



ESTRATÉGIA DE DESCARBONIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO LOCAL

LEONARDO AMARAL

GERENTE DE REGULAÇÃO E COMPLIANCE DA
STELLANTIS



STELLANTIS

19 JAN
2021

FUSÃO
50% - 50%
FCA e PSA

14 MARCAS ICÔNICAS



STELLANTIS

STELLANTIS NA AMÉRICA DO SUL

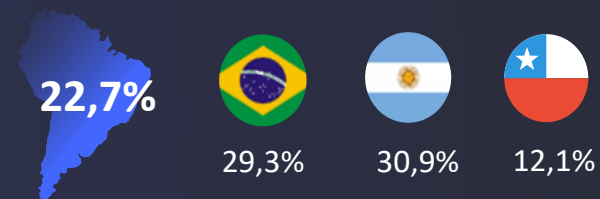
POLO AUTOMOTIVO
CENTRO DE P&D
ESCRITÓRIO



FORTE PRESENÇA INDUSTRIAL

Capacidade instalada de produção superior a	1,3 milhão de veículos por ano
Plantas produtivas	6
Colaboradores Diretos	27 MIL
Engenheiros, técnicos e designers	2 mil
Centros de P&D	4

LÍDER DE MERCADO EM 2024



DESTAQUES DAS MARCAS

FIAT FIAT, a marca mais vendida no Brasil e na América Latina pelo terceiro ano

Jeep JEEP, Compass e Commander líderes nos segmentos no Brasil

PEUGEOT E CITROËN, crescimento acelerado

RAM, recorde de vendas no Brasil e na América do Sul. Quinto modelo em Pernambuco

STELLANTIS AMÉRICA DO SUL

Jeep®



JEEP RENEGADE



JEEP COMPASS



JEEP COMMANDER

FIAT



FIAT FASTBACK



FIAT PULSE



FIAT STRADA



FIAT TORO



FIAT TITANO



FIAT ARGO



FIAT MOBI



FIAT CRONOS



FIAT FIORINO



PEUGEOT 208



PEUGEOT 2008



PEUGEOT EXPERT



PEUGEOT PARTNER RAPID



CITROËN



CITROËN C3 AIRCROSS



CITROËN C3



CITROËN C4 CACTUS



CITROËN JUMPY



CITROËN BASALT



PULSE ABARTH



FASTBACK ABARTH



RAM



RAMPAGE

IMPORTADOS



DS AUTOMOBILES



OPEL

DARE FORWARD 2030

FOUNDATION

REDUÇÃO
EMISSÕES
DE CO₂

-50%
tCO₂eq/veh vs 2021

CARE

CUSTOMER
EXPERIENCE

#1 Produtos &
Serviços

VALUE

FINANCIALS

2X Receitas

TECH

MIX DE VENDAS DE
ELÉTRICOS



100%



50%



20%

INVESTIMENTOS NA AMÉRICA DO SUL

R\$ 32 BILHÕES

2025 - 2030



**4 NOVAS
PLATAFORMAS
(BIO-HYBRID)**



**NOVAS
TECNOLOGIAS**



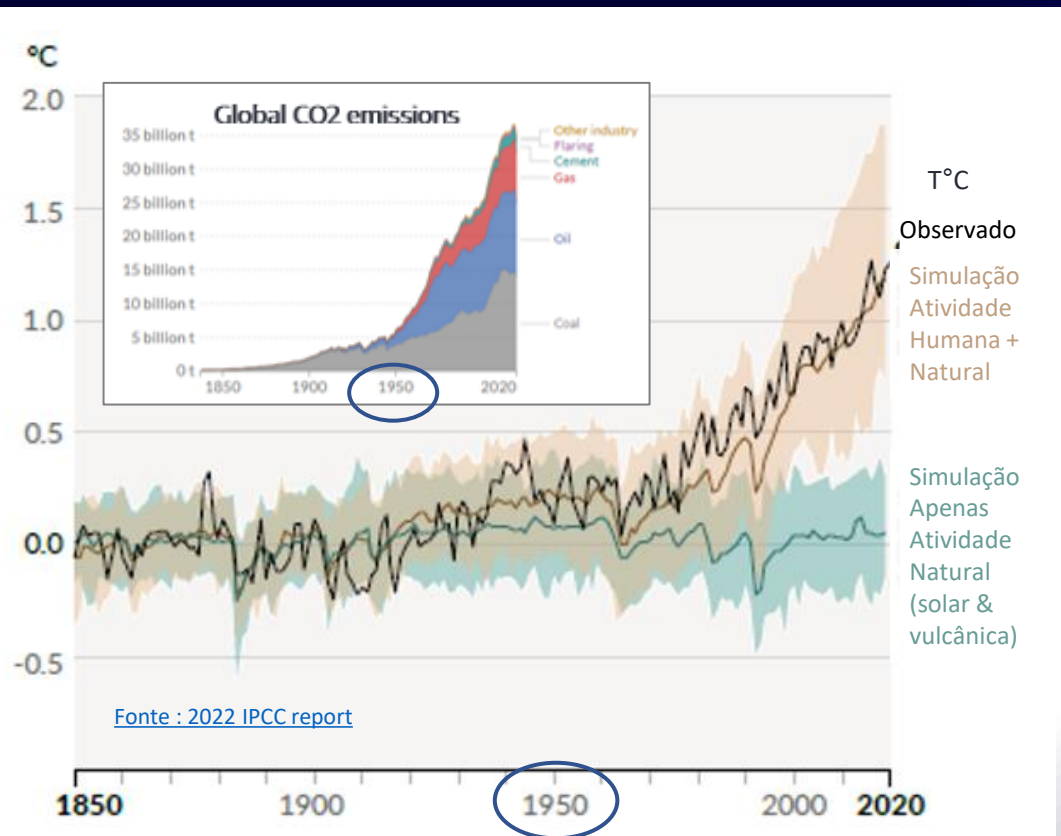
**40 NOVOS
MODELOS**



8 POWERTRAINS

MUDANÇAS CLIMÁTICAS: QUAIS AS CONSEQUÊNCIAS?

