

20 

# Relatório Integrado



20 

Relatório Integrado

# Índice

1. Carta do Presidente

3

2. Conselho de Administração

5

3. Nossa empresa

6

Quem somos

Nossa história

Modelo de negócio

4. Desempenho económico y operacional

17

Marcos 2022

Magnitudes destacadas

Ambiente setorial

Operações

5. Compromisso ASG

33

Governo corporativo

- Conselho de administração
- Gestão de riscos corporativos
- Nossa cultura corporativa
- Gestão ética e cumprimento
- Inovação

Social

- A energia das pessoas
- Objetivo zero acidentes

Ambiental

- Cuidado com o planeta
- Integração com comunidades
- Contribuição para os ODS

6. Perspectivas 2023

60

Prezados,

Mais uma vez, tenho a honra de apresentar o Relatório Anual Integrado 2022 da Enerfín Sociedad de Energía e seu Grupo de Empresas, detalhando as conquistas de um ano cujos excelentes resultados são a melhor celebração do 25º aniversário de fundação da nossa empresa, e no qual, mais uma vez, graças ao empenho de uma equipa humana merecedora de todo o nosso reconhecimento, conseguimos superar os objetivos traçados.

A obtenção do nosso primeiro financiamento de longo prazo, sem recurso, para um projeto eólico 100% *merchant*, bem como a constituição e entrada em operação da Luzy, nossa comercializadora de energia, foram os eventos relevantes de 2022.

Também vale a pena destacar o início da construção do nosso primeiro grande projeto fotovoltaico, que marcou o início da atividade comercial da Enerfín na Colômbia.

Também continuamos progredindo no desenvolvimento de novos projetos em nossas áreas geográficas de atividade, conforme detalhado no Relatório, com um aumento significativo no portfólio de desenvolvimento de energia solar fotovoltaica.

O Grupo Enerfín encerrou o exercício de 2022 com um faturamento de 220,4 milhões de euros, a geração de EBITDA alcançou 154,8 milhões de euros e o lucro líquido contábil consolidado foi de 40,7 milhões de euros, o que representa crescimentos de 32,6%, 33,2% e 75%, respectivamente, em comparação com os alcançados em 2021.



As magnitudes econômicas registraram aumentos realmente excepcionais, em parte atribuíveis ao cenário anterior de preços de energia, mas, de qualquer forma, o resultado de uma estratégia sustentada de prudência e determinação, da qual esses resultados são certamente uma prova conclusiva.

Conseqüentemente, pretendemos enfrentar o ano de 2023 aprofundando essas linhas de atuação e promovendo nossa vontade de diversificar para mercados e atividades que complementem os atuais, na convicção de que eles reforçarão solidamente nosso posicionamento e nos abrirão para novas e bem fundamentadas expectativas.



