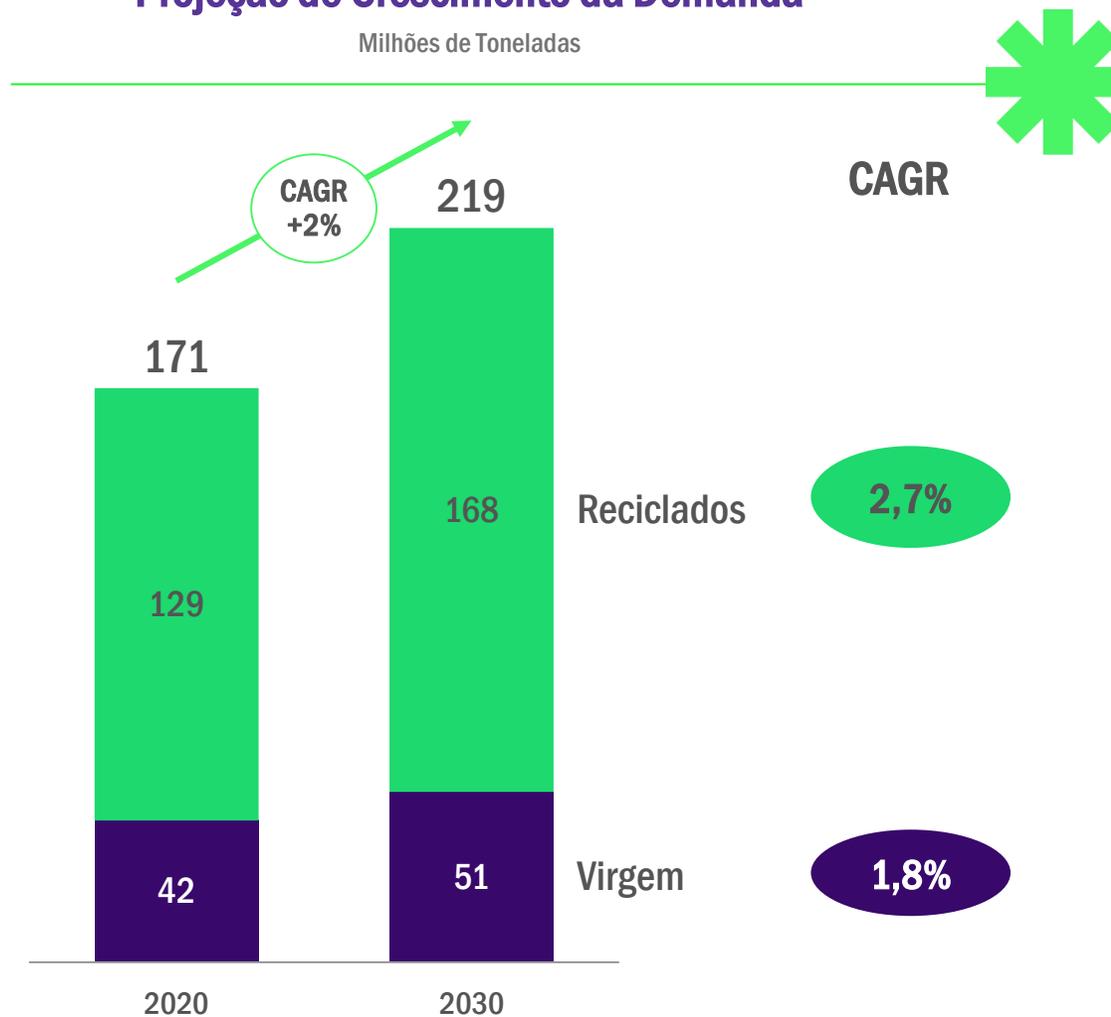
Abertura por Fibras e Papéis

Milhões de Toneladas (2020)



Projeção de Crescimento da Demanda

Milhões de Toneladas



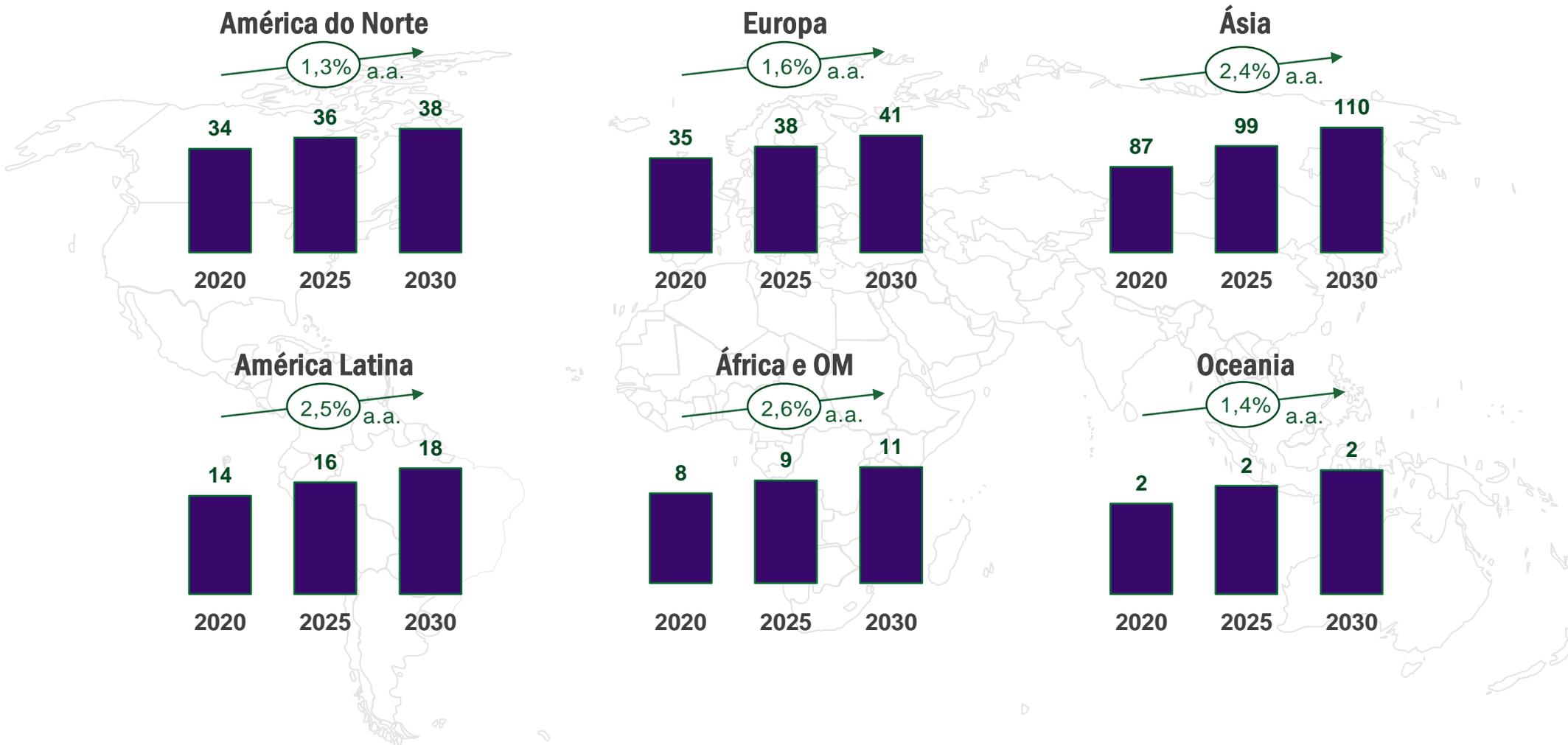
CAGR

2,7%

1,8%

→ Crescimento esperado do Mercado de Containerboard

Demanda por regiões – Em milhões de toneladas

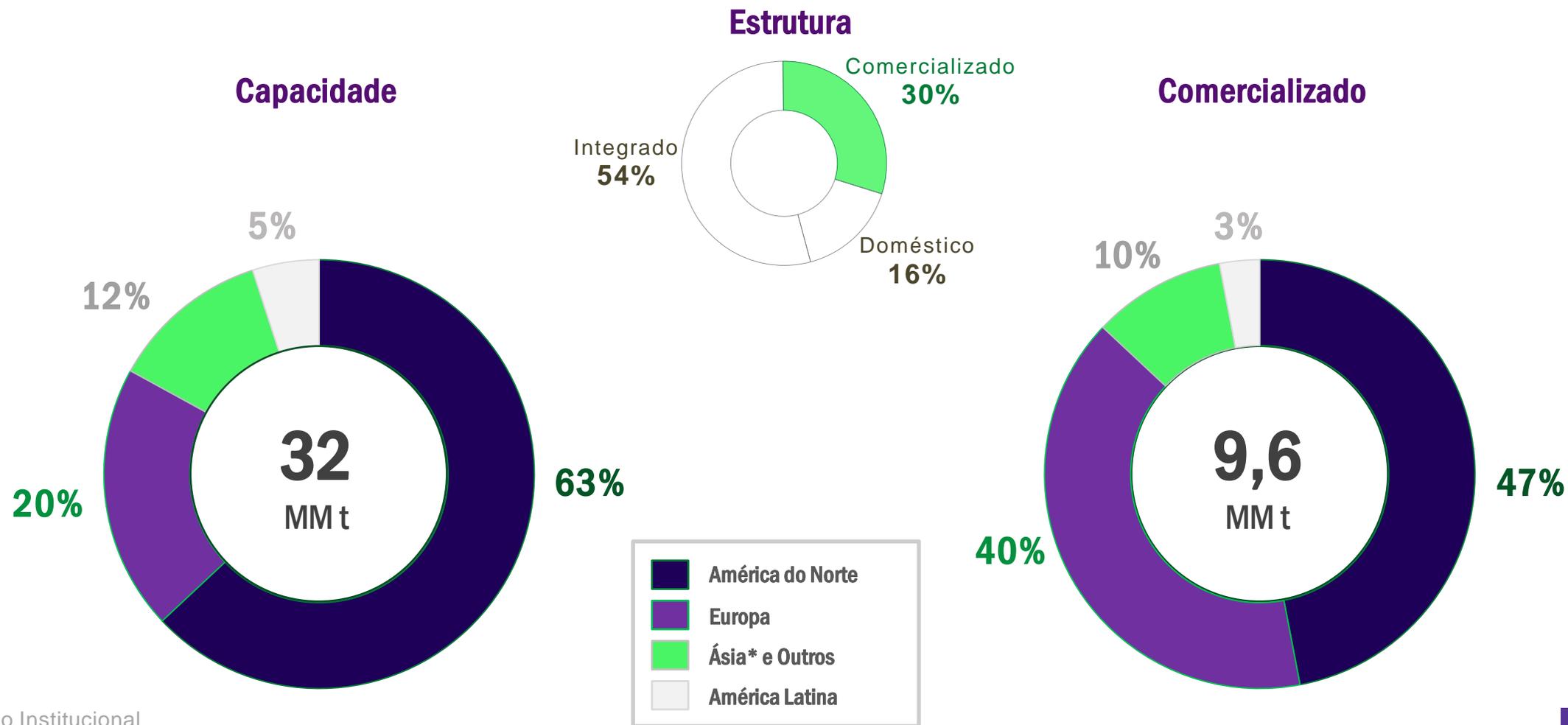


→ Mercado de Kraftliner no Mundo

A maior parte do Kraftliner produzido no mundo é integrado



Mercado de Kraftliner



→ Drivers de Crescimento

Urbanização, soluções sustentáveis e novas tecnologias



Legislação Restritiva

Dificultando o acesso a aparas e com impacto de aumento de preço



E-Commerce

Crescendo em relevância na composição do varejo



Alternativa de embalagem sustentável

Com a utilização de materiais biodegradáveis, renováveis, recicláveis e compostáveis.



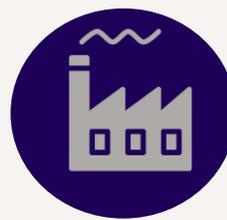
Posição privilegiada

Com alta produtividade florestal



Consumo de alimentos frescos

Demanda resiliente e acompanhando o crescimento populacional



Renovação do parque fabril

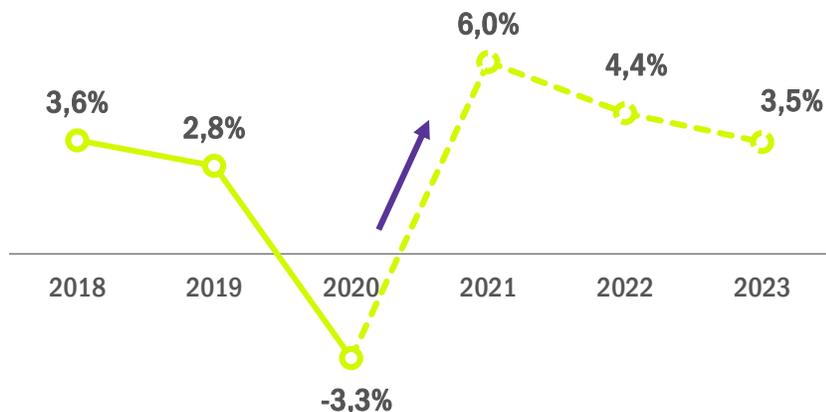
Novas fábricas com tecnologia significativamente melhor que as anteriores

→ Mercado de Kraftliner

Entrada da nova máquina em condições ideais de mercado

Expectativa de forte retomada da economia global em 2021

Crescimento mundial do PIB

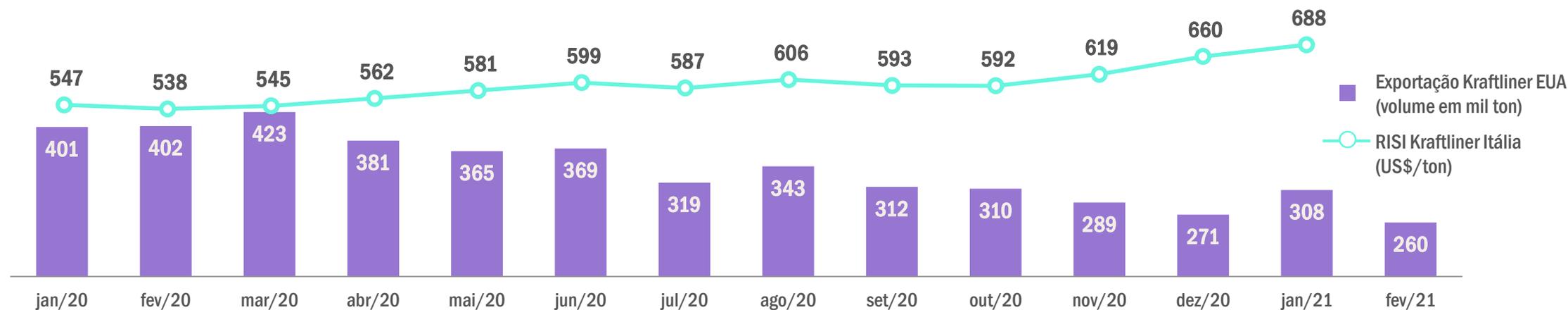


Demanda de papelão ondulado aquecida

Expedição Brasil - Volume (milhões de ton)