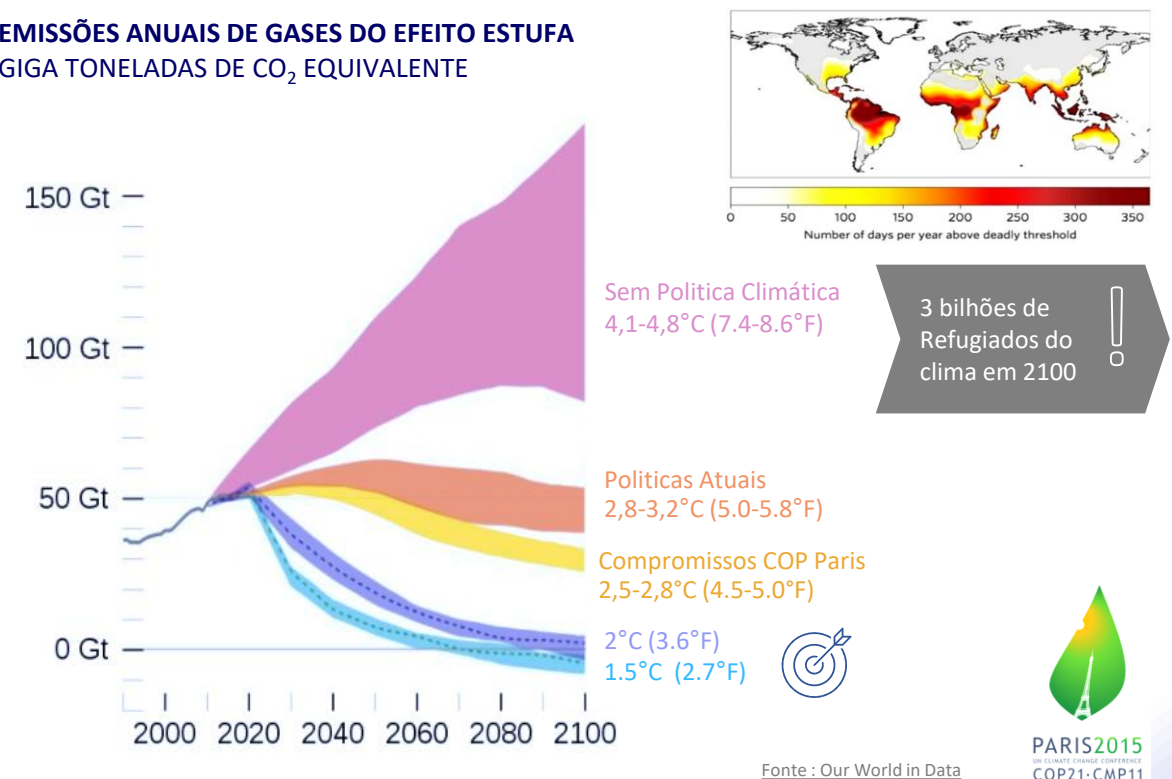
MUDANÇAS NA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE TERRESTRE



Aumento da temperatura acima de 1°C nos últimos 70 anos;
As emissões aumentaram 7 vezes nos últimos 70 anos.