Guillermo Planas Roca, Presidente

## Conselho de Administração

### Presidente

Guillermo Planas Roca

### Membros

Cristóbal González de Aguilar Alonso-Urquijo

Juan Ignacio Landecho Sarabia

Santiago León Domecq

Rafael Martín de Bustamante Vega

Miguel Morenés Giles

Rafael Prado Aranguren

Ignacio Prado Rey-Baltar

Jaime Real de Asúa Arteche

### Secretário do Conselho

Joaquín Gómez de Olea y Mendaro

### Vice-secretário do Conselho

Miguel Cervera Earle



Nova sede em Arturo Soria, 343, Madri

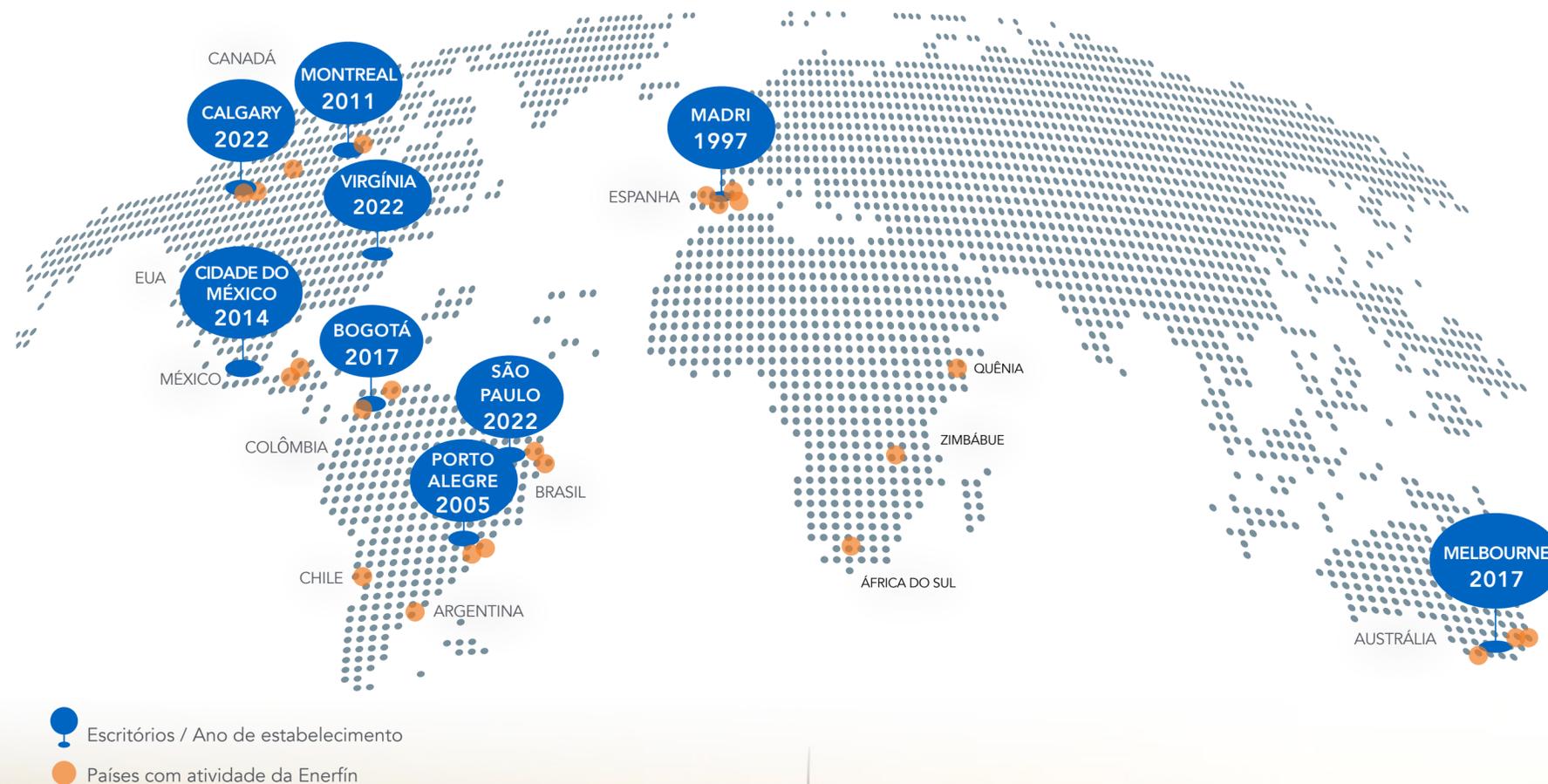
20 

Relatório Integrado

Nossa empresa



## Presença da Enerfín



A Enerfín Sociedad de Energía S.L.U., filial 100% do Grupo Elecnor, é uma das empresas líderes a nível mundial no desenvolvimento, na construção e na exploração de projetos de infraestruturas, energias renováveis e novas tecnologias, com presença em mais de 50 países e um volume de negócios em 2023 de cerca de 3,5 bilhões de euros.

A Enerfín é uma investidora de longo prazo em energia renovável que abrange toda a cadeia de valor, desenvolvendo, construindo, operando e gerenciando a venda de energia de seus projetos.