Redução da exportação de kraftliner pelos EUA impulsionando o aumento do preço



Embalagens



→ Mercado de Papelão Ondulado

No Brasil



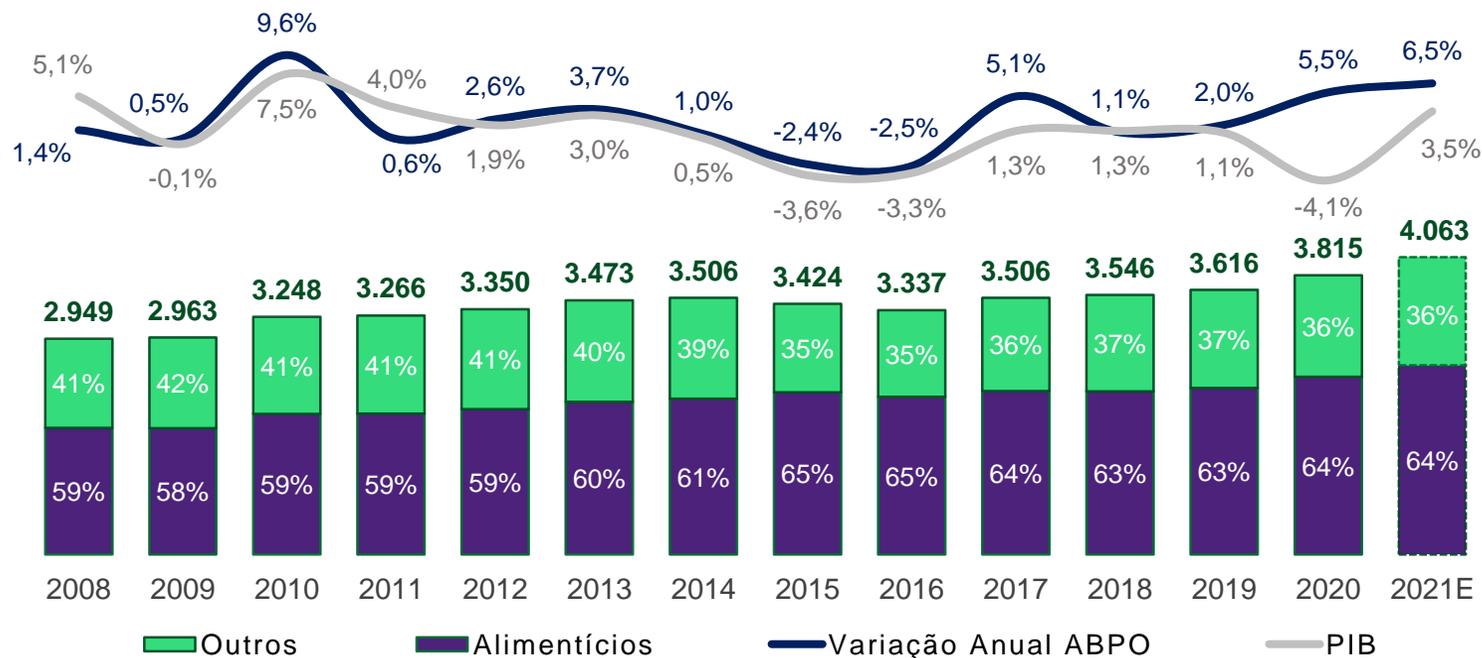
Breakdown de Fibras e Papéis

Milhões de Toneladas (2017)



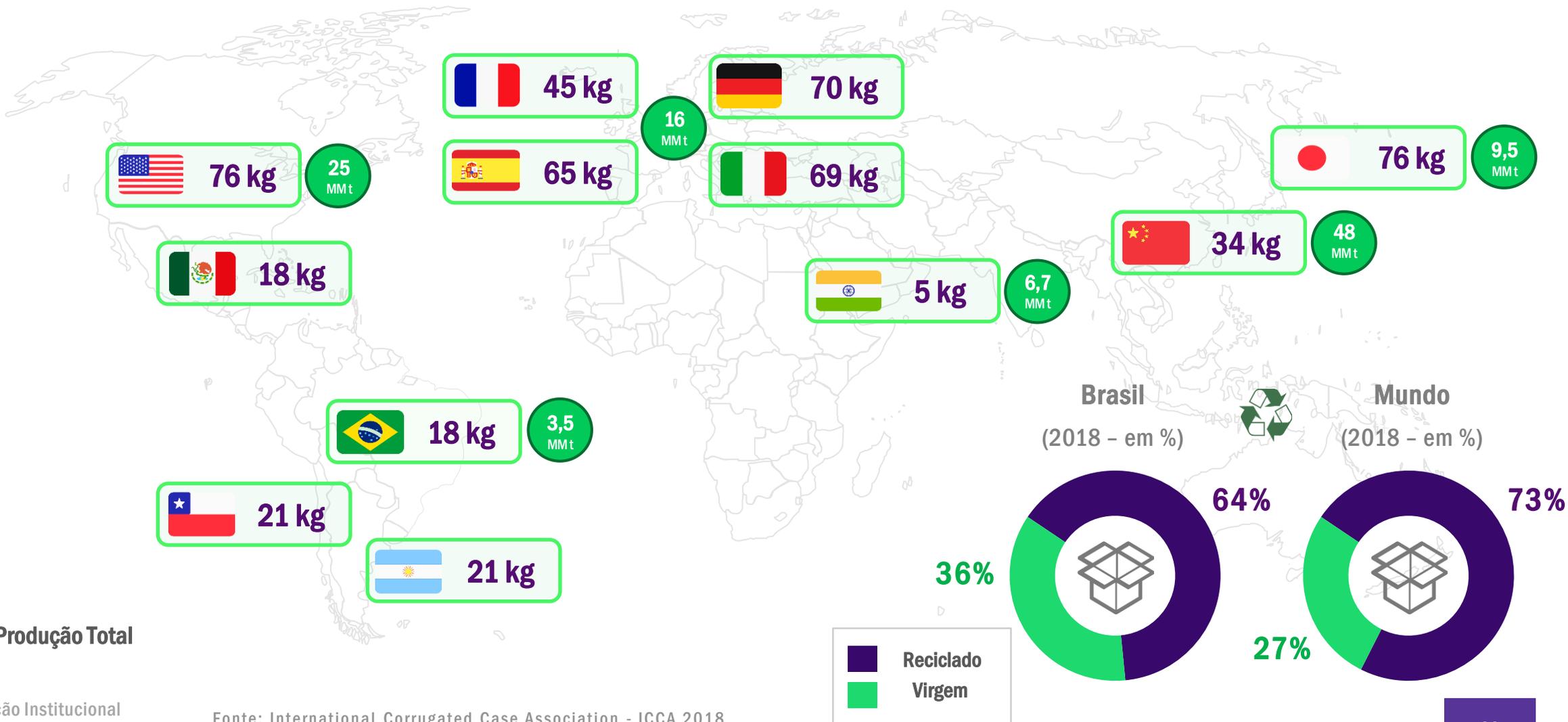
Expedição de Papelão ondulado e Crescimento

Milhões de Toneladas e Var. %



→ Produção per capita de Papelão Ondulado

Brasil mostra potencial para crescimento



MMt Produção Total

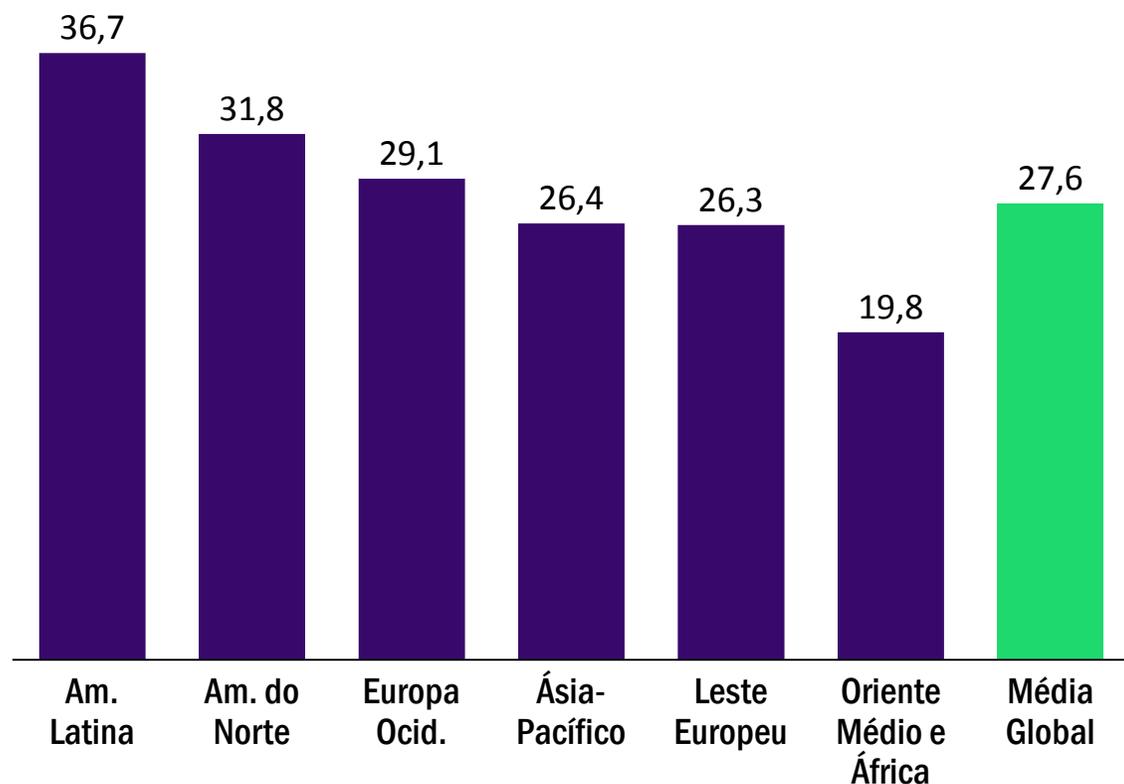
→ E-commerce

Crescimento global do e-commerce favorece o crescimento da produção de embalagens de papelão ondulado.

América latina puxada por Argentina e Brasil.

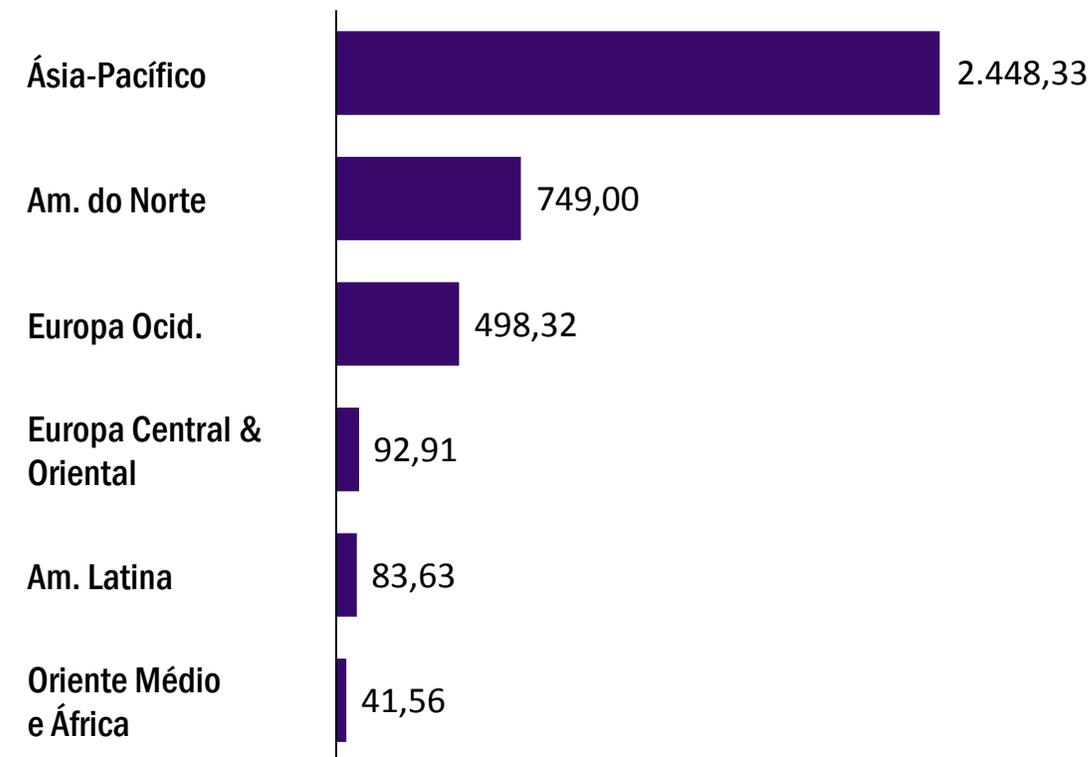
Crescimento de vendas online por região em 2020

%¹, Dez/20



Previsão das vendas varejo do online por região em 2020

USD bilhões, Maio/20



→ Mercado de Sacos Industriais

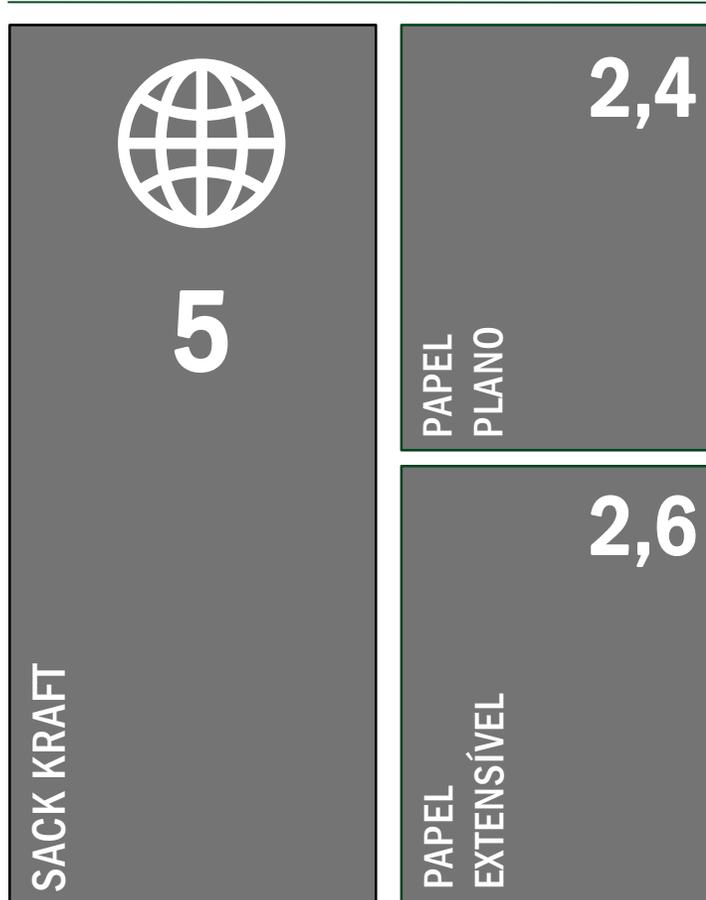
Expectativa de crescimento



Klabin

Breakdown de Fibras e Papéis

Milhões de Toneladas (2018)