CENÁRIOS DAS EMISSÕES GLOBAIS DOS GASES DE EFEITO ESTUFA

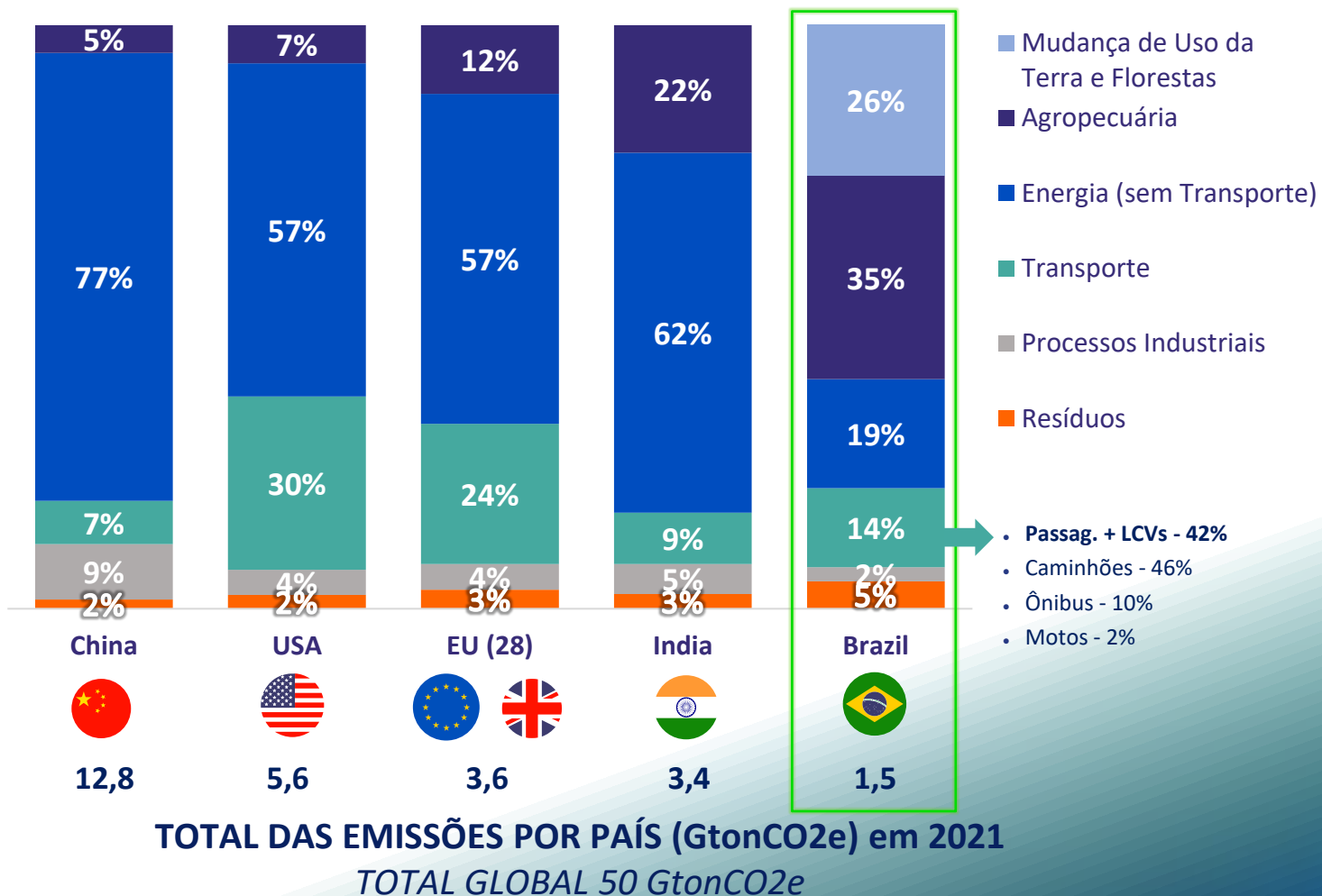
EMISSIONES ANUAIS DE GASES DO EFEITO ESTUFA GIGA TONELADAS DE CO₂ EQUIVALENTE



O Acordo de Paris (COP21) é um COMPROMISSO entre países;
O objetivo deste acordo é limitar o aquecimento global abaixo de 2°C;
Até o momento os esforços não se mostram suficientes.

EMIÇÃO DE CO₂ POR SETOR

COMPARAÇÃO GLOBAL – EMISSÕES CO₂



Fonte: Climate Watch, SEEG

DESTAQUES



TRANSPORTES REPRESENTAM 14% DAS EMISSÕES DE CO₂ NO BRASIL

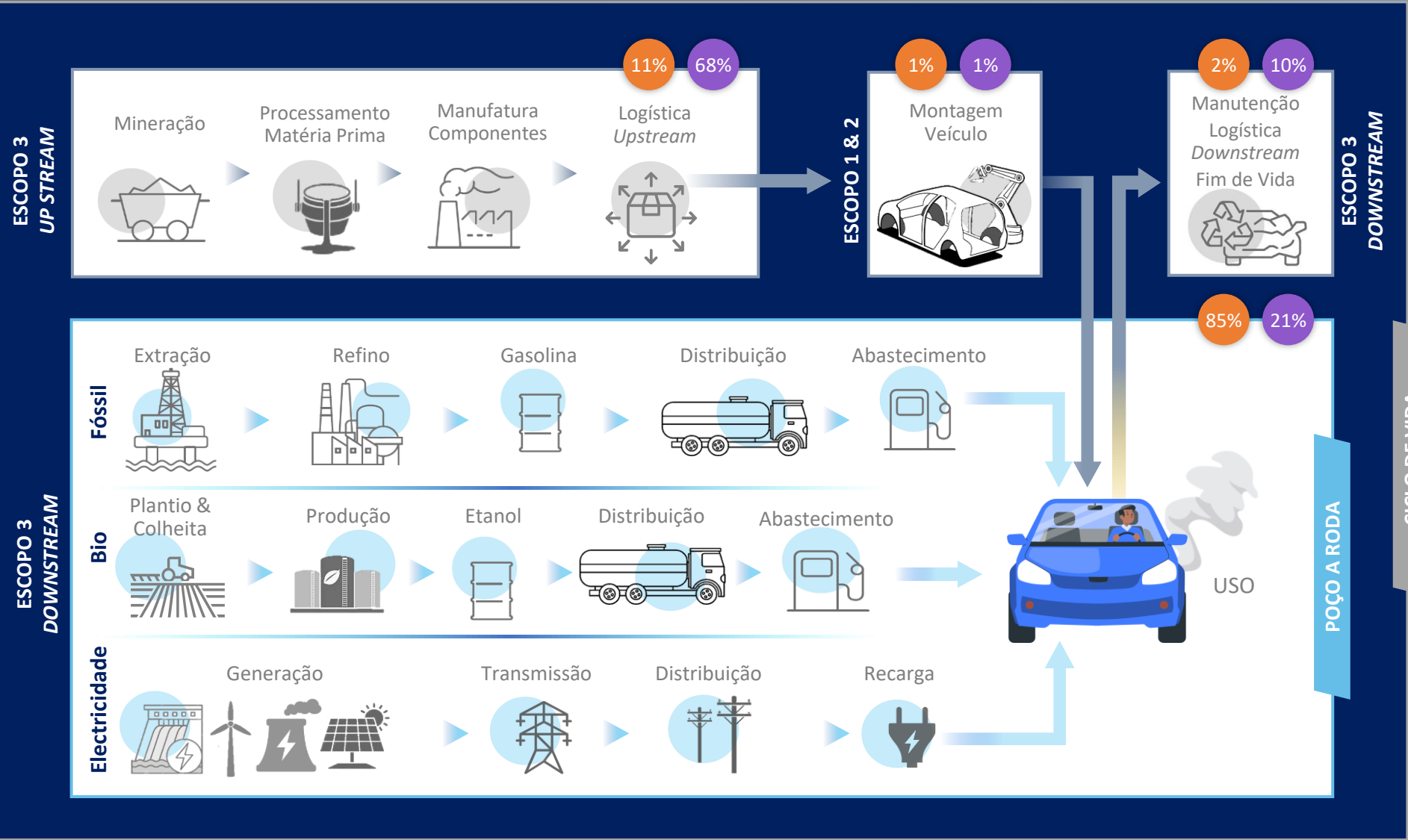
- A mais baixa emissão
- Perfil de emissão de CO₂ é diferente
- Foco em reflorestamento e agronegócio