Em 2022, iniciou a construção de projetos eólicos e fotovoltaicos de 270 MW, que, assim que estiverem operacionais nos próximos meses, elevarão o portfólio de projetos em operação para 1,5 GW.



1997 - 2002

Em 1997, a Enerfín foi criada como uma filial de energia renovável do Grupo Elecnor, com uma participação no parque eólico de Malpica, na Galícia, de 16 MW.

Entre 1998 e 2002, foi iniciada a construção e o subsequente comissionamento de 150 MW de energia eólica em Navarra e dos parques eólicos Páramo de Poza (100 MW) em Burgos.

2003 - 2007

Em 2004, colocou-se em operação 54,4 MW de parques eólicos na Aerosur (Cádiz) e, em 2005, colocou-se mais 128 MW do complexo eólico Faro-Farelo (Galícia), na época o maior parque eólico da Europa.

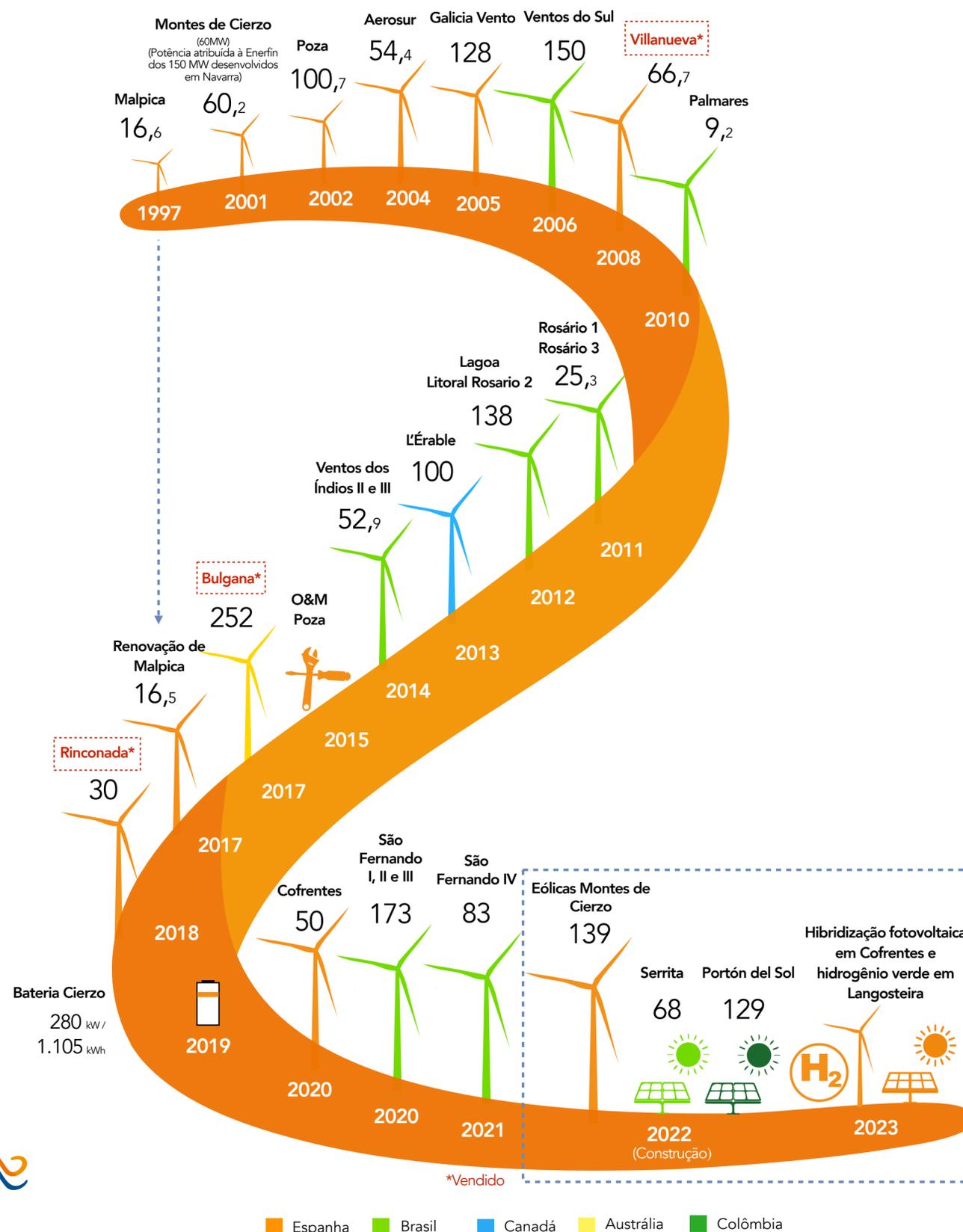
Em 2006, o primeiro projeto internacional da Enerfín no Rio Grande do Sul (Brasil), com uma capacidade de 150 MW, entrou em operação e foi posteriormente ampliado. Ele se tornou o maior complexo de energia eólica da Ibero-América.