Projeção de Crescimento

Milhões de Toneladas



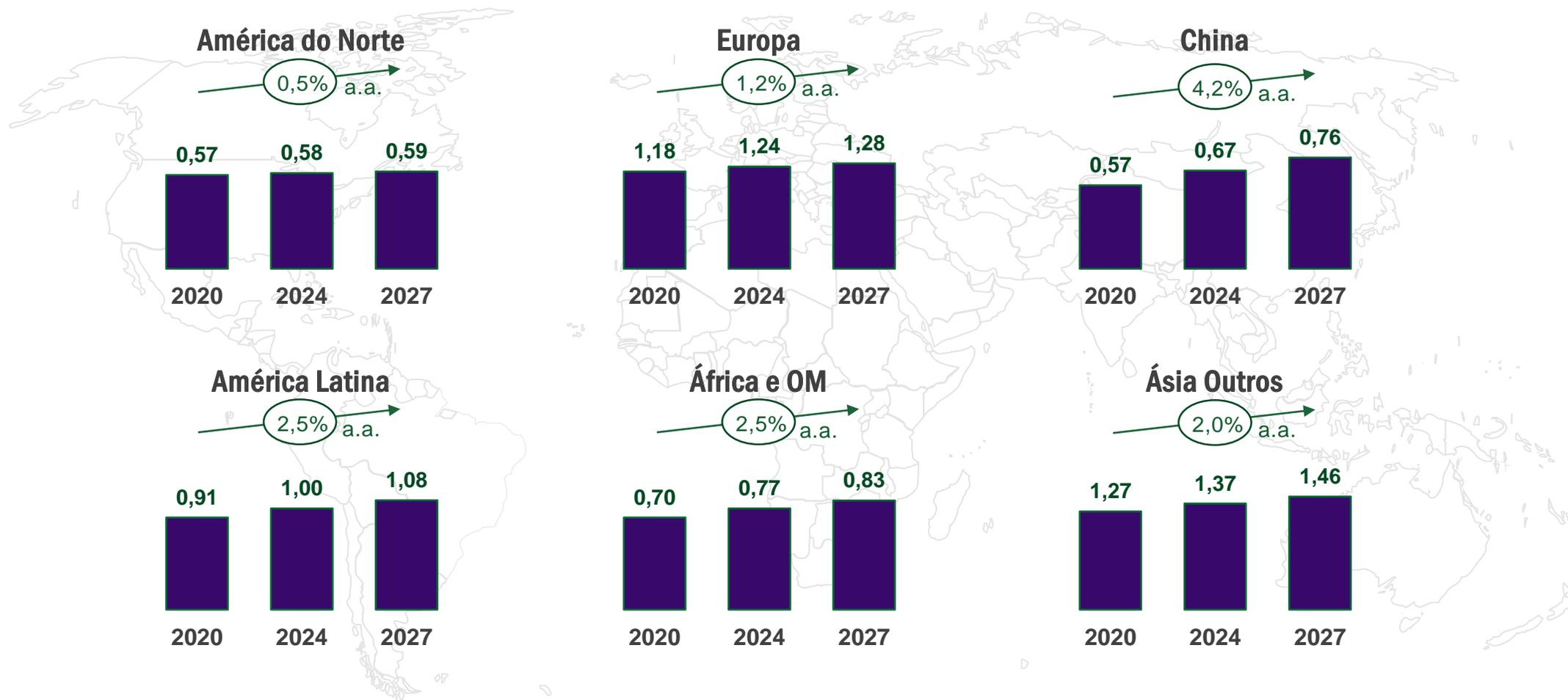
SACK KRAFT

+60 ktons/ano

1,3% a.a até 2027

→ Crescimento esperado do Mercado de Sacos Industriais

Demanda por regiões - Em milhões de toneladas



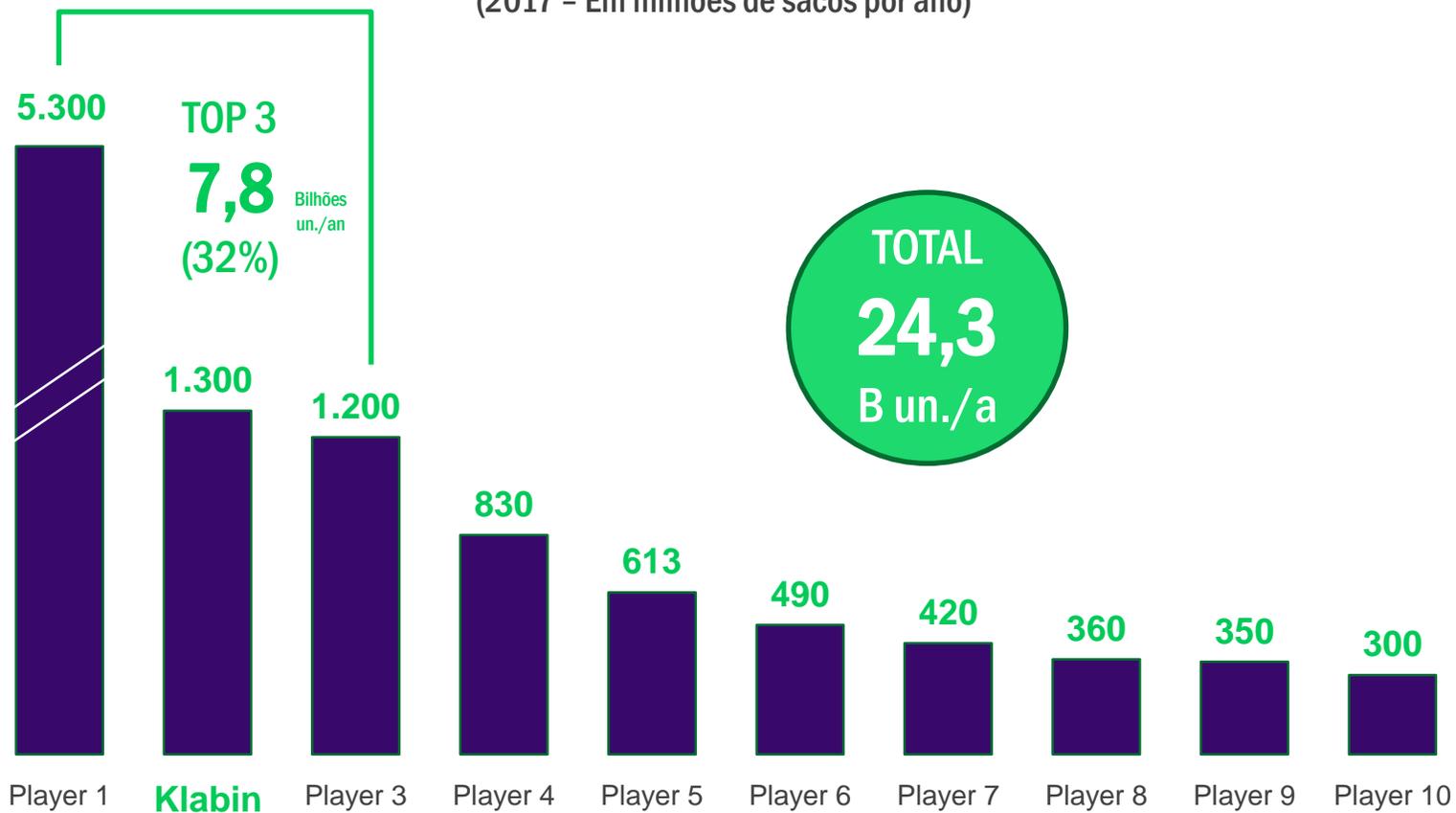
→ Mercado de Sacos Industriais

Breakdown do mercado



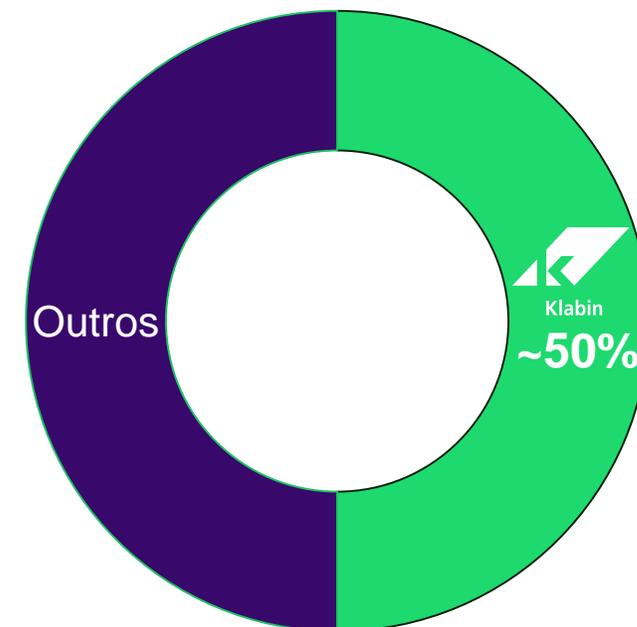
Top 10 convertedores de Sacos do mundo

(2017 - Em milhões de sacos por ano)



Sacos Industriais

Market-Share no Brasil



Celulose de Mercado



→ Mercado de Celulose no Mundo

Expectativa de crescimento



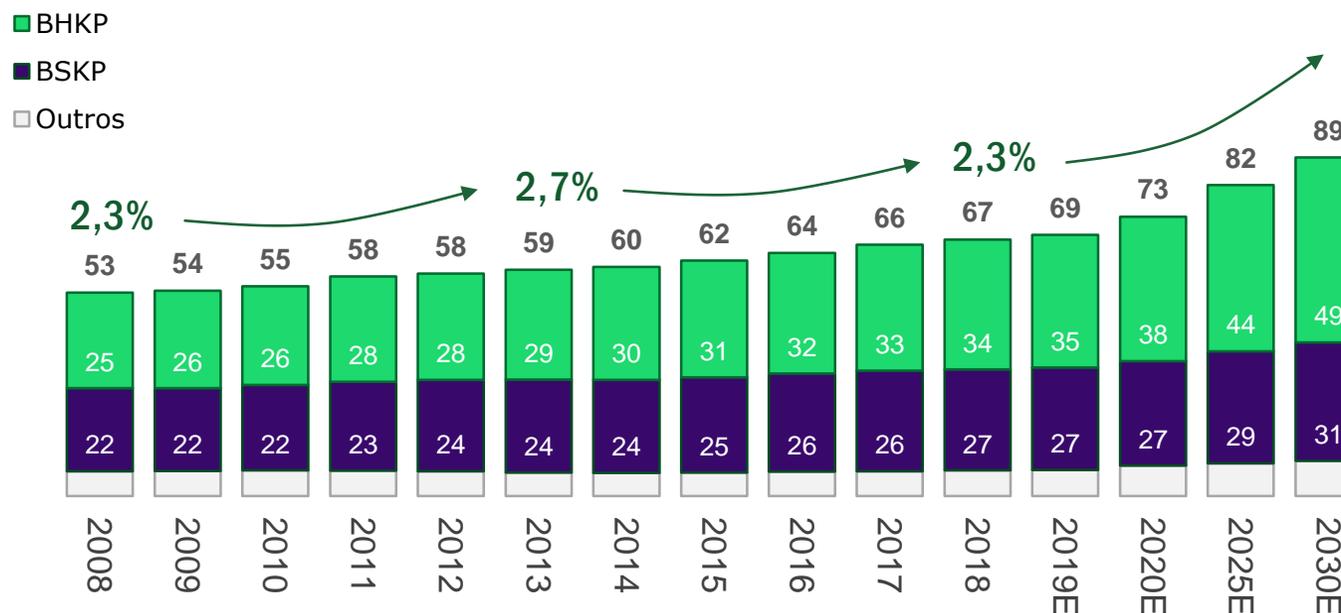
Breakdown de Fibras e Papéis

Milhões de Toneladas (2018)



Projeção de Crescimento

Milhões de Toneladas

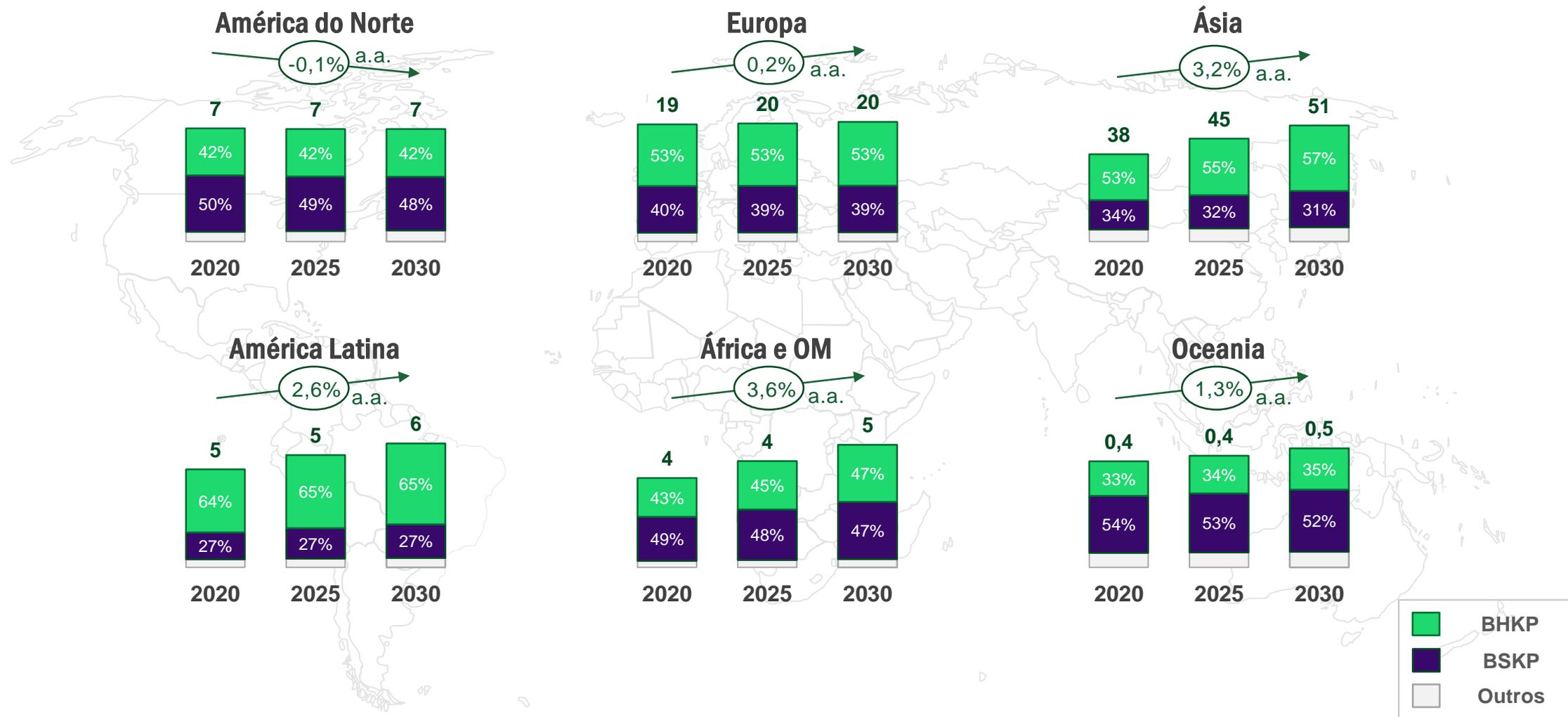


BHKP
+1.200 ktons/ano
 3,0% a.a até 2030

BSKP
+400 ktons/ano
 1,3% a.a até 2030

→ Crescimento esperado do Mercado de Celulose

Demanda por regiões – Em milhões de toneladas



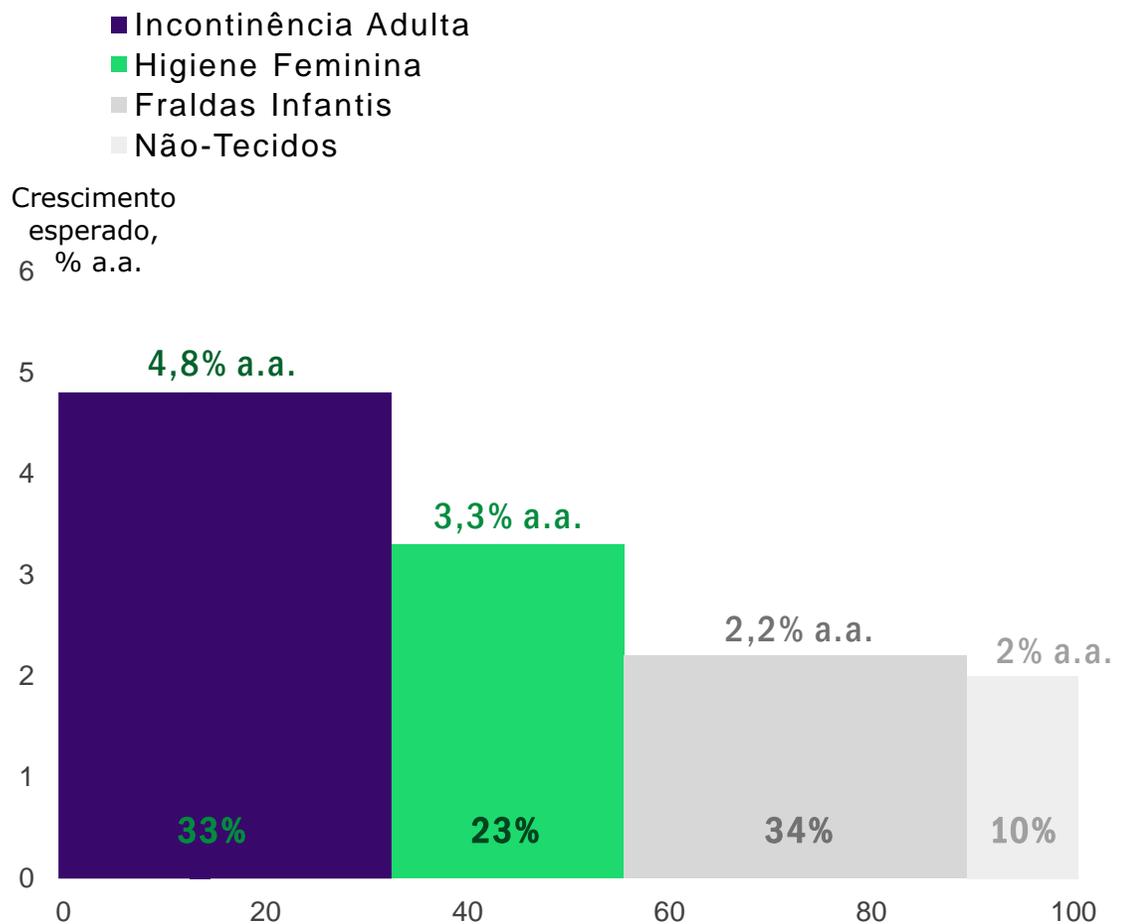
→ Mercado de Fluff



Com o envelhecimento da população, o Mercado de fraldas para adultos oferece grandes oportunidades

