

DIA 2 - quarta 13 de março de 2024 - Painel 5 - 10:30 às 11:45

EMPONDERANDO CIDADES PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL



Carlos Eduardo Cardoso de Souza

Diretor B2G (Business-to-Government) | ENEL

enel x



Empoderando Cidades para um futuro sustentável

13/03/2023



Enel X hoje

Linhas de negócios e portfólio de serviços



Fazendo parte do Grupo Global Enel



Principal player na infraestrutura e redes de energia ¹

~73 M usuários finais



Líder internacional em REN²

~46 GW REN capacidade



Maior CB de varejo em nível global³

~71 M Usuários finais



Líder em serviços de Resposta à Demanda

~6,3 GW DR portfolio

Uma estratégia clara por meio de 6 unidades de negócios

Missão Enel X



- Apoiar clientes na **descarbonização** e eficiência energética por meio de **eletrificação e digitalização**



- Criar **valor agregado** a partir de ativos gerenciados pela Enel por meio do desenvolvimento de **novos produtos, soluções e serviços**

6 Linhas de Negócios

Foco dos próximos capítulos



e-City



e-Home



e-Mobility



e-Industries



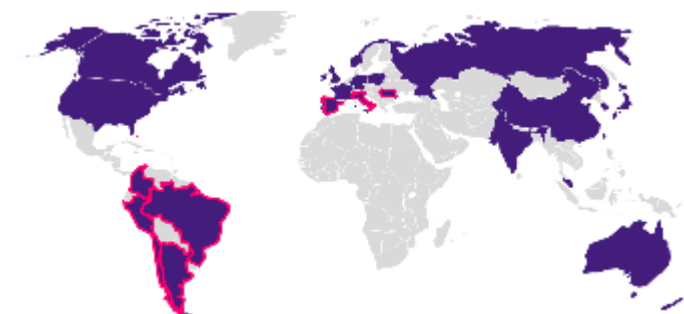
Financial



Ultrabroad

26 países no Mundo

«legado» mercado do grupo Enel em rosa



As Cidades e Estados têm um papel fundamental na formação de um futuro sustentável para todos nós



Desafios para Cidades, Estados e megatendências

Reduzir as emissões



As cidades são responsáveis por **70% das emissões mundiais** ⁽¹⁾

Reduzir e otimizar o consumo de recursos



Cidades consomem mais de **75%** dos **recursos naturais**², produzindo **50%** do **total do lixo**³

Melhorar resiliência urbana responder às necessidades dos novos cidadãos



68% da população mundial vai mudar para as cidades vs 55% hoje⁴, **Estilos de vida e necessidades dos cidadãos** mudam rapidamente

Reduzir os gastos e identificar orçamento para projetos inovadores



Restrições orçamentárias e falta de recursos econômicos municipais e estaduais para implantações de cidades inteligentes ainda é uma das principais barreiras para a transição verde⁵

Eletrificação



eMobility



storage



PV



HVAC



Aquecimento urbano

Digitalização



IoT



Inteligência artificial



Big Data



Cloud

(1, 2, 3) https://www.c40.org/why_cities

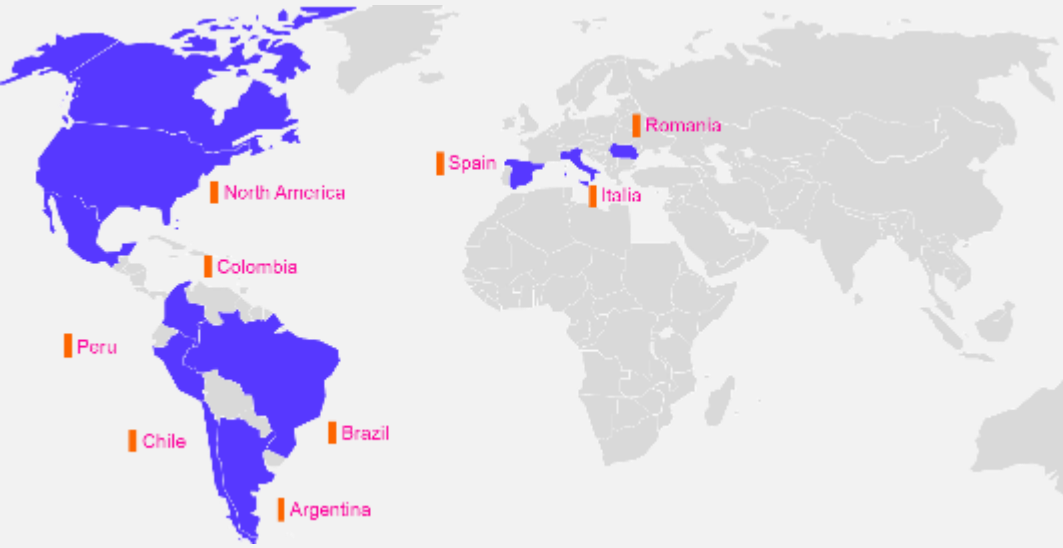
(4) UN World Urbanization Prospects: The 2018 Revision

(5) Guidehouse smart city trackers 2Q2020

Enel X fornecendo um ecossistema de infraestrutura urbana eletrificada e digital

Missão

Enel X eCity permite que Administrações Públicas, Estados e Municípios tornem as cidades e Estados mais sustentáveis e habitáveis, fornecendo um ecossistema de **infraestrutura urbana elétrica e digital**.