2008 - 2012

A empresa continua seu desenvolvimento no Brasil com o comissionamento dos parques eólicos Palmares, Litoral e Lagoa no Rio Grande do Sul (172 MW).

Durante esse período, os parques eólicos Villanueva I e II (67 MW), os primeiros projetos da Enerfín na região de Valência, também entraram em operação.

25 anos de experiência em energias renováveis



2013 - 2017

A atividade internacional da Enerfín é consolidada com a entrada em operação do parque eólico L'Érable, de 100 MW, em Quebec (Canadá).

O complexo eólico Ósorio-Palmares, de 375 MW, foi concluído com o início da operação dos parques eólicos Ventos dos Índios 2 e 3 (RS, Brasil).

Em 2015, os parques eólicos de Páramo de Poza iniciam sua atividade como operadores e mantenedores de turbinas eólicas (O&M).

Em 2017, o primeiro parque eólico em Malpica foi renovado, após 20 anos de operação, com a instalação de 7 turbinas eólicas para substituir as 69 anteriores.

2018 - 2022

Início do projeto de armazenamento de energia de P&D&I nos parques eólicos de Navarra, que integra uma bateria com um sistema de otimização de gestão de energia em tempo real.

Em 2020, iniciou-se a operação do parque eólico Cofrentes de 50 MW (Valência) e dos parques eólicos São Fernando I, II e III, 173 MW (Rio Grande do Norte, Brasil).

Além disso, a atividade está sendo estendida a outras tecnologias renováveis: projetos de hibridização fotovoltaica e eólica-fotovoltaica, bem como a geração de hidrogênio verde.

Em 2021, foi concluída a construção do complexo de energia eólica de 256 MW no Rio Grande do Norte (Brasil).

Se inicia a construção do parque eólico Ribera de Navarra, de 139 MW, e o primeiro projeto solar da Enerfín, o Portón del Sol, de 129 MWp (Colômbia).

Em 2022, a Luzy iniciou as operações para comercializar a eletricidade gerada nos parques eólicos da Enerfín na Espanha.

O modelo de negócio da Enerfín se concentra na geração e na gestão de energia renovável com uma vocação de longo prazo.