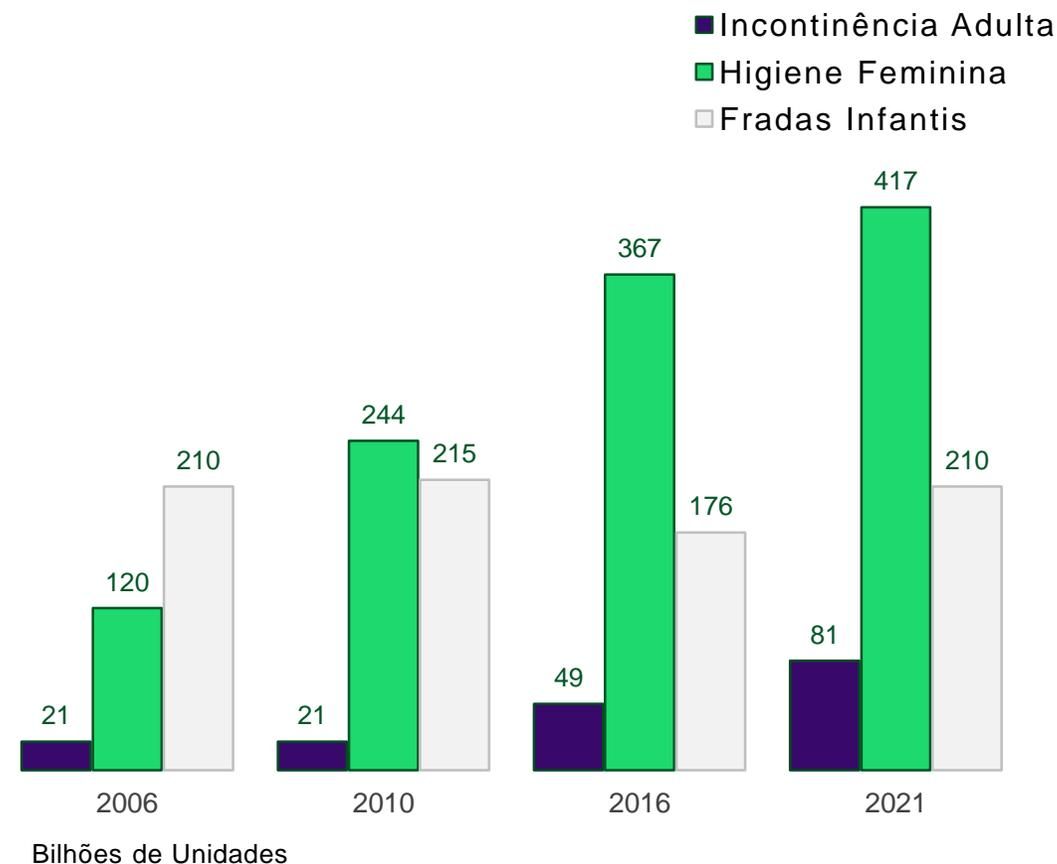
Tamanho do Mercado e Crescimento

(Até 2030)



Vendas

(Em bilhões de Unidades)

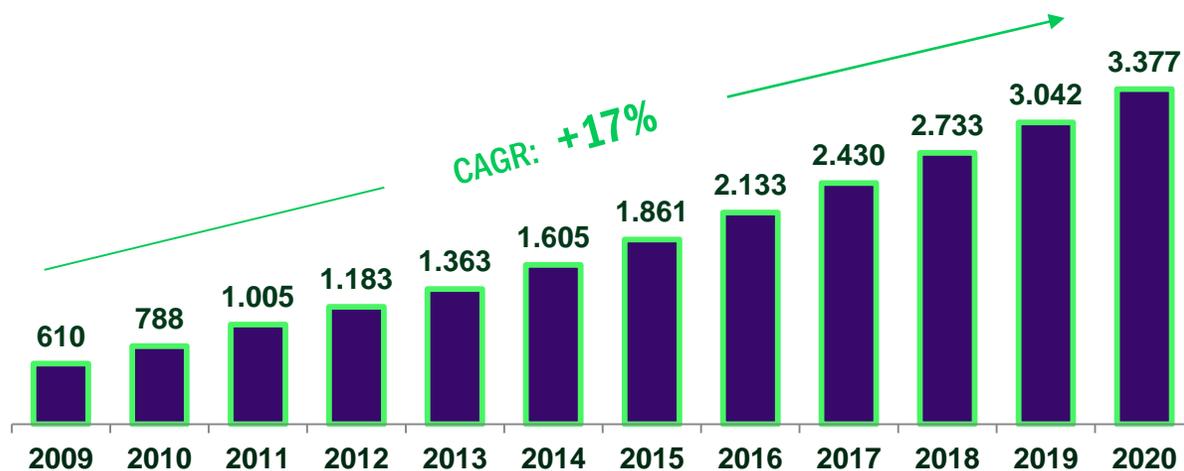


→ Mercado de Fluff no Brasil

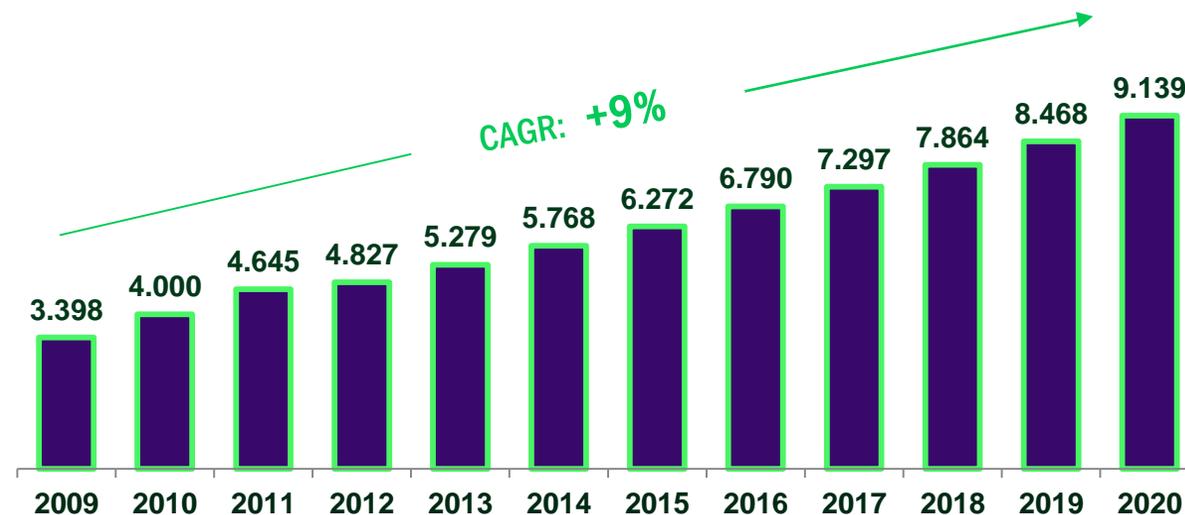
Brasil é o 3º maior mercado de fraldas descartáveis do mundo



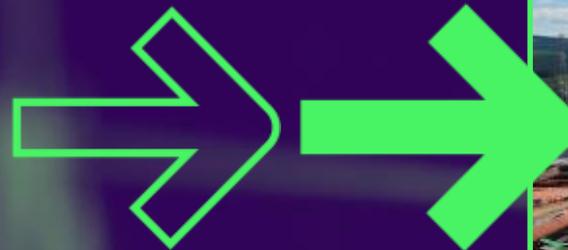
VENDAS DE FRALDAS PARA ADULTOS (R\$ milhões)



VENDAS DE FRALDAS INFANTIS (R\$ milhões)



O Projeto PUMA II





Diferenciais do Projeto

- 1 White Top Liner**
Produção de Kraftliner branqueado aproveitando-se da disponibilidade de fibra branqueada
- 2 Custo Caixa**
Custo caixa menor comparado ao custo da Klabin atual
- 3 Produtividade**
Sinergias florestais, industriais e logísticas permitem maior eficiência produtiva
- 4 Eficiência Operacional**
Desgargalamento da produção de celulose branqueada permitindo o aumento da produção marginal do Puma I.
- 5 Capacidade Adicional**
Expectativa de produção acima da capacidade nominal das máquinas devido ao histórico de performance produtiva.

→ Diferenciais do Projeto

Produtos diferenciados para o atendimento de mercados em crescimento

Kraftliner Branco

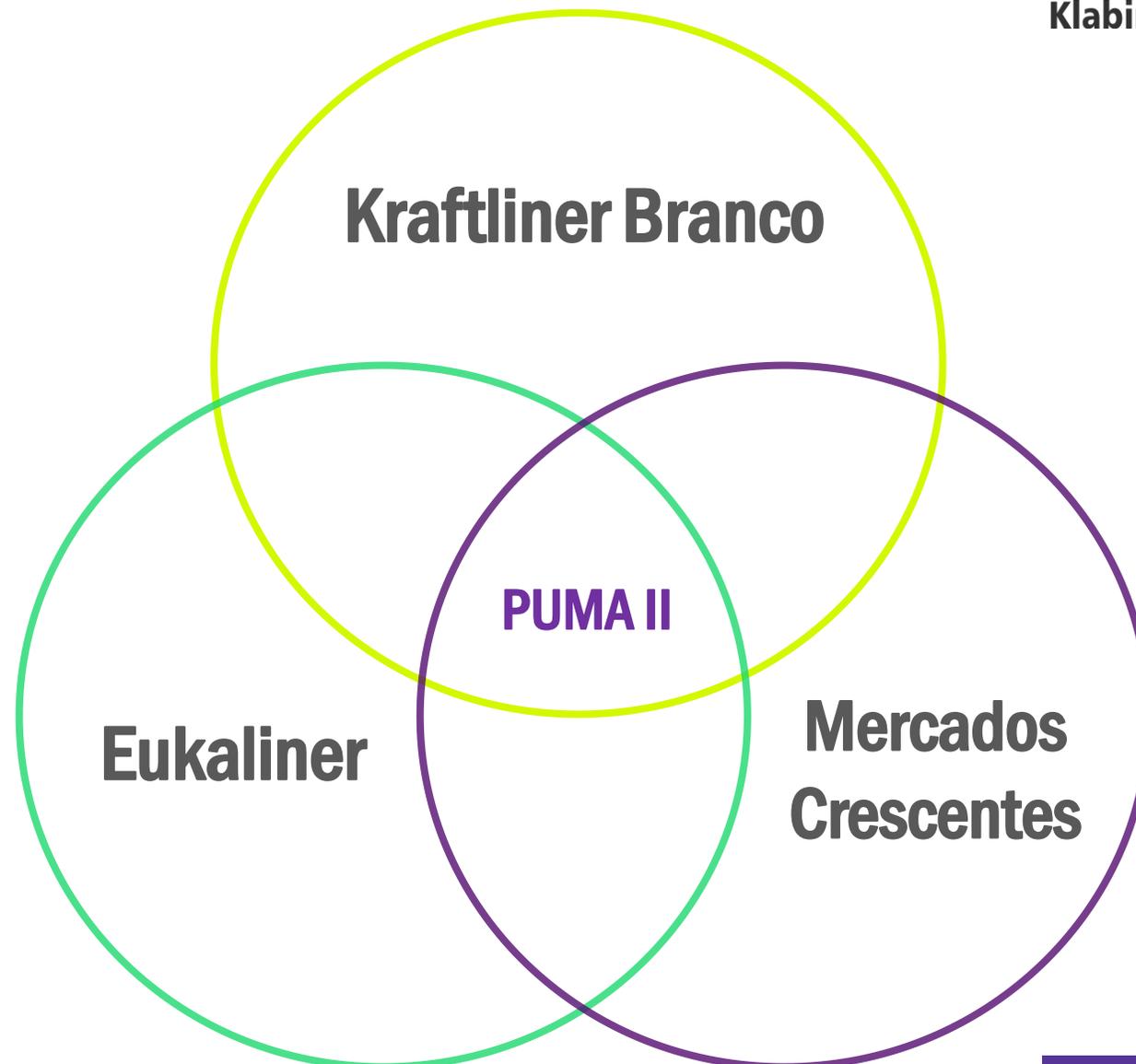
- Demanda de 6 Milhões de tons/ano
- Demanda cresce de 3% a 4% a.a.
- Mercado pouco integrado
- Novo produto na faixa de gramatura mais demandada

Eukaliner®

- Patente Klabin - essencialmente eucalipto
- 100% Fibra Virgem
- Ganho de 10% em propriedades físicas

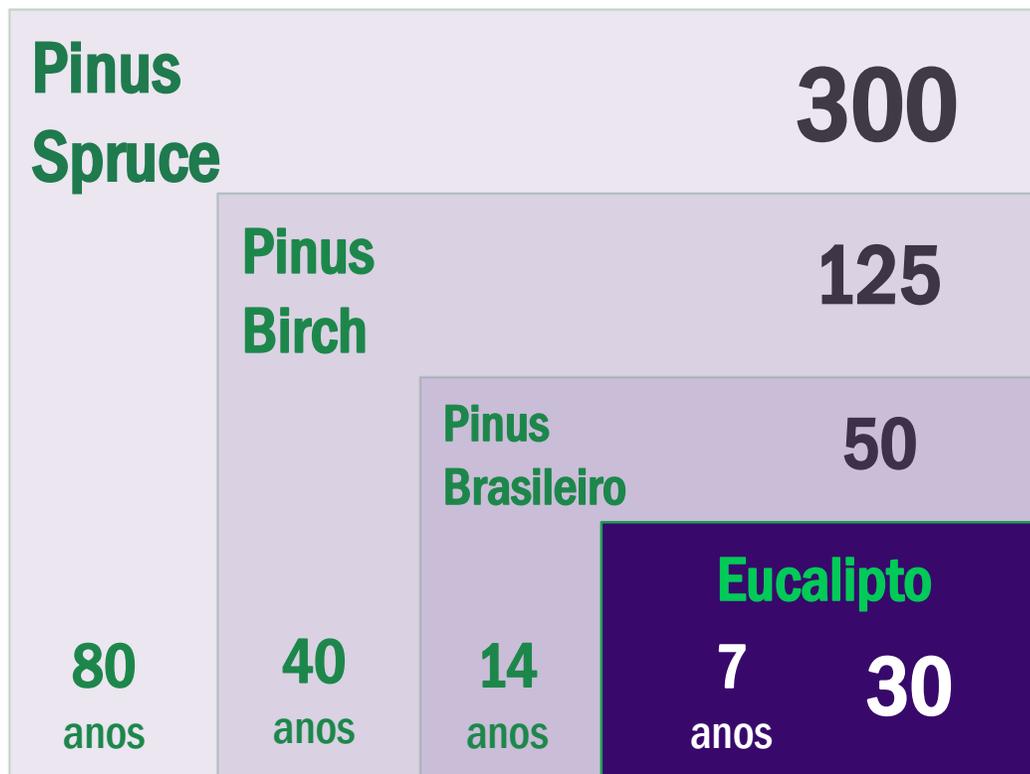
Mercados Crescentes

- Mercado de e-commerce
- Mercado alimentício
- *Shelf-Ready* - pronta para prateleira

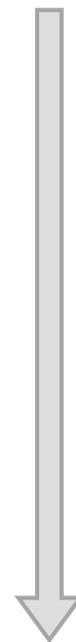


Área plantada e anos para colheita

(450 mil t de Kraftliner)



Área (mil ha)



10x
menor
área

10x
rápido
para crescer



Sustentabilidade

- Redução da área plantada
- Menor perda após reciclagem

Qualidade

- Melhor impressão
- Resistência com baixa gramatura

Eficiência

- Redução de peso
- Menor retenção de água
- Melhor performance na onduladeira (produtividade)

→ 1ª Máquina

Mercado aquecido e maior parte da produção alocada em contratos



MP 27

* **START-UP**
(julho/21)