COMPROMISSO DE REDUÇÃO DE CO₂ COP 28 (ref. 2005)

- Reduzir as emissões em 53% até 2030
- Net Zero emissões até 2050

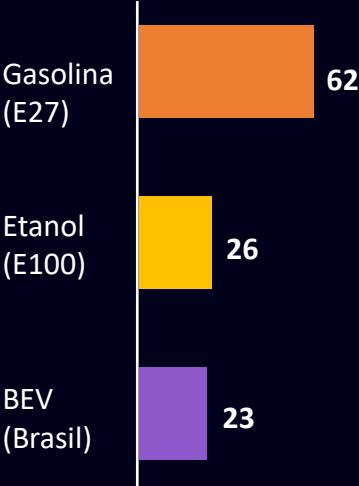
ANÁLISE DO CICLO DE VIDA DO VEÍCULO



LEGENDA

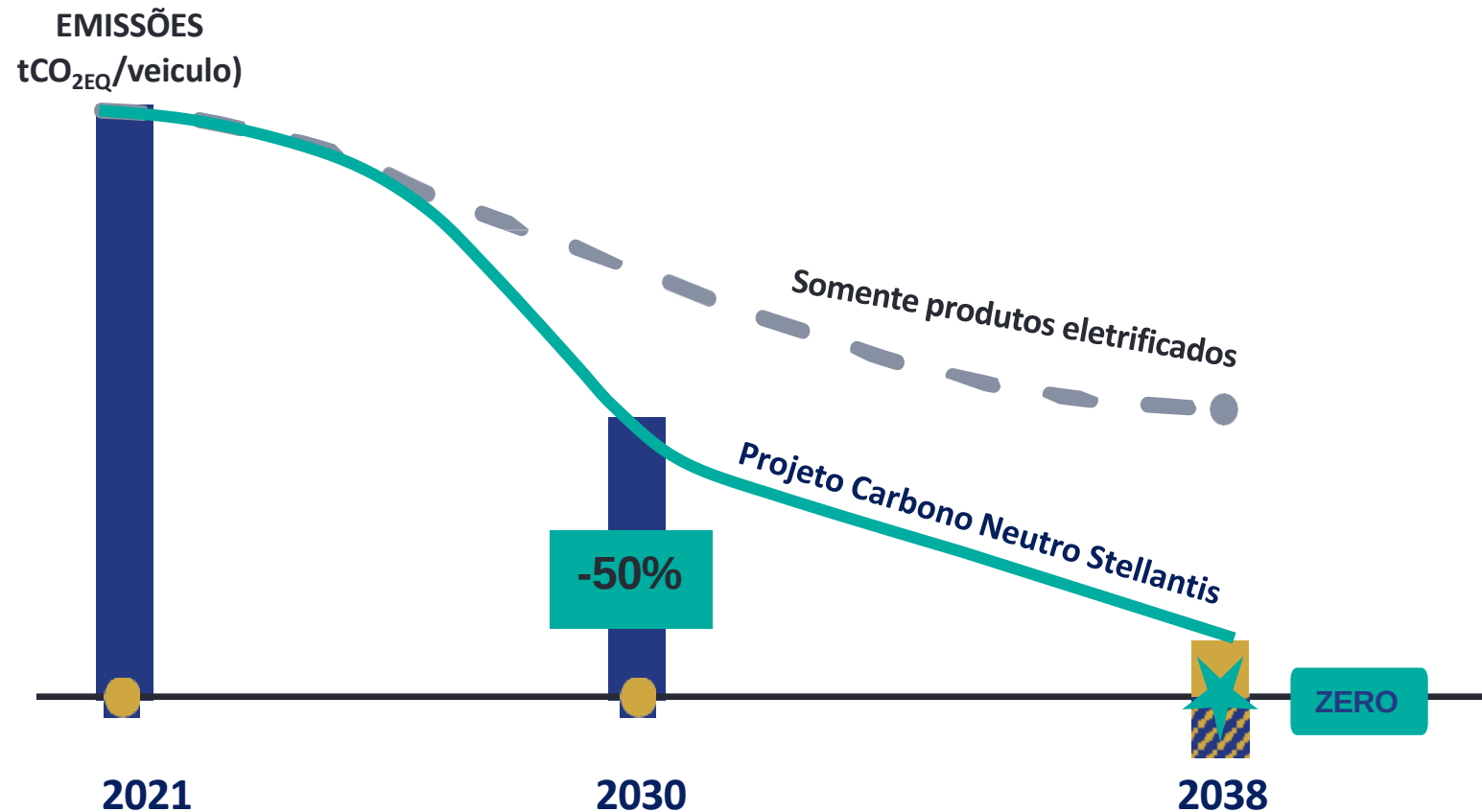
- Gasolina
- BEV

(tonCO₂e/veic.)
Veículo - "Segmento C"