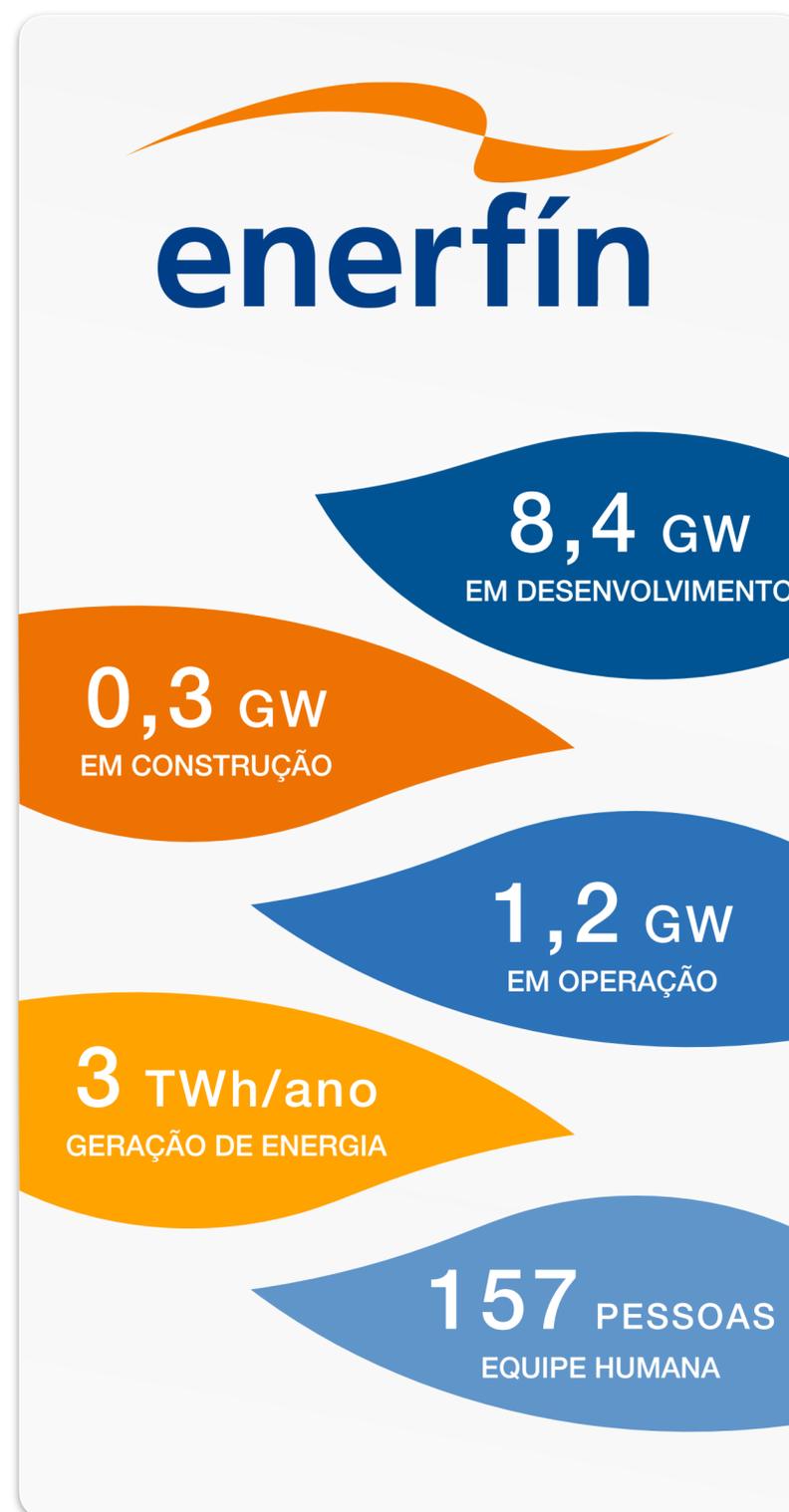
Para isso, a Enerfín realiza sua atividade em toda a cadeia de valor: identificação, projeção, desenvolvimento e procedimentos administrativos, investimento e financiamento, construção e operação comercial, operação e venda/comercialização da energia gerada pelos nossos projetos.

Nos últimos cinco anos, a Enerfín vem expandindo consistentemente seu escopo de atividade, inicialmente focado na energia eólica, na energia solar fotovoltaica, na hibridização de ambas as fontes de energia, no armazenamento e na produção de hidrogênio verde.

A empresa também fez um esforço significativo para expandir seu portfólio de projetos em construção, desenvolvimento e estudo, que no final do ano totalizava 8,8 GWs.