2021

2022

2023

2024
em diante

Ramp-up de
produção:

160
mil ton

365
mil ton

425
mil ton

450
mil ton

Capacidade: **450** mil ton/ano¹

Fibras: **100%** Fibra Curta

~60% da produção

vendida via contratos

Tipo: Eukaliner® + Eukaliner White®² (20% da capacidade)

Baixa/Média Gramatura (90 a 200 g/m²)

→ Diferenciais do Eukaliner®

Produto inédito e inovador testado e aprovado por clientes no mundo todo

**Primeiro kraftliner
feito 100% de fibras
de eucalipto**



**Redução de
gramatura de
>10%**



**Qualidade de
impressão
superior**



Eukaliner®
premiado em Inovação em
Embalagem pelo PPI Awards,
Fastmarkets RISI



Mais sustentável

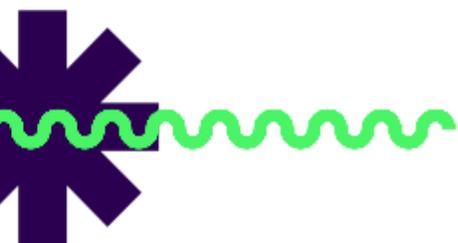


**Estrutura mais
robusta**



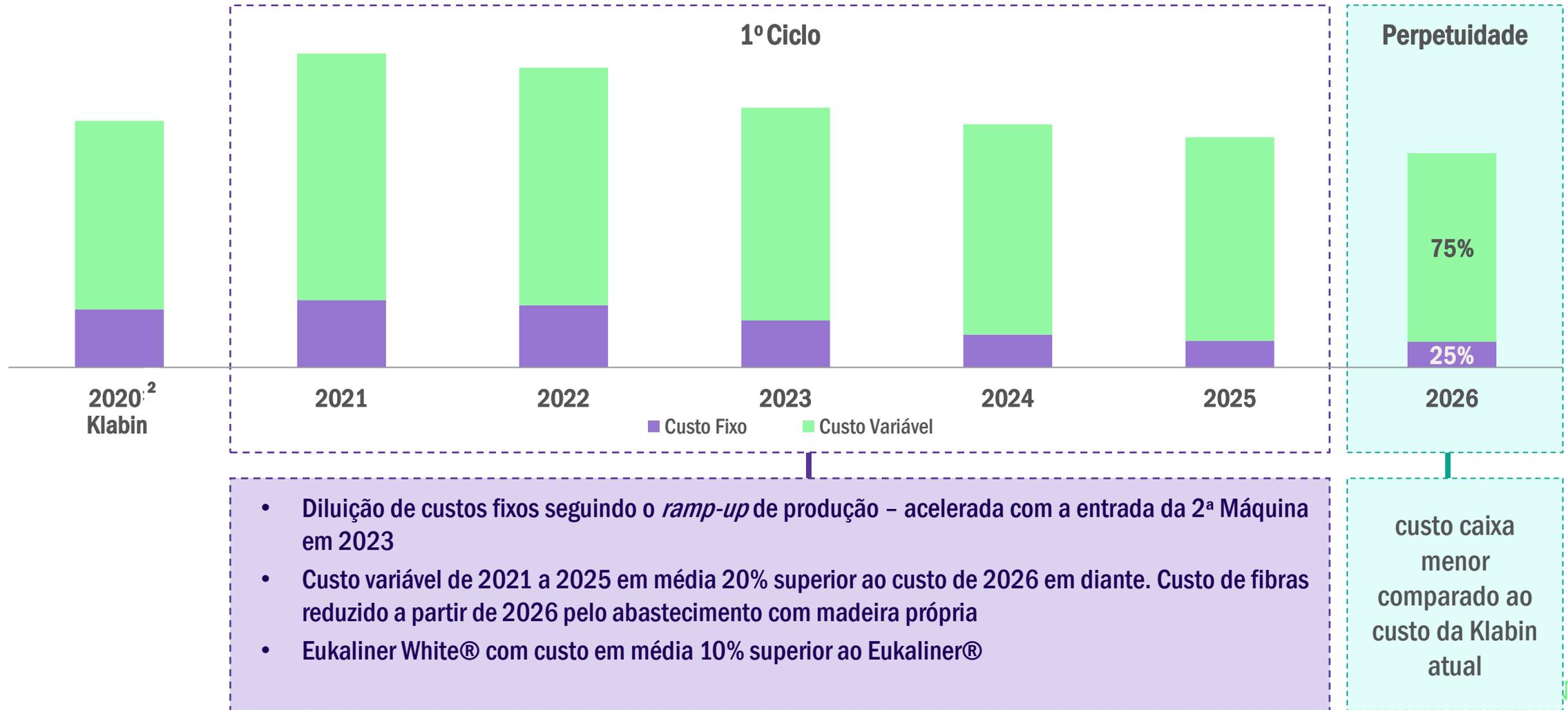
**Melhor performance e
economia de energia
e vapor**

Testado e Aprovado
em clientes do mundo inteiro –
estrutura, performance e redução
de gramaturas



→ Custo Caixa do Eukaliner® (R\$/ton)¹

Custo de produção inferior em relação aos ativos atuais da Klabin



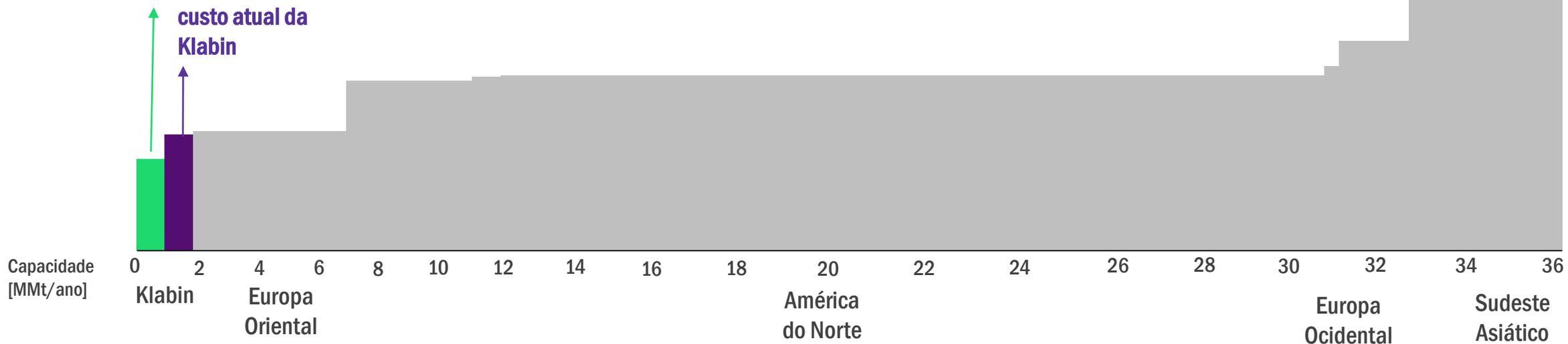
→ Custo Caixa

Novas máquinas trarão ainda mais competitividade ao parque fabril de kraftliner da Klabin



Curva Global de Custo Caixa Kraftliner

PUMA II estimativa de custo caixa 25% menor se comparado ao custo atual da Klabin



→ 2ª Máquina

Flexibilidade da produção para Cartão e/ou Kraftliner com maior geração de valor



MP 28

Capacidade: **460** mil ton/ano¹

Tipo: Cartão (LPB² / *Folding Carrierboard*) e/ou Kraftliner

Possibilidade de produzir cartão branco sem modificações consideráveis na unidade

Média/Alta Gramatura (150 a 350 g/m²)

*** START-UP**
(final do 2º trimestre de 2023)

Ramp-up de produção:
(% sobre capacidade)

2023

50%³

2024

75%

2025

95%

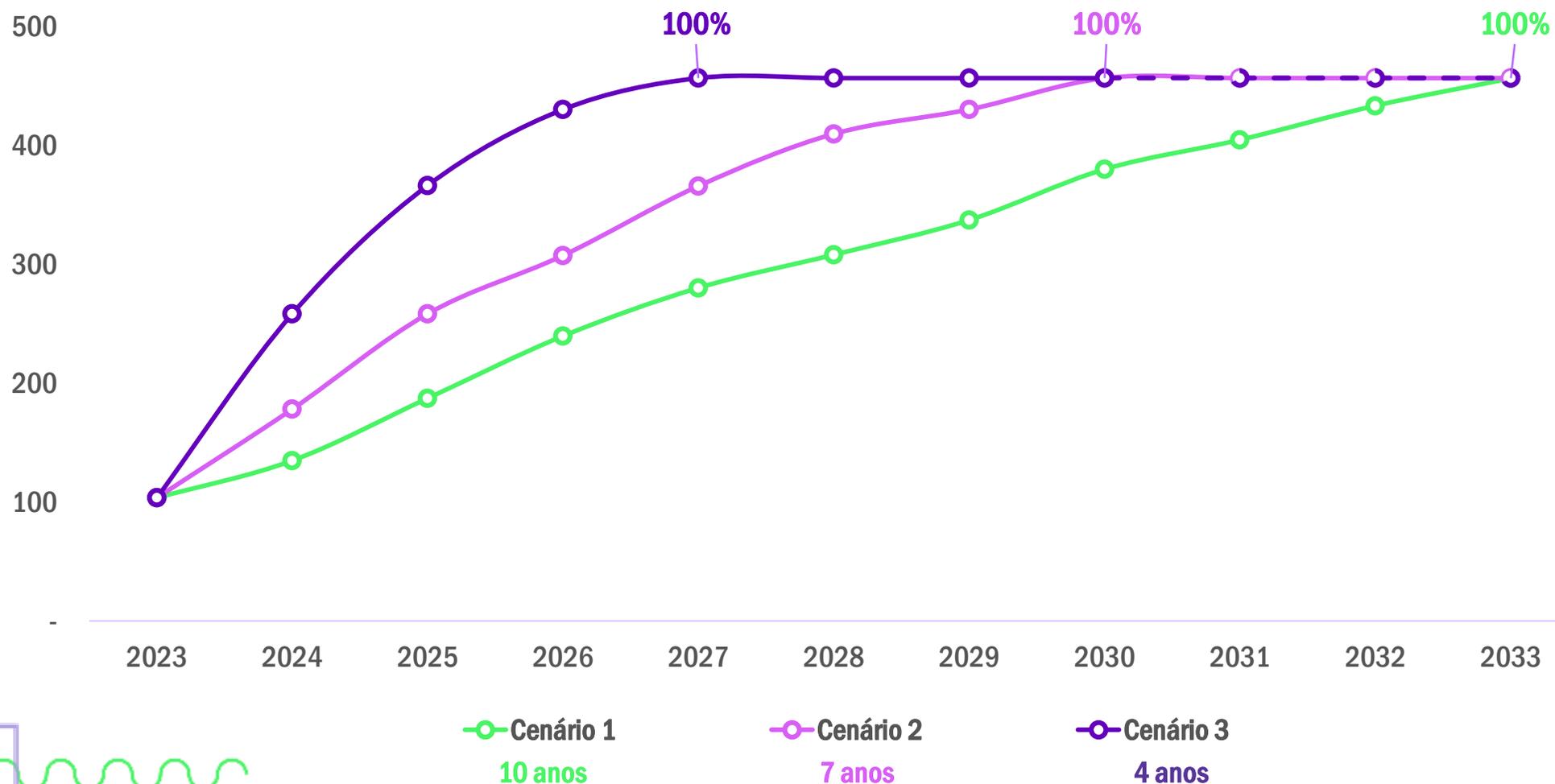
2026
em diante

100%

→ Cenários de Produção Incremental de Cartões

Flexibilidade do *ramp-up* da produção de cartões a depender das condições de mercado

Produção anual (em 500 mil ton)



(Prazo para alcançar a capacidade total de produção de cartões)

→ Custo Caixa de Papel Cartão

Alta competitividade e eficiência de custo de produção



Curva Global de Custo Caixa Cartões

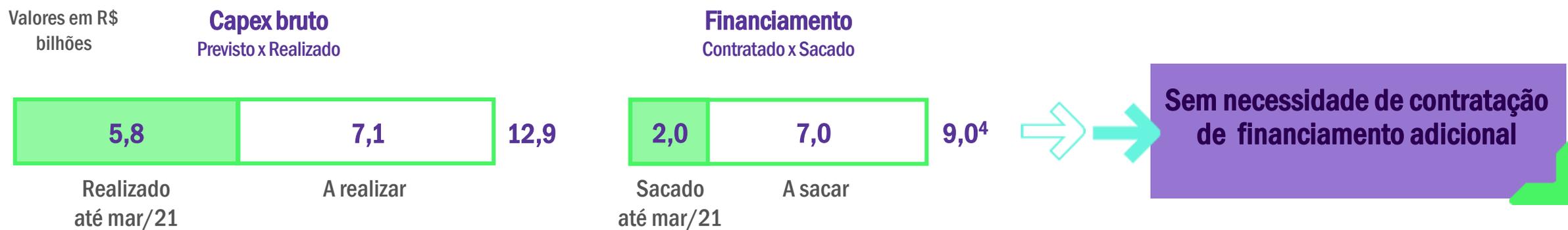
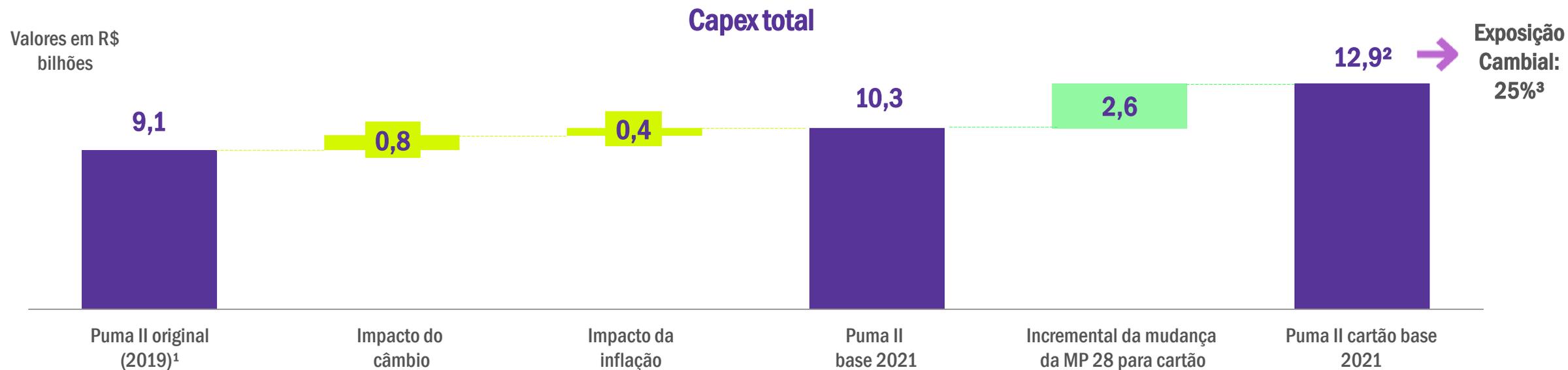
MP 28: estimativa de
custo caixa