	Cientes Governamentais	3.100
	Pontos de Luz (#mn)	3.3
	eBus gerenciados (#)	+5 k
	Edifícios Inteligentes & Eficientes geridos (#)	295

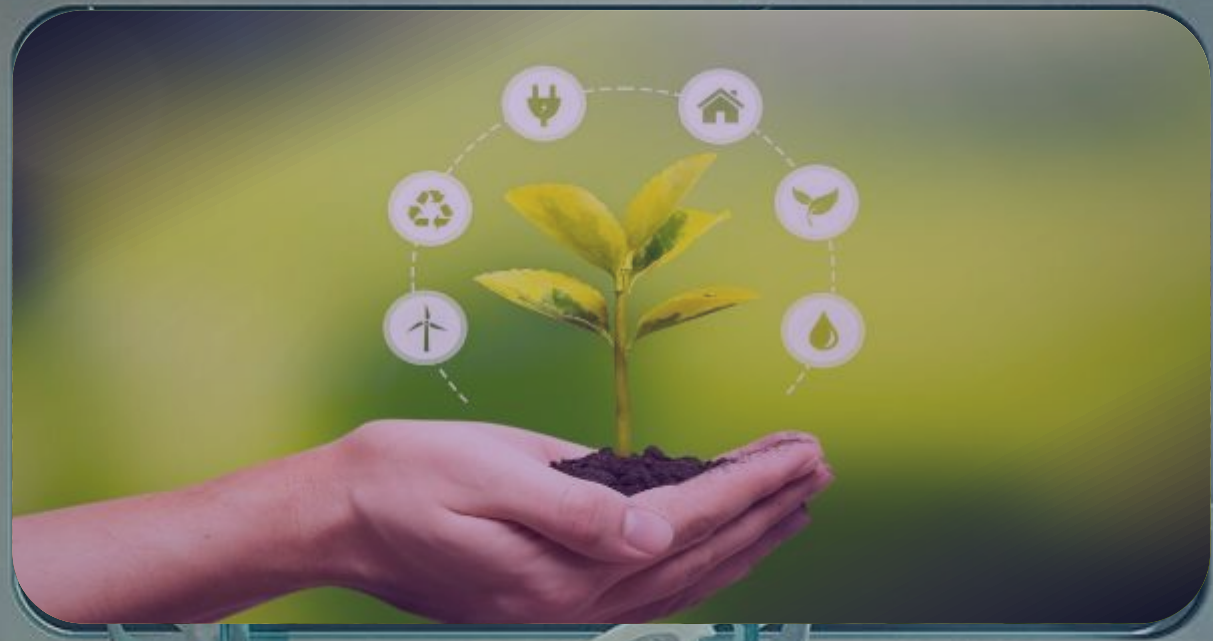


* 2021 preliminary

O MUNDO HOJE



E O AMANHÃ?



Mobilidade elétrica Urbana Sustentável

- Solução Completa de Mobilidade Elétrica
(+ 5 k sob nossa estruturação)
- Infraestrutura elétrica e de recarga
- Todos Serviços de recarga, energia e O&M
- Plataformas e Soluções de Energia
(Enel Green Power e Enel Trading)



eBus: Projetos da Enel X no Mundo



+ 5k
eBuses
gerenciados

	493
	878
	145
	20
	283

100%
energia renovável

19
Eletro
Terminais

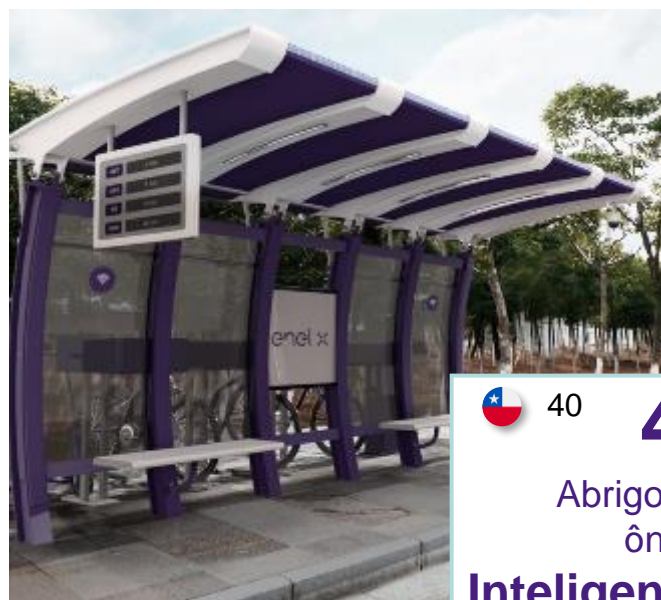
	13
	6
	1*



722
Estações de
Recarga

	268
	422
	118 **

eBus Plataforma de
Recarga Inteligente



40 **40**
Abrigos de
ônibus
Inteligentes



11 **11**
Pantógrafos

* Maior projeto de eBus com eletrificação de uma garagem de operador privada na Espanha até o momento

** dos quais 11 carregadores de oportunidade, até 500kW

PRIMEIRO TERMINAL ELÉTRICO DA AMÉRICA LATINA

SANTIAGO
CHILE



FROTA DE ÔNIBUS ELÉTRICO



2020

435 ônibus

SANTIAGO
CHILE

Trasmilênio | Eletroterminal | Refugio Fontibón



401 ônibus

BOGOTÁ
COLOMBIA

Transmilenio | Eletro terminal | Aeropuerto Fontibón



401 ônibus

BOGOTÁ
COLOMBIA

Contribuindo para a eletromobilidade sustentável...



Curitiba



Angra dos Reis



Rio



Goiás



SJ Campos



Primeira frota do Brasil...

Apresentação oficial – São Paulo



Infraestrutura Garagem - Execução

Transwolfoff – São Paulo



Infraestrutura Garagem

Transwolfo – São Paulo





enel x

Muito obrigado!!!!

Carlos Eduardo Cardoso de Souza

(21) 99571-9190

carlooseduardo.souza@enel.com