Esses portfólios estão distribuídos nos sete mercados nos quais a empresa está presente: Espanha, Brasil, Colômbia, México, Canadá, Austrália e Estados Unidos, bem como nos outros três países em que opera (Argentina, Chile e África do Sul).

No final de 2022, a Enerfín também iniciou sua atividade de comercialização de eletricidade na Espanha por meio de sua filial, Luzy Energía Renovable, como forma de otimizar a gestão da energia gerada pelo seu projeto.



Esse modelo é complementado por duas atividades que abrangem todos os negócios da empresa:

- A sustentabilidade é um dos principais elementos no modelo de negócio da Enerfín, que gera não apenas energia renovável, mas também emprego de qualidade e bem-estar para seus funcionários e partes interessadas com as quais mantém relacionamentos e vínculos de longo prazo, como administrações públicas, comunidades afetadas, proprietários de terras, clientes finais, fornecedores e instituições financeiras.
- A gestão da sustentabilidade é planejada e controlada pelo Comitê de Sustentabilidade da empresa, formado por profissionais de todas as áreas e de vários países.
- Pesquisa, desenvolvimento e inovação (P&D&I), especialmente nas áreas de armazenamento e gestão de energia renovável, que é de responsabilidade do departamento de inovação da Empresa.

Para realizar suas atividades, a Enerfín conta com uma equipe de 157 profissionais, 60% dos quais estão baseados na Espanha e os 40% restantes nas sete áreas geográficas em que a empresa está presente, o que permitiu que se tornasse um agente local em cada uma delas.

Na mesma linha, a Enerfín tem uma estrutura corporativa composta por um total de 94 empresas, incluindo *holdings*, prestadores de serviços de desenvolvimento, supervisão de construção, operação e venda de energia em cada um dos países em que opera, bem como sociedades de propósito específico (SPEs).

A Enerfín realiza o desenvolvimento, o processamento, a supervisão da construção, a operação e a gestão da venda de energia com equipes locais em cada país em que opera, que são apoiadas pelas equipes da Empresa na Espanha.

A gestão do financiamento para a construção, o *design* e a seleção de tecnologia para os projetos e as atividades de P&D&I são gerenciados na Espanha, onde a Empresa centraliza seus recursos humanos e técnicos para essas atividades.

Deve-se destacar que a Enerfín também conta com o apoio permanente de seu acionista, a Elecnor, tanto no fornecimento de recursos financeiros de longo prazo para complementar sua geração interna de caixa para a implementação de seus projetos quanto para sua construção, especialmente nos países onde a Elecnor opera, permitindo que a Enerfín supervisione-os.

A política da Enerfín é manter sua própria equipe em todos os projetos com dimensão suficiente para a operação dos projetos em funcionamento.