custo caixa em
US\$/ton

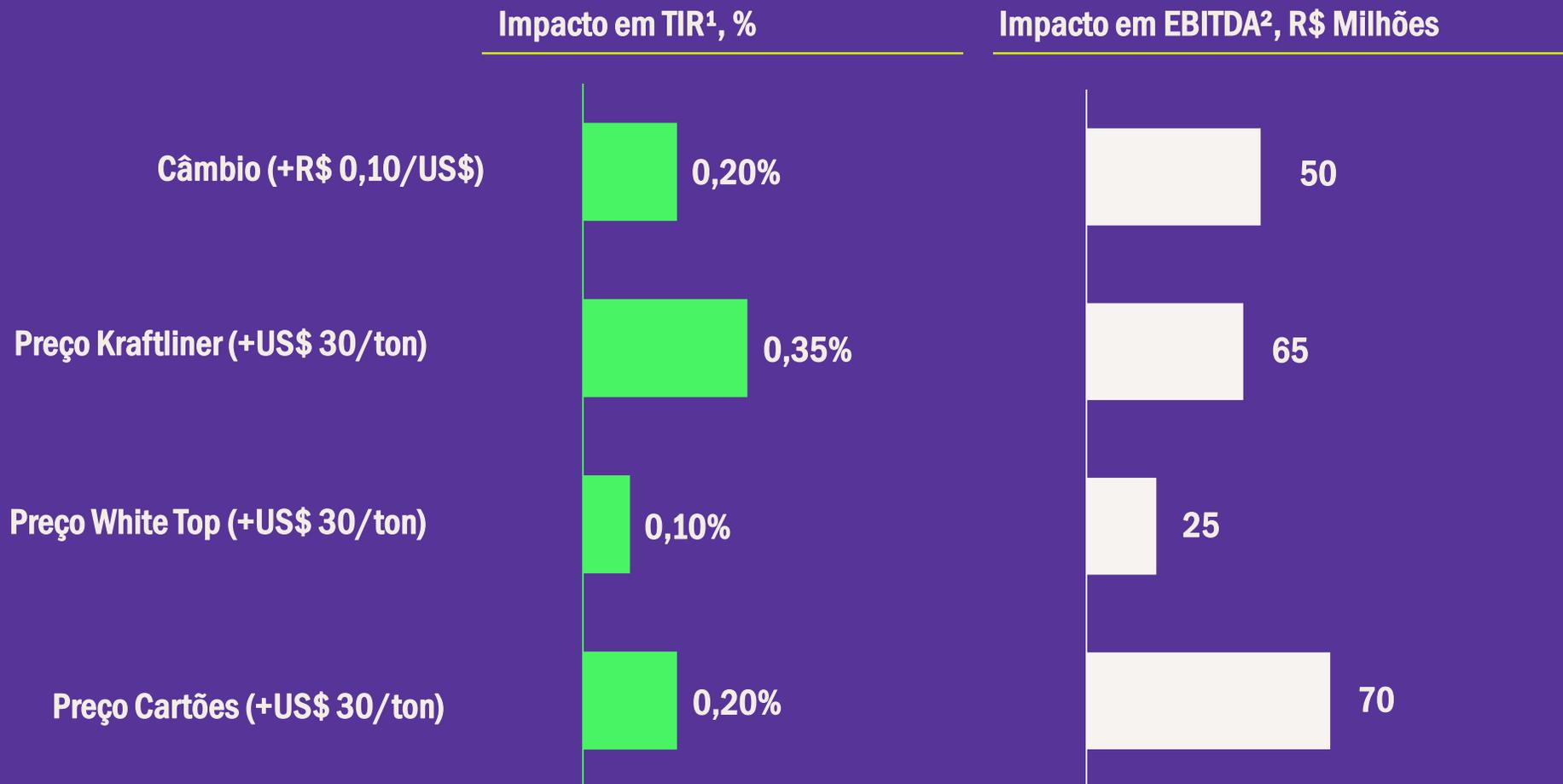
→ Investimentos & Fontes de Recursos

Posição de caixa atual e geração de caixa dos negócios correntes serão as principais fontes de recursos



1 - Capex original em termos reais base 2019 a R\$/US\$ 3,66 reajustado para base 2021 a R\$/US\$ 4,90; 2 - Deste valor em torno de R\$ 1,2 bilhão se refere à créditos tributários; 3 - Referente ao projeto completo; 4 - Financiamentos junto ao BNDES (R\$ 3,0 bi), FINNVERA (R\$ 1,3 bi) e IDB INVEST/IFC/JICA (R\$ 4,2 bi) considerando a taxa US\$/R\$ do final do período

→ Análise de sensibilidade



1 - TIR se refere ao projeto completo; 2 - Considerando capacidade total das duas máquinas sem *creep capacity*, MP 27 com produção de 80% de kraftliner e 20% de White Top Liner e MP 28 máquina com 100% do volume de produção de cartão e câmbio de R\$ 4,93/US\$

→ Klabin após Puma II

Crescimento com manutenção do modelo de negócio integrado, diversificado e flexível

ÁREA TOTAL

585

mil ha



FLORESTAS PLANTADAS

PINUS

EUCALIPTO

156

mil ha



114

mil ha



FIBRAS

4,7

milhões ton/a

CELULOSE BRANQUEADA

1,6
mi ton/a



CELULOSE INTEGRADA

2,7
mi ton/a



APARAS

425 mil ton/a

CAPACIDADE TOTAL

4,7

milhões ton/a¹

CELULOSE 1,6 mi ton/a

FIBRA CURTA
1,1 mi ton/a



FIBRA LONGA / FLUFF
0,5 mi ton/a



PAPÉIS 3,1 mi t/a

CARTÕES
1,2 mi ton/a



CONTAINERBOARD
1,9 mi ton/a



EMBALAGENS 1,2 mi ton/a

CAIXAS DE PAPELÃO
1,1 mi ton/a



SACOS INDUSTRIAIS
175 mil ton/a



1 - A capacidade total de 4,7 milhões ton por ano considera 1,6 milhão de ton de celulose e 3,1 milhões de ton de papéis, sendo toda a produção de papel vendida para o mercado. Com um modelo integrado, a Klabin utiliza parte deste papel para conversão em embalagens

→ Projeto Puma II

Projeto reforça atributos singulares da Companhia

Criação de Valor

2ª Máquina com produção de papel cartão garante **crescimento** com maior **geração de valor** aos acionistas

Inovação

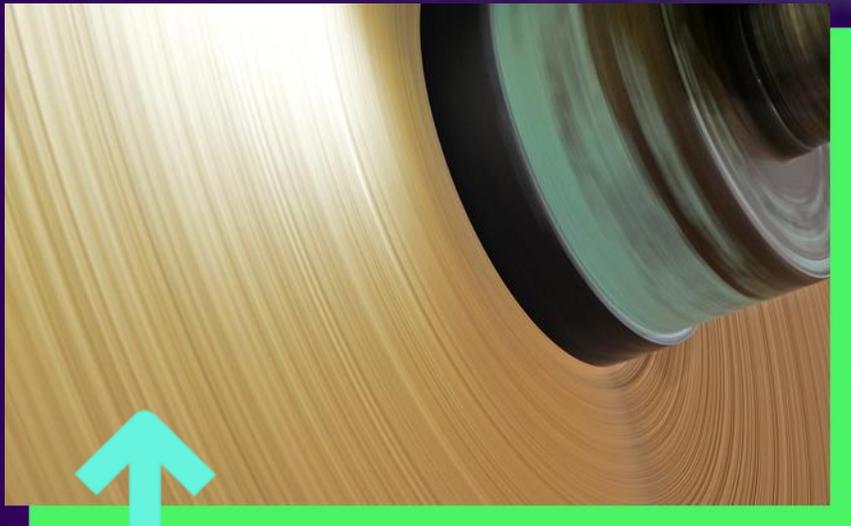
Avanços na aplicação de **biobarreiras** para novos usos do papel cartão e **Eukaliner®**, primeiro kraftliner do mundo produzido 100% com fibra de eucalipto

Sustentabilidade

Menor necessidade de terras, produtos **substitutos ao plástico de uso único**, redução do consumo de água e energia proveniente de fontes **renováveis**

Resiliência

Integração e portfólio de produtos **diversificado** garante **flexibilidade** e menor volatilidade de resultados



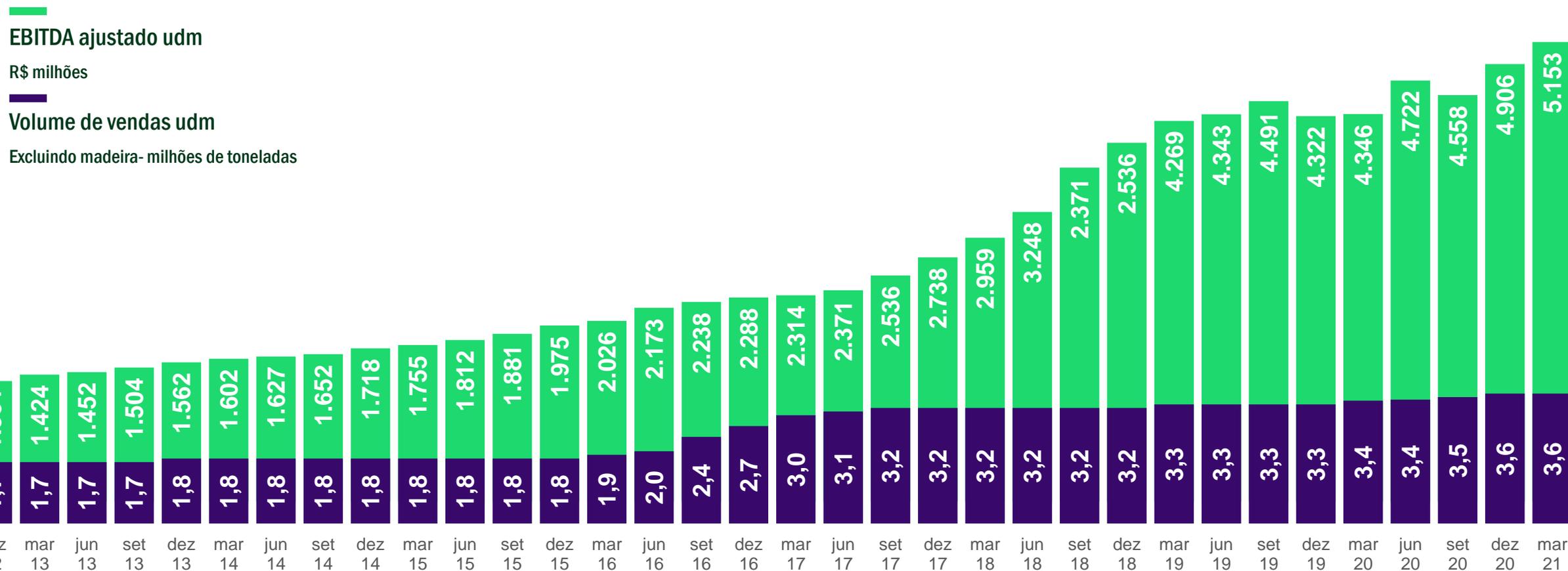
1T21

Resultados



→ Performance Consistente

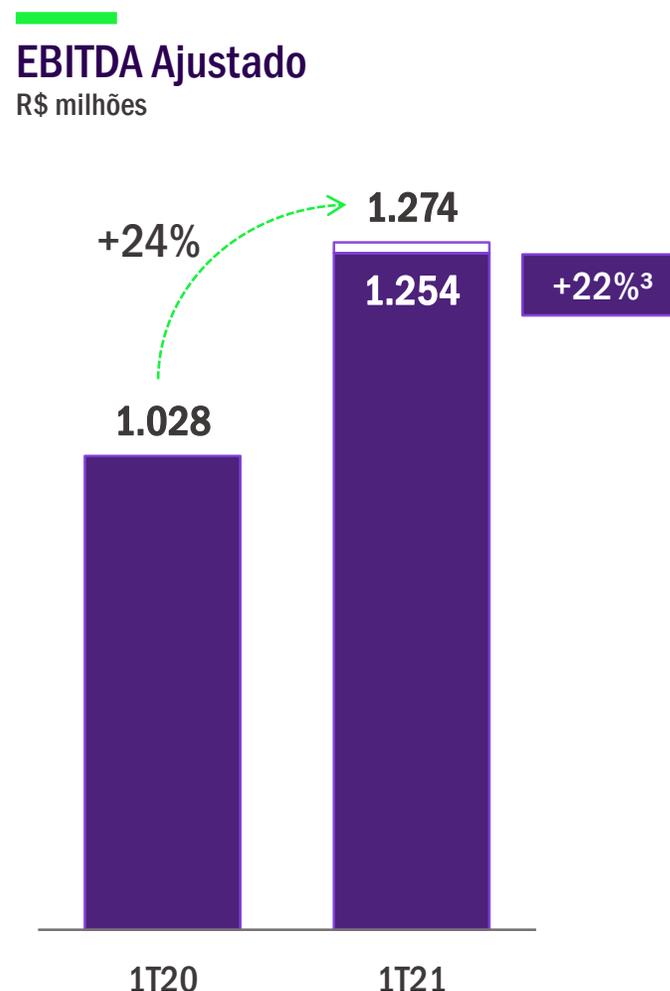
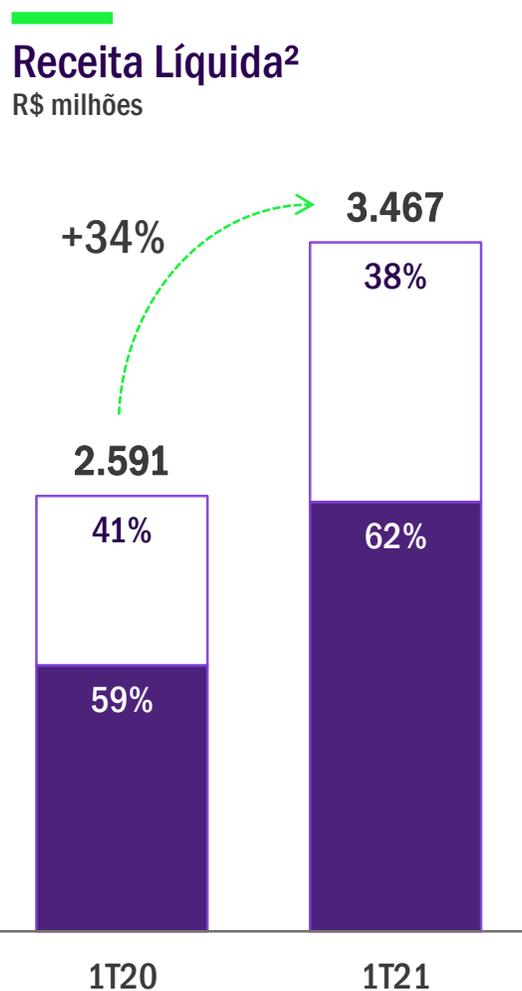
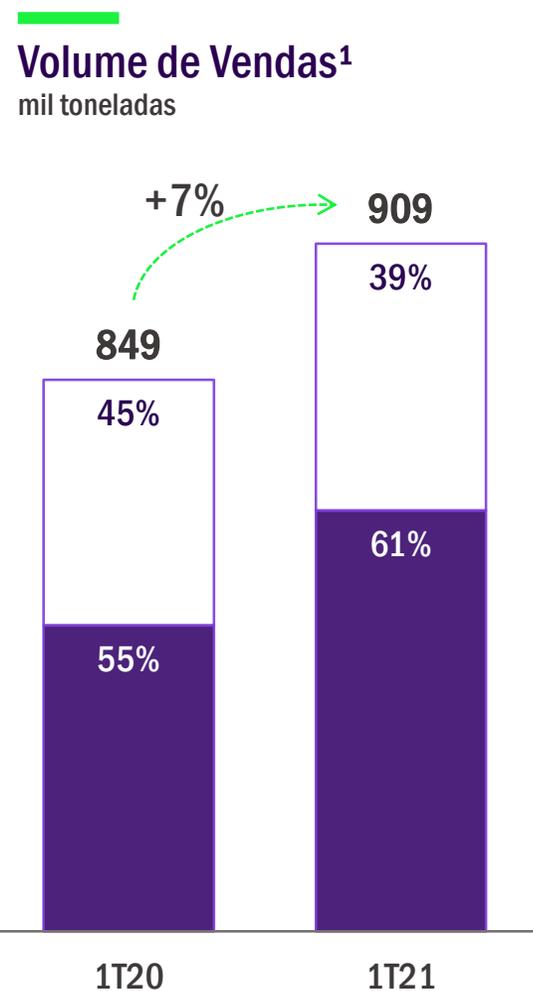
Volume de vendas vs EBITDA Ajustado



UDM: Últimos doze meses

→ Receita Líquida e Ebitda

Liderança em Mercados Resilientes



1 - Não considera venda de madeira

2 - Inclui venda de madeira, outras receitas e impacto do *Hedge Accounting* negativo de R\$ 11,0 milhões no 1T21

3 - Excluído efeito não recorrente do ganho líquido da venda de Nova Campina no 1T21