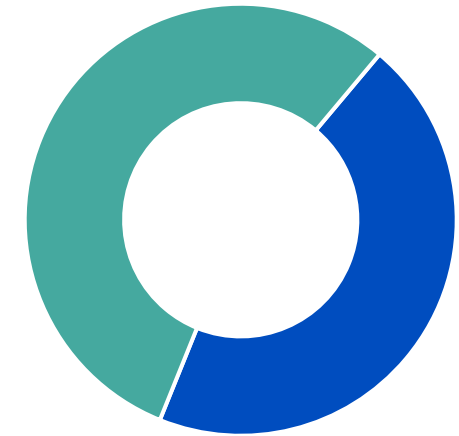


REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE CO₂EQ - 2030

-50% vs 2021



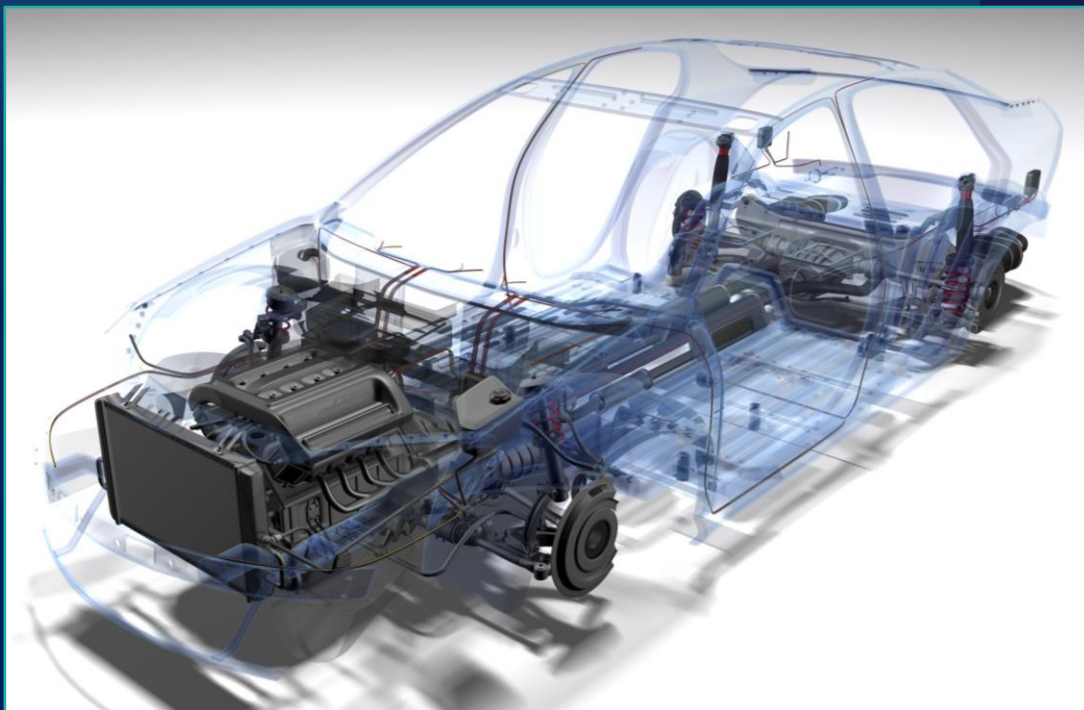
45% da redução =
ações em produtos



55% da redução =
ações na manufatura, cadeia de
fornecimento, logística,
infraestrutura, etc.

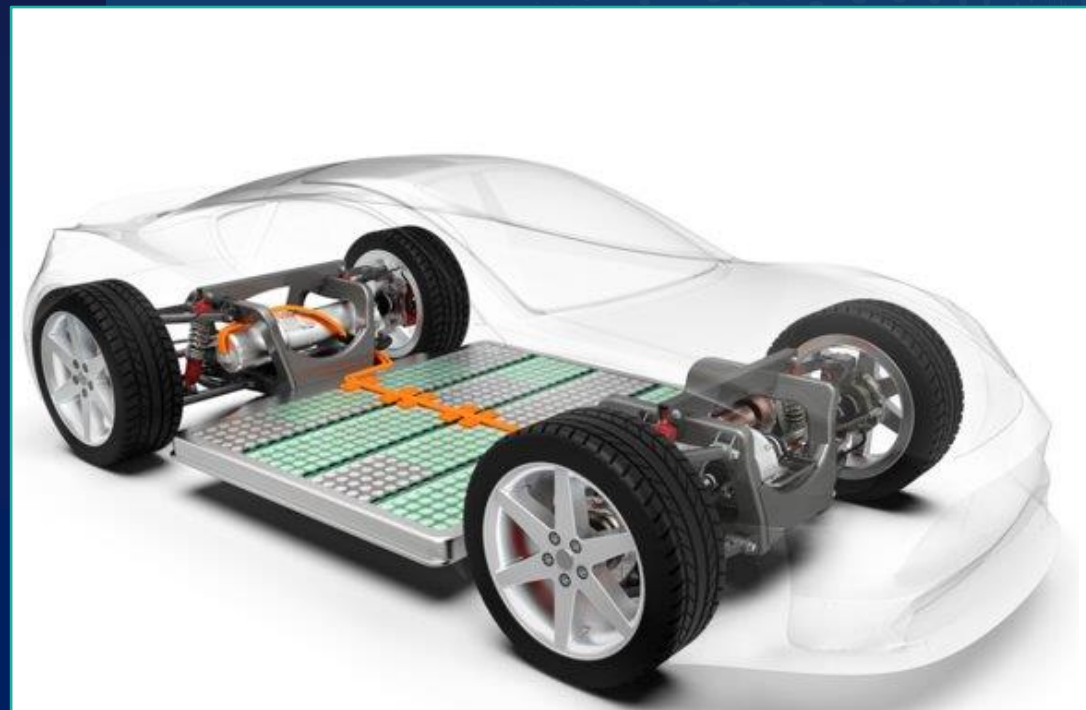
TRANSIÇÃO TECNOLÓGICA: ICE VS BEV

INTERNAL COMBUSTION ENGINE (ICE)

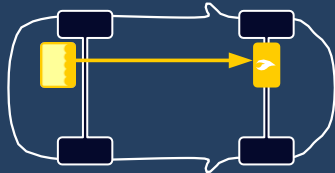
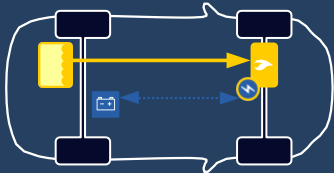
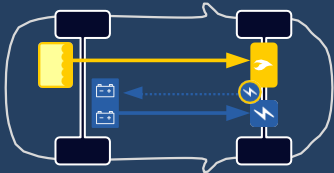
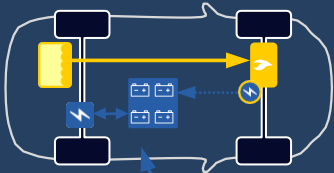
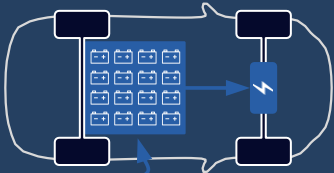