Empresas operadoras	Seguradoras	Comercializadora	
Enerfín Sociedad de Energía S.L.U. Enerfín do Brasil Sociedad de Energía Ltda. Enerfín Quebec, Inc. (Canadá) Enemex Gestión S.A. de C.V. (México) Enerfín Renewables LLC, Inc. (EEUU) Enerfín Servicios S.A.S. (Colombia) Enerfín Energy Services, PTY LTD. (Australia) Enerfín Energy Services, (Sudáfrica)	<b>Espanha</b> Enerfín Enervento S.L.U. Enerfín Enervento Exterior S.L.U. <b>Brasil</b> RS1, Ltda. Rio Grande Energia Renovável Rio Norte I Energia Ltda. Rio Norte II Energia Ltda.	<b>Canadá</b> Enerfín Energy Company of Canada, Inc. <b>USA</b> Enerfín Renewable INC (EUA)	<b>Espanha</b> Luzy Energía Renovable
Empresas de projeto			
<b>Espanha</b> Eólica Montes del Cierzo S.L.U. <sup>1</sup> Eólica Páramo de Poza S.A. <sup>1</sup> Parque Eólica Malpica, S.A. <sup>1</sup> Aerogeneradores del Sur, S.A. <sup>1</sup> Galicia Vento, S.L. <sup>1</sup> P.E. Confrontes S.L.U. <sup>1</sup> Gestión de evacuación de la Serna S.L. <sup>1</sup> Sociedad Eólica de Andalucía, S.A. <sup>1</sup> Renovables del Cierzo <sup>2</sup> Parque Eólico Cernégula S.L.U. <sup>3</sup> Solar 3 rayas S.L.U. <sup>3</sup> Parque Eólico Volandin S.L.U. <sup>3</sup> Enerfín Renovables S.L.U. <sup>3</sup> Enerfín Renovables II S.L.U. <sup>3</sup> Enerfín Renovables IV S.L.U. <sup>3</sup> Enerfín Renovables VI S.L.U. <sup>3</sup> Enerfín Renovables VIII S.L.U. <sup>3</sup> Enerfín Renovables IX S.L.U. <sup>3</sup> Renercycle <sup>3</sup>	<b>Canadá</b> Eoliennes de L'Érable SEC <sup>1</sup> Winnifred LP <b>Brasil</b> Ventos do Sul, S.A. <sup>1</sup> Paque Eólicos Palmares, S.A. <sup>1</sup> Ventos de Lagoa, S.A. <sup>1</sup> Ventos do Litoral, S.A. <sup>1</sup> Ventos dos Índios, S.A. <sup>1</sup> Ventos do São Fernando I Energia S.A. <sup>1</sup> Ventos do São Fernando II Energia S.A. <sup>1</sup> Ventos do São Fernando III Energia S.A. <sup>1</sup> Ventos do São Fernando IV Energia S.A. <sup>1</sup> Solar Serrita Energia <sup>2</sup> Gran Sul Geração de Energia L.T.D.A. <sup>3</sup> <b>Chile</b> Eólica los Lagos S.P.A. <sup>3</sup>	<b>Colômbia</b> Portón del Sol S.A.S. E.S.P. <sup>2</sup> Guajira Eólica I S.A.S. <sup>3</sup> Guajira Eólica II S.A.S. <sup>3</sup> Eólica La Vela S.A.S. <sup>3</sup> Eólica Musichi S.A.S. <sup>3</sup> Girasol Solar S.A.S. <sup>3</sup> La Cayena S.A.S. <sup>3</sup> Córdoba Solar S.A.S. <sup>3</sup> El Roble S.A.S. <sup>3</sup> Sahagun S.A.S. <sup>3</sup> <b>México</b> Vientos de Yucatán S.A. de C.V. <sup>3</sup> Vientos de Panabá S.A. de C.V. <sup>3</sup> Vientos de Sucilá S.A. de C.V. <sup>3</sup> Renovables del Bajío <sup>3</sup>	<b>Austrália</b> Woolsthorpe Holding Asset Trust <sup>3</sup> <b>EUA</b> Dry Branch Solar <sup>3</sup> Walnut Creek Solar <sup>3</sup> West Fork River <sup>3</sup> Mantle Rock Solar <sup>3</sup>
			1. Empresas com projetos em operação 2. Empresas com projetos em construção 3. Empresas com projetos em desenvolvimento

## Gestão integrada de projetos de energia renovável

Presente em toda a cadeia de valor



### Desenvolvimento

O desenvolvimento de projetos renováveis enfrenta riscos crescentes que precisam ser gerenciados adequadamente para que os projetos atinjam o *status* “ready to build”. Esses riscos decorrem, entre outros, da necessidade de garantir a conexão de projetos sem ter certeza de sua viabilidade, das maiores restrições e exigências ambientais decorrentes do grande número de projetos renováveis e da volatilidade dos custos de capex e financiamento decorrentes do ambiente atual.

Para mitigar esses riscos, a Enerfín, além de realizar estudos preliminares para confirmar que os locais selecionados atendem a critérios mínimos de viabilidade técnica e ambiental, intensificou o controle de processos para avaliar periodicamente sua adequação, concentrando-se em promover aqueles com maior probabilidade de sucesso a curto prazo.