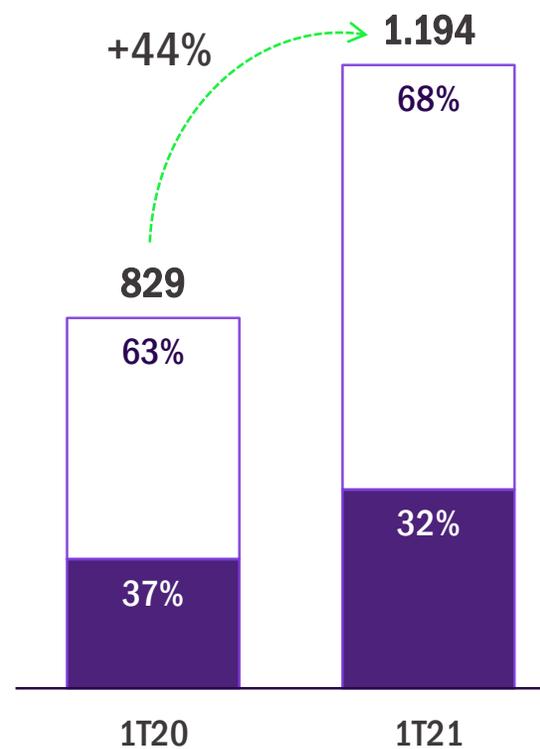
→ Unidade de Negócio: Celulose

Resultados Unidade Puma

Volume de Vendas
mil toneladas



Receita Líquida
R\$ milhões



Mercado Externo

Mercado Interno

→ Unidade de Negócio: Papéis

Resultados Papel Cartão e Kraftliner



PAPEL CARTÃO

Volume de Vendas
mil toneladas

169 **- 10%**
45%

55%

1T20

1T21

153
29%

71%

Mercado Externo

Mercado Interno

Receita Líquida
R\$ milhões

655 **- 1%**
650

1T20

1T21

KRAFTLINER

Volume de Vendas
mil toneladas

105 **- 2%**
55%

45%

1T20

1T21

103
48%

52%

Mercado Externo

Mercado Interno

Receita Líquida
R\$ milhões

264 **+22%**
45%

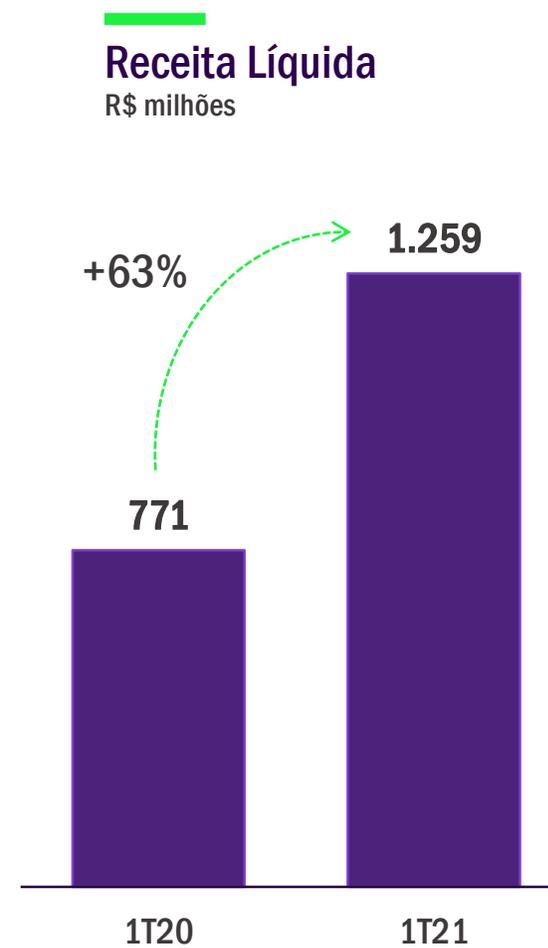
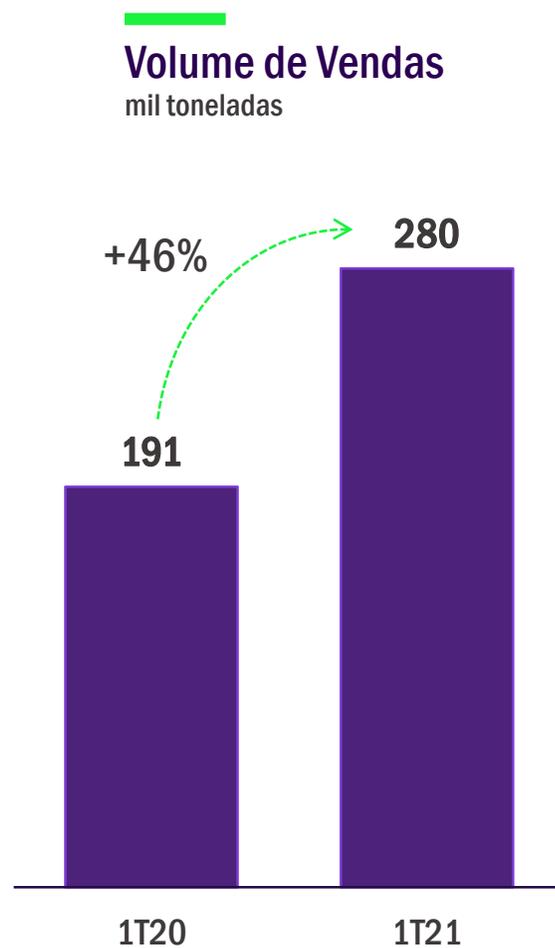
1T20

1T21

323
48%

→ Unidade de Negócio: Embalagens

Resultados Papelão Ondulado e Sacos Industriais



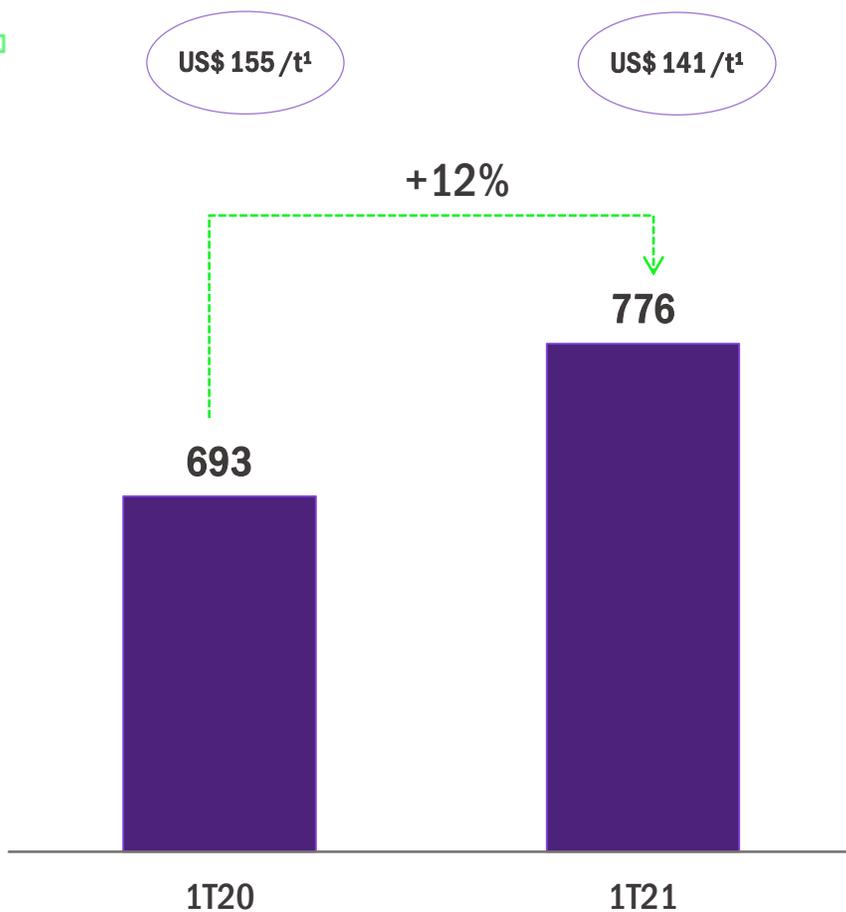
→ Custo Caixa 1T21

Custo Caixa de Celulose e Total

Custo Caixa de Celulose

R\$ por tonelada

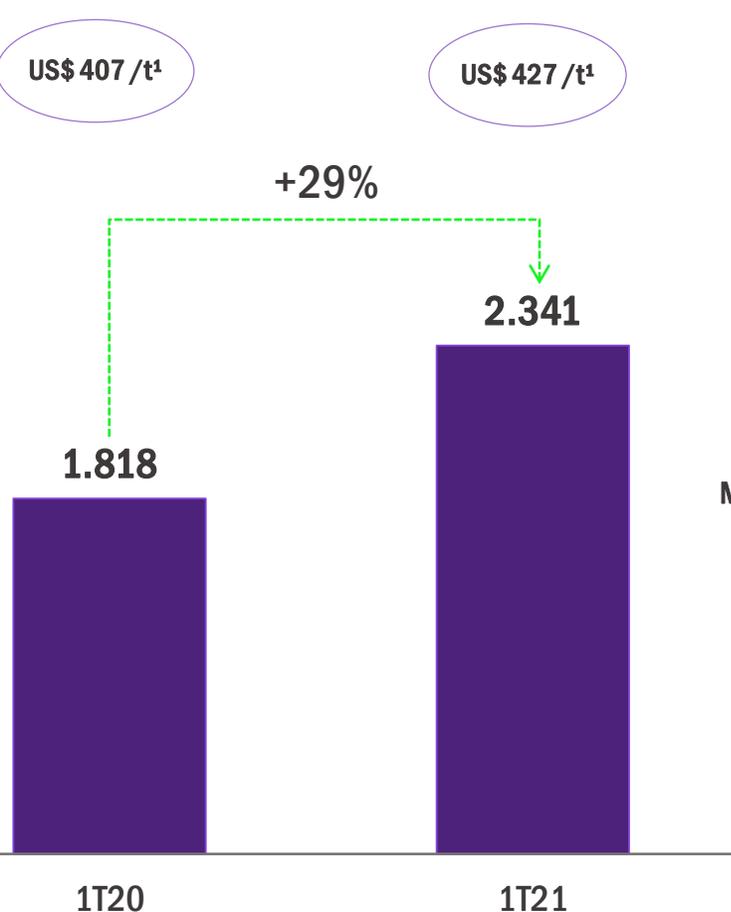
US\$ 155 /t¹ US\$ 141 /t¹



Custo Caixa Unitário Total

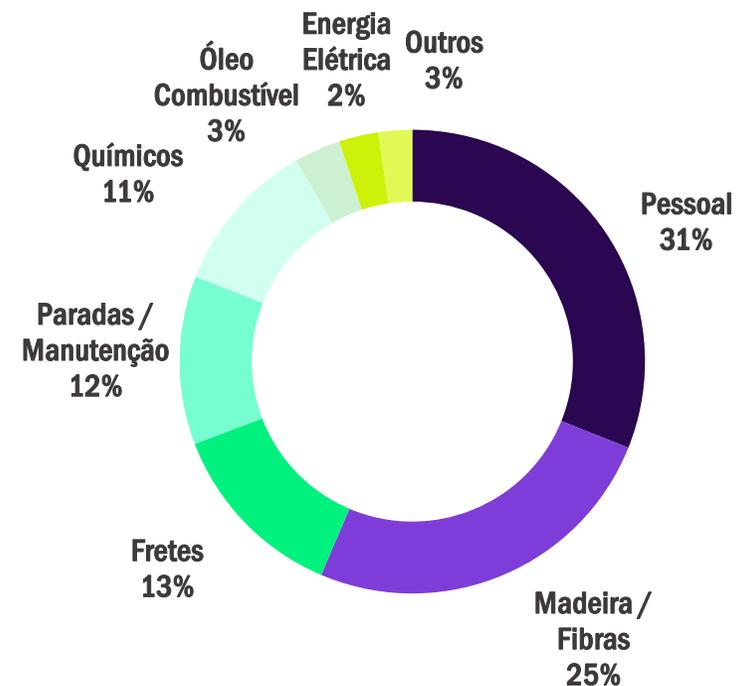
R\$ por tonelada

US\$ 407 /t¹ US\$ 427 /t¹



Composição do Custo Caixa Total

R\$ por tonelada



→ Fluxo de Caixa Livre (FCL)

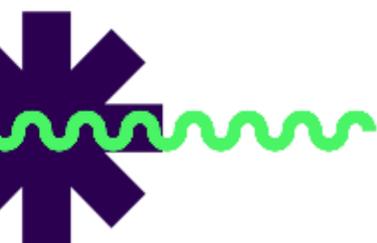
Fluxo de Caixa Livre Ajustado atingiu R\$ 4,5 bilhões nos últimos doze meses, representando FCL Ajustado Yield de 17,4%

R\$ milhões	1T21	4T20	1T20	UDM 1T21	UDM 1T20
EBITDA Ajustado	1.274	1.312	1.028	5.153	4.345
(-) Capex	(815)	(2.008)	(820)	(5.169)	(3.097)
(-) Juros pagos/recebidos	(222)	(636)	(243)	(1.490)	(1.095)
(-) Imposto de renda e CS	(40)	(2)	(1)	(48)	(47)
(+/-) Capital de giro	(532)	926	(308)	1.887	(478)
(-) Dividendos / JCP ¹	0	0	(223)	0	(910)
(+/-) Outros	74	(240)	(32)	(186)	(32)
Fluxo de Caixa Livre	(261)	(648)	(600)	148	(1.314)
Dividendos / JCP ¹	0	0	223	0	910
Projeto Puma II	497	1.468	527	4.014	1.798
Projetos especiais e de expansão	67	296	23	383	210
Fluxo de Caixa Livre Ajustado²	303	1.116	173	4.546	1.604
FCL Ajustado Yield³				17,4%	7,6%

1 - Juros sobre Capital Próprio

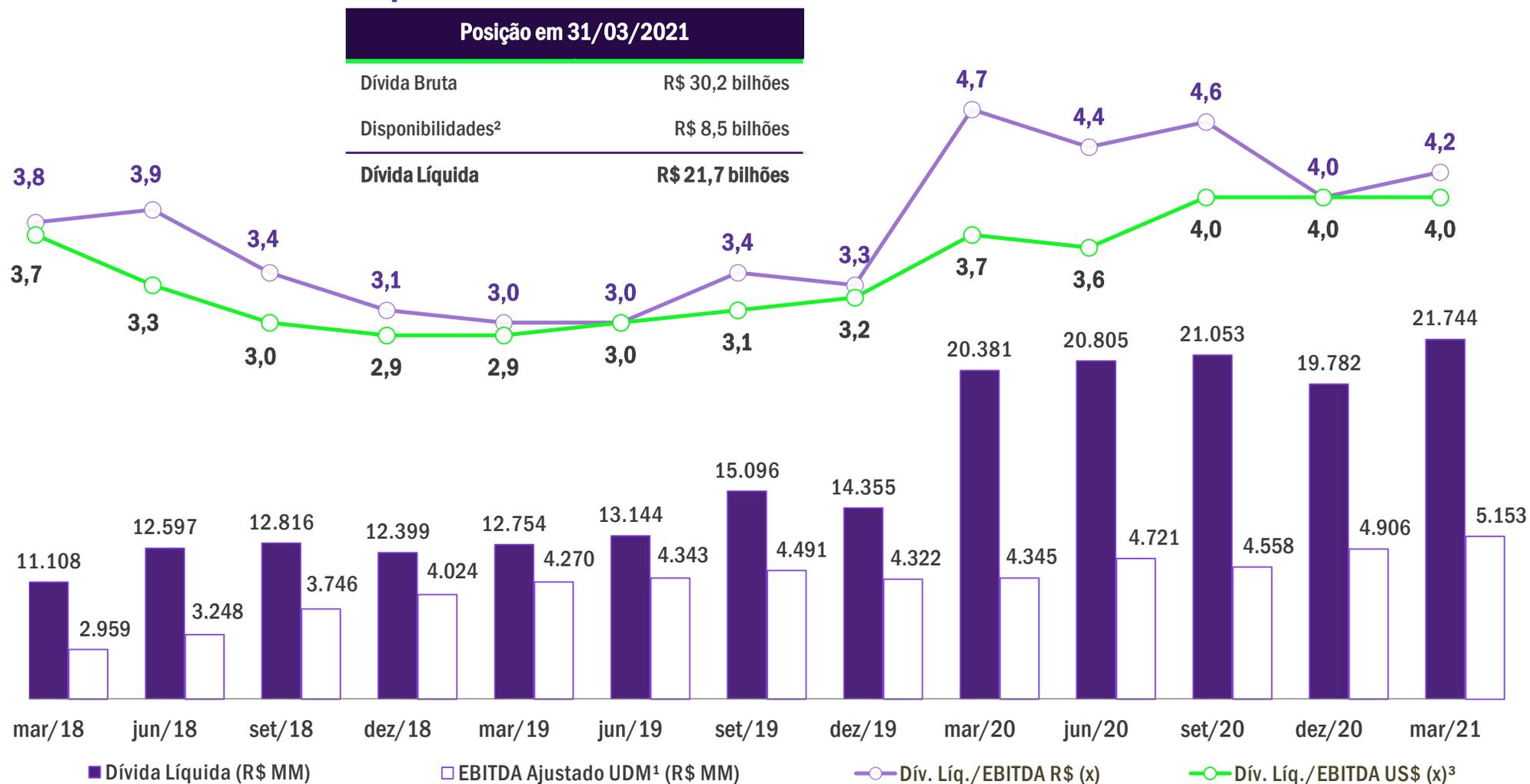
2 - Desconsidera Dividendos/JCP e Projetos Especiais e de Expansão