VS

BATTERY ELECTRIC VEHICLE (BEV)



ARQUITETURAS DE MOBILIDADE

	ETANOL	BIO-HYBRID	BIO-HYBRID e-DCT	BIO-HYBRID PLUG-IN	BEV (100% ELÉTRICO)
					
POTENCIA MOTOR ELÉTRICO	-	~ 3 kW	~ 3 kW + 16 kW	~ 44 kW	> 90 kW
CAPACIDADE BATERIA	-	<1 kWh	~1 kWh	~12 kWh	> 60 kWh

⚡ ELETRIFICAÇÃO ⚡

PLATAFORMAS HÍBRIDAS DESENVOLVIDAS E INDUSTRIALIZADAS NO BRASIL, COM LANÇAMENTO EM 2024

BIO-HYBRID



Sistema elétrico híbrido-flex com bateria de íon-lítio que carrega a bateria e gera torque adicional para o veículo

BIO-HYBRID e-DCT



Dois motores elétricos (tensão 12v e 48v) fornecem energia para impulsionar o veículo em modo totalmente elétrico ou em conjunto com o motor térmico

BIO-HYBRID PLUG-IN



Combina motores elétricos com motor térmico para condução 100% elétrica, 100% térmica ou híbrida

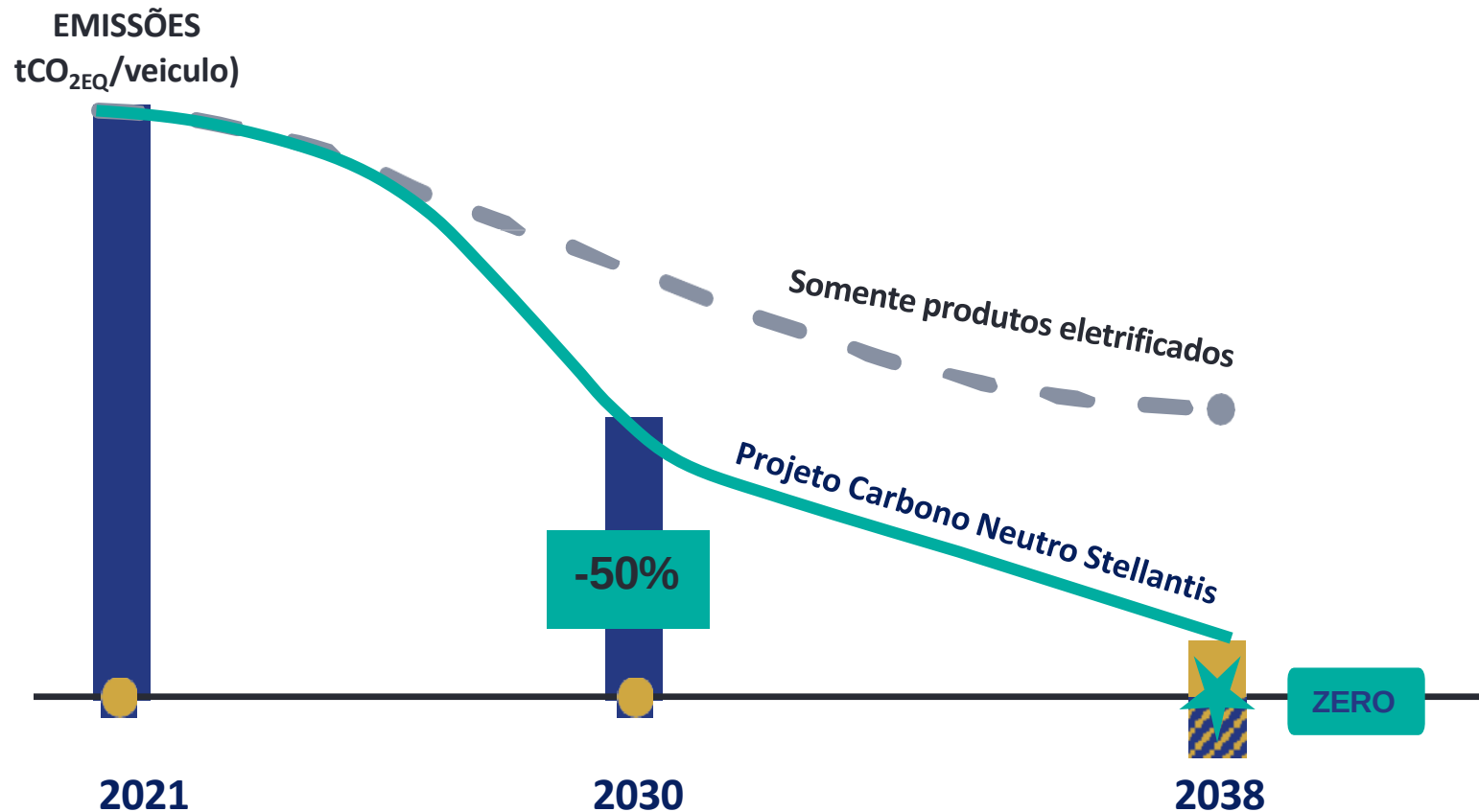
BEV (100% ELÉTRICA)



Veículo 100% elétrico com bateria de alta tensão recarregada com sistema de regeneração interno e/ou fonte de alimentação elétrica externa

REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE CO₂EQ - 2030

-50% vs 2021



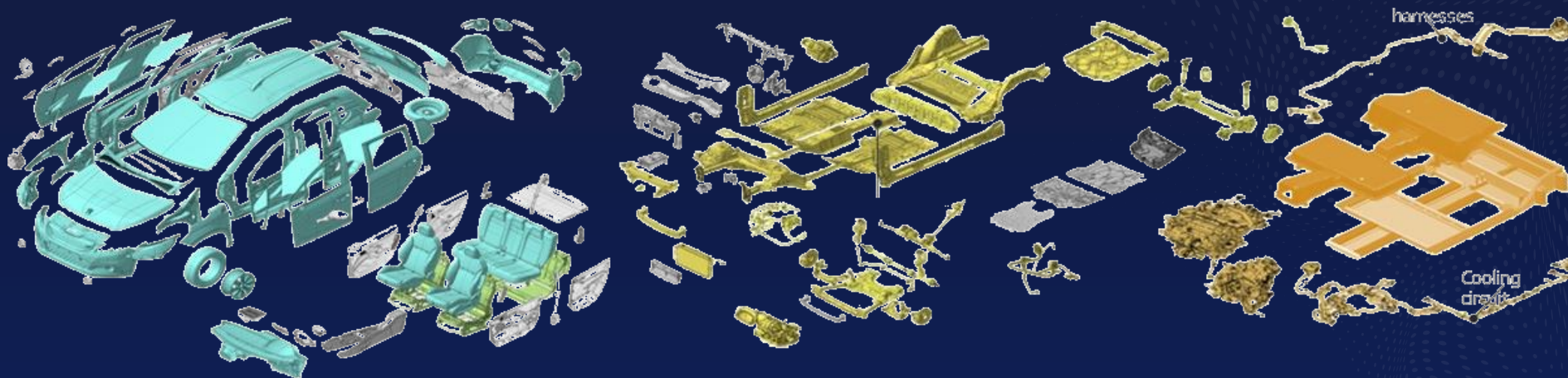
45% da redução =
ações em produtos



55% da redução =
ações na manufatura, cadeia de
fornecimento, logística,
infraestrutura, etc.

PRINCIPAIS COMPONENTES VEICULARES

FABRICAÇÃO DOS COMPONENTES: 11% no ciclo de vida



- Peças de aço estampado
- Peças em alumínio
- Rodas
- Pneus
- Bancos
- Vidros
- Tampa porta-malas
- Faróis e lanternas
- Para-choques
- Painel de bordo
- Teto solar
- Chicotes
- Peças cromadas

- Suspensão
- Sistema de freio
- Coxim motor
- Driveshafts BEV
- Sistema de ar condicionado
- Sistema de arrefecimento
- Sistema de direção
- HV harness
- Dashboard
- Assoalho

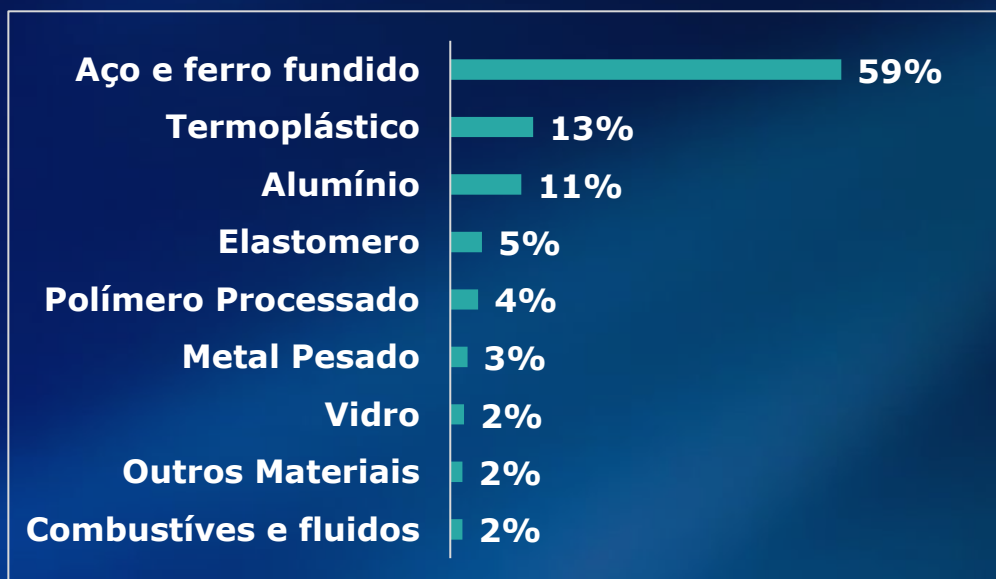
- Propulsion Battery
- EDM front & rear
- Motor
- Sistema de Arrefecimento
- Sistema de Combustível
- Sistema de Exaustão

PESO E IMPACTO DOS MATERIAIS

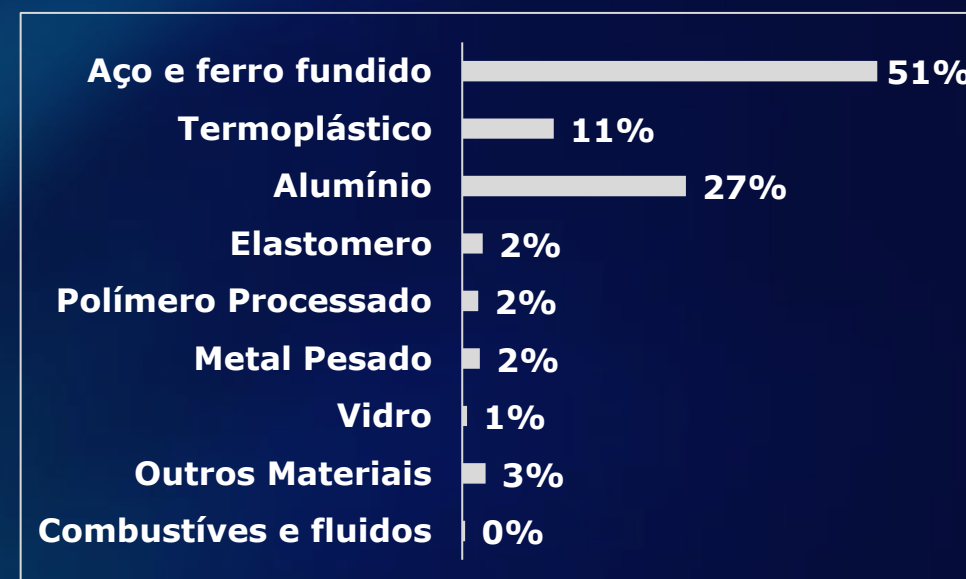
EMISSIONES DE CO2

PARA PRODUZIR UM VEÍCULO (GaBi Databases, fator de emissões Europeu)

% MASSA DE MATÉRIA PRIMA



% CO2 EMITIDO POR MATÉRIA PRIMA



Aço, Ferro fundido, Termoplásticos e Ligas de Alumínio representam 90% das emissões totais de CO2

PROJETO CARBONO NEUTRO



MATERIAIS VERDES



ROADMAP TECNOLÓGICO



ENERGIA LIMPA



OTIMIZAÇÃO DE ROTAS LOGÍSTICAS



PROCESSOS MAIS EFICIENTES

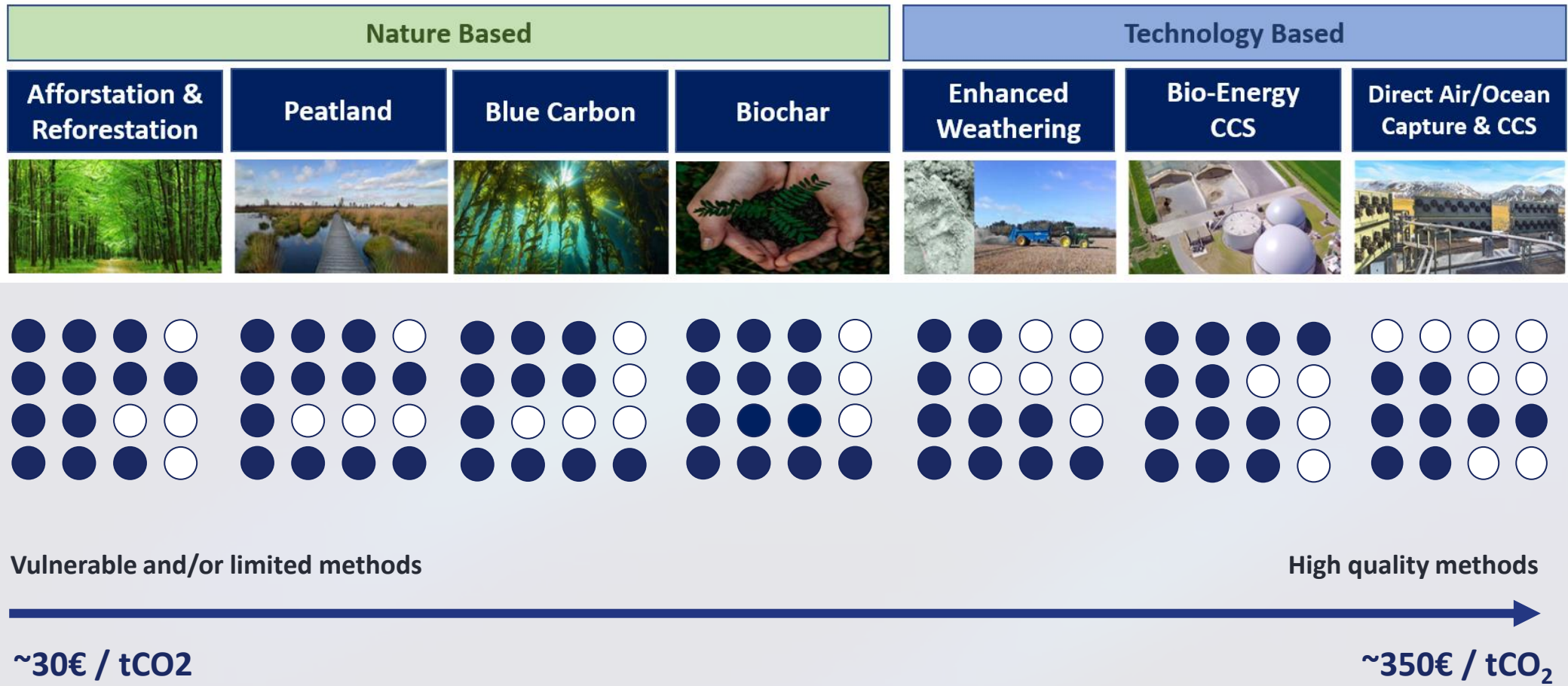


JORNADA DO CLIENTE SUSTENTÁVEL



ECONOMIA CIRCULAR





STELLANTIS



4
CENTROS DE
ENGENHARIA

60
LABORATÓRIOS

- DESIGN CENTER
- POWERTRAIN
- COMBUSTÍVEIS
- SEGURANÇA VEICULAR
- CHASSI E SUSPENSÃO
- SIMULAÇÃO DINÂMICA
- VEÍCULOS AUTÔNOMO
- MATERIAIS
- MANUFATURA 4.0
- VIRTUAL CENTER
- SOFTWARE CENTER
- CAMPO DE PROVAS

A collage of logos for various companies, including TIBERINO, Google, accenture, faurecia, Adler Polier Group, BRF, 11 MOUR, PPG, 3M, cma, SEVA, BENTELER, BRF, LEAR, brase, CEMEX, YAZAKI, PETROBRAS, P.S.C., BENTELER, SAINT-GOBAIN, DENSO, ATRIMOTORS, CSN, FERRARINI, NN autocam, APTIV, KEIPER, SAS, sila group, ArcelorMittal, AGC, USIMINAS, NEUMAYER TEKFOR, Teksid, SAINT-GOBAIN, cmp, Inbrasp, CLARIOS, MARELLI, AXALTA, Inorpat Industrial, PPG, MICHELIN, ESCOLAR, STARR, Valeo, MANN+HUMMEL, PILKINGTON, Nemak, MAXCOR, TREVES DO BRASIL, and IOCHPE-MAXILIO.

+ 100 EMPRESAS



OBRIGADO
THANK YOU

STELLANTIS