3 - Fluxo de Caixa Livre Ajustado dos últimos doze meses, dividido pelo valor de mercado da empresa com a média cotação da KLB11 no mesmo período (ex-tesouraria)



→ Dívida Líquida e Alavancagem

Dívida líquida e alavancagem consistentes com o ciclo de investimentos do Puma II e dentro dos parâmetros da política de endividamento financeiro da Companhia



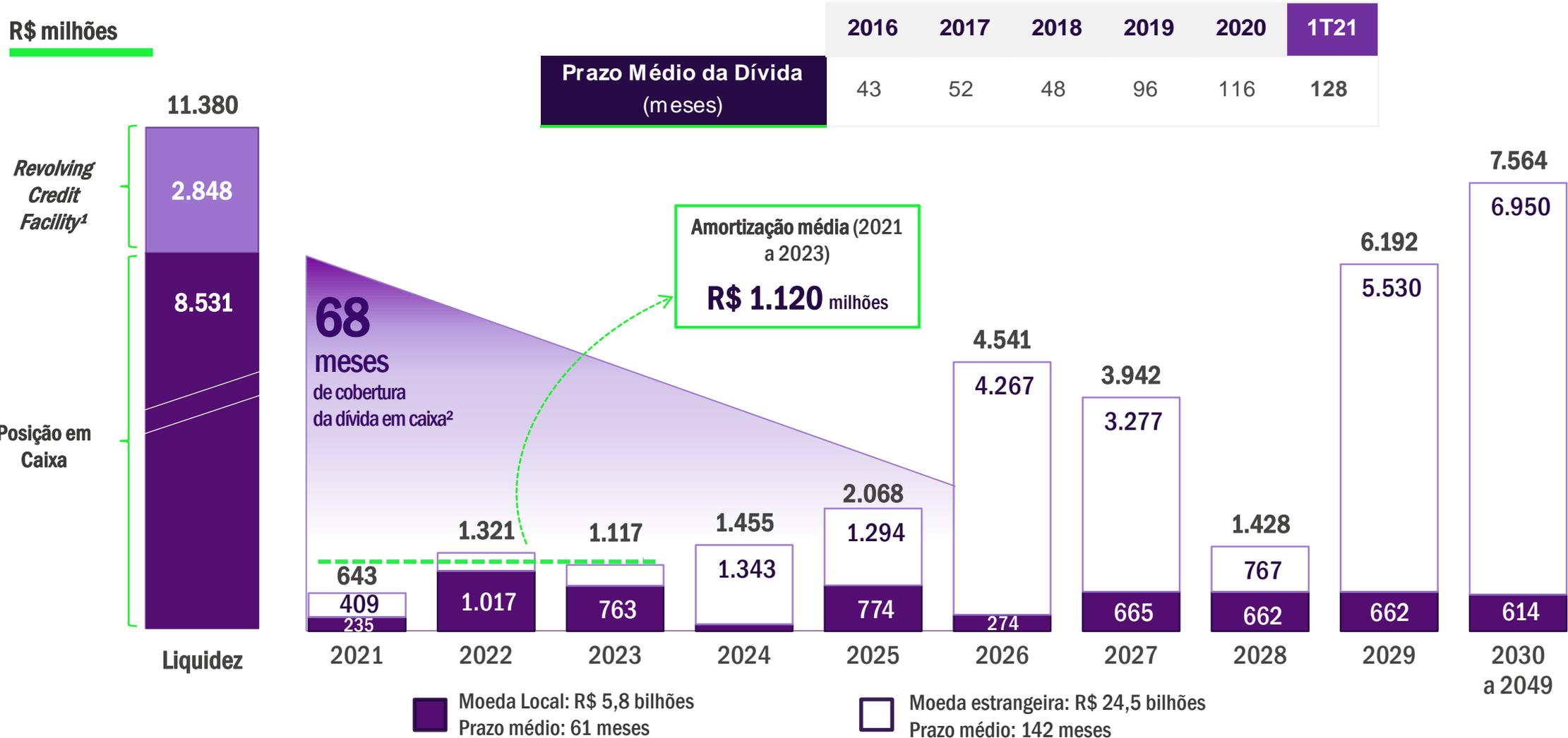
1 - UDM: Últimos Doze Meses

2 - Não inclui linha de Crédito Rotativo de US\$ 500 milhões com vencimento em dez/23

3 - Dív. Líq./EBITDA (US\$): considera o dólar final do período para o cálculo Dívida Líquida e o dólar médio do período para o EBITDA

→ Cronograma de Amortização

Prazo médio da e amortizaçãdívida de ~11 anos ão média de R\$ 1.120 milhões entre 2021 e 2023, período remanescente de construção do Projeto Puma II



1 - Linha de Crédito Rotativo (RCF) de US\$ 500 milhões com vencimento em dez/23

2 - Exclui disponibilidade de US\$ 500 milhões do RCF

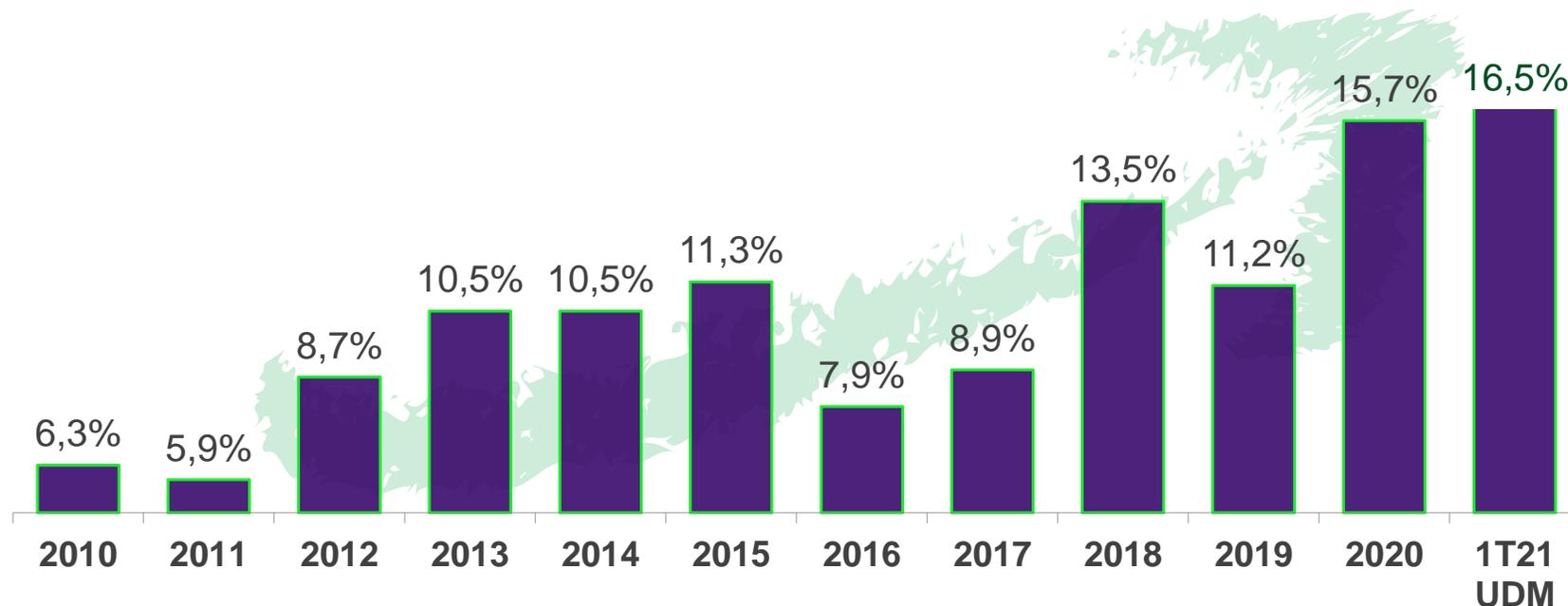
→ Retorn On Invested Capital¹

Melhora contínua de retorno



Desgargamento da Produção
Redução de Custos

Puma I
Projetos de Alto Retorno



PUMA II

2020 a
2025



¹ ROIC: [EBITDA – Capex Manutenção – IR Caixa] / [Ativo Total – Obras em andamento – Passivo Total Não Financeiro² – Ajuste CPC 29³]

² Passivo Total – Dívida Total

³ VI. Justo do Ativo Biológico – Imposto Diferido Ativo Biológico

→ Demonstração do Resultado do Exercício



Klabin

(R\$ mil)	1T21	4T20	1T20	Δ	
				1T21/4T20	1T21/1T20
Receita Bruta	4.007.822	3.817.872	2.983.317	5%	34%
Descontos e Abatimentos	(541.275)	(550.416)	(391.930)	-2%	38%
Realização do Hedge de Fluxo de Caixa	(11.018)	-	-	n/a	n/a
Receita Líquida	3.466.547	3.292.182	2.591.387	5%	34%
Variação Valor Justo dos Ativos Biológicos	42.704	341.053	217.258	-87%	-80%
Custo dos Produtos Vendidos	(2.389.954)	(2.299.639)	(1.814.427)	4%	32%
Lucro Bruto	1.119.297	1.333.596	994.218	-16%	13%
Despesas de Vendas	(266.841)	(306.441)	(246.989)	-13%	8%
Gerais & Administrativas	(204.468)	(245.727)	(149.121)	-17%	37%
Outras Rec. (Desp.) Oper.	31.871	262.187	11.913	-88%	168%
Total Despesas Operacionais	(439.438)	(289.981)	(384.197)	52%	14%
Resultado Oper. antes Desp. Fin.	679.859	1.043.615	610.021	-35%	11%
Equivalência Patrimonial	925	6.052	22.287	-85%	-96%
Despesas Financeiras	(438.478)	(262.247)	(2.169.582)	67%	-80%
Variações Cambiais Passivos	82.432	1.253.038	(3.896.684)	-93%	n/a
Total Despesas Financeiras	(356.046)	990.791	(6.066.266)	n/a	-94%
Receitas Financeiras	29.831	86.210	107.491	-65%	-72%
Variações Cambiais Ativos	123.106	(148.498)	470.442	n/a	-74%
Total Receitas Financeiras	152.937	(62.288)	577.933	n/a	-74%
Resultado Financeiro	(203.109)	928.503	(5.488.333)	n/a	-96%
Lucro Antes de I.R. e Contrib. Social	477.675	1.978.170	(4.856.025)	-76%	n/a
Provisão de IR e Contrib. Social	(56.967)	(651.170)	1.713.482	-91%	n/a
Lucro (Prejuízo) Líquido	420.708	1.327.000	(3.142.543)	-68%	n/a
Participação dos Acionistas minoritários	49.512	7.402	27.968	569%	77%
Resultado Líquido Controladora	371.196	1.319.598	(3.170.511)	-72%	n/a
Depreciação/Amortização/Exaustão	626.138	609.818	634.759	3%	-1%
Variação Valor Justo dos Ativos Biológicos	(42.704)	(341.053)	(217.258)	-87%	-80%
Realização do Hedge de Fluxo de Caixa	11.018	-	-	n/a	n/a
LAJIDA/EBITDA Ajustado	1.274.311	1.312.380	1.027.522	-3%	24%
Efeitos Não-Recorrentes ¹	(20.077)	(206.061)	-	-90%	n/a
LAJIDA/EBITDA Ajustado (excl. ef. não recorrentes)	1.254.234	1.106.319	1.027.522	13%	22%

→ Balanço Patrimonial



Klabin

Ativo (R\$ mil)	mar-21	dez-20	mar-20	Passivo e Patrimônio Líquido (R\$ mil)	mar-21	dez-20	mar-20
Ativo Circulante	13.351.011	10.960.935	12.108.924	Passivo Circulante	4.569.553	3.649.767	3.083.978
Caixa e Equivalentes de Caixa	7.014.310	5.208.830	5.796.649	Empréstimos e Financiamentos	1.661.756	652.983	773.157
Títulos e Valores Mobiliários	1.517.091	1.347.897	1.418.332	Debêntures	65.823	68.038	571.881
Clientes	2.451.445	1.806.918	2.215.161	Fornecedores	2.062.423	2.003.029	1.213.764
Estoques	1.474.757	1.379.131	1.462.449	Impostos a Recolher	141.977	165.348	57.060
Impostos e Contribuições a Recuperar	731.717	824.771	977.247	Salários e Encargos Sociais	260.132	377.816	213.474
Outros	161.691	393.388	239.086	Passivo de Arrendamentos	154.403	143.721	99.172
				Outros	223.039	238.832	155.470
Não Circulante	25.232.389	24.309.326	21.730.225	Não Circulante	30.229.613	27.235.733	27.334.372
IR/CS Diferidos	1.350.584	765.099	787.227	Empréstimos e Financiamentos	26.741.095	23.853.204	24.525.033
Impostos a Compensar	691.685	769.092	1.157.273	Debêntures	1.806.886	1.764.765	1.726.030
Depósitos Judiciais	122.548	118.843	123.244	Outras Contas a Pagar - Investidores SCPs	274.673	301.671	315.305
Outros	197.601	175.502	259.187	Passivo de Direito de Uso	712.408	679.591	386.019
Investimentos	265.973	268.444	261.728	Outros	694.551	636.502	381.985
Imobilizado	17.135.924	16.670.773	14.006.093				
Ativos Biológicos	4.542.764	4.657.821	4.582.935	Patrim. Líquido - Acionistas Controladores	3.066.894	3.810.305	2.885.760
Ativo de Direito de Uso	847.424	808.420	478.692	Capital Social Realizado	4.475.625	4.475.625	4.076.035
Intangível	77.886	75.332	73.846	Reservas de Capital	(343.451)	(365.791)	(337.244)
				Reservas de Reavaliação	48.705	48.705	48.705
				Reservas de Lucros	-	-	1.517.044
				Ajustes de Avaliação Patrimonial	(322.847)	823.476	952.618
				Resultados Acumulados	(622.630)	(993.826)	(3.193.511)
				Ações em Tesouraria	(168.508)	(177.884)	(177.887)
Ativo Total	38.583.400	35.270.261	33.839.149	Patrimônio Líquido Atrib. aos Não Control.	717.340	574.456	535.039
				Passivo Total	38.583.400	35.270.261	33.839.149

As declarações contidas nesta apresentação podem conter projeções ou afirmações sobre expectativas futuras. Tais afirmações estão sujeitas a riscos conhecidos ou desconhecidos e incertezas que podem fazer com que tais expectativas não se concretizem ou sejam substancialmente diferentes do que era esperado.

Estes riscos incluem, entre outros, modificações na demanda futura pelos produtos da Companhia, modificação nos fatores que afetam os preços domésticos e internacionais dos produtos, mudanças nas estruturas de custos, modificações na sazonalidade dos mercados, mudanças nos preços praticados pelos concorrentes, variações cambiais, mudança no cenário político-econômico brasileiro, nos mercados emergentes e internacional.

A Klabin não pode dar qualquer certeza quanto a realização das expectativas apresentadas.



podcast



vídeos

klabin
invest



Relações com investidores

www.klabin.com.br/ri
invest@klabin.com.br

+55 (11) 3046-8401



Klabin