Além disso, a Enerfín continua com sua política de ativar os custos de desenvolvimento apenas para projetos em que as chances de sucesso são muito altas e não registrar receitas de desenvolvimento até, pelo menos, o início da fase de construção.

### Construção

Um dos principais riscos associados à construção do projeto é a dependência dos fabricantes de turbinas eólicas e dos fornecedores de módulos fotovoltaicos.

O processamento de projetos eólicos, em particular, pode exigir que o modelo da turbina eólica seja selecionado bem antes do início da construção, e quaisquer mudanças na tecnologia e no projeto da usina podem estar associadas a atrasos na obtenção de licenças.

Para gerenciar adequadamente esse risco, a Enerfín opta por estabelecer relacionamentos de longo prazo com os principais fabricantes de turbinas eólicas e trabalhar com eles desde o estágio inicial de desenvolvimento dos projetos. O portfólio atual de MWs em operação da Enerfín está dividido entre três dos principais fabricantes do mundo: General Electric, Nordex e Enercon. Além disso, a empresa também está em negociações com a Vestas e a SGRE para os projetos que planeja construir a curto e médio prazo.

Paralelamente às negociações dos contratos de fornecimento, instalação e comissionamento de turbinas eólicas (“TSA” ou *Turbine Supply Agreements*), a Enerfín negocia contratos de operação e manutenção (O&M) de turbinas eólicas com os fabricantes, cujo impacto econômico nos projetos pode ser tão importante quanto o do TSA.

Em ambos os casos, os contratos preveem a apresentação de garantias para assegurar o cumprimento das obrigações contratuais, bem como penalidades associadas ao não cumprimento.

Empresa em crescimento  
com sociedades em 9  
países 

A Enerfín trabalha regularmente com o Grupo Elecnor para contratação do BoP. Sua experiência comprovada na maioria dos mercados em que a Enerfín opera, sua solvência técnica e econômica e seu compromisso como único acionista da Enerfín fazem dela um parceiro fundamental para a realização bem-sucedida desses investimentos.

A experiência acumulada pela Enerfín e pela Elecnor na negociação desses contratos também garante que os serviços sejam contratados a preços de mercado.

Na seleção e contratação de módulos fotovoltaicos, a Enerfín também conta com a experiência de sua acionista, a Elecnor, adquirida por meio de sua empresa Elecnor Servicios y Proyectos, que participou da construção de mais de 2 GW de módulos solares fotovoltaicos em todo o mundo.

As empresas do projeto contratam a Elecnor a preços e condições de mercado, estabelecendo as mesmas obrigações e direitos contratuais que se aplicariam a um contratante não relacionado.

Além disso, as empresas do projeto contratam a Enerfín para fazer a supervisão da construção. Essa atividade, que a Enerfín realiza há 25 anos, garante o cumprimento e a execução corretos dos contratos de fornecimento de equipamentos e construção de usinas (BoP).

Todos os riscos associados à construção, inclusive a perda de lucros, são cobertos por apólices de seguro contratadas com as principais seguradoras.



Cravação do parque solar Portón del Sol, Colômbia



### Gestão de energia

Essa atividade apresenta riscos de tipos muito diferentes:

**Volatilidade dos preços de eletricidade:** A Enerfín está exposta a esse risco nos mercados espanhol e brasileiro, onde vende toda ou parte de sua energia para o *pool* de eletricidade, enquanto no Canadá toda a sua geração é vendida por meio de um PPA a um preço fixo indexado.

Para minimizar esse risco nesses mercados, a política da empresa é contratar coberturas de preço de curto, médio e longo prazo para uma parte significativa de sua geração descontratada.

Na Espanha, a Enerfín cobre aproximadamente 60% da sua geração, enquanto no Brasil mais de 90% é contratada por meio de PPAs de longo prazo (mercado regulado e não regulado).

**Restrições da geração:** esse risco é considerado marginal, pois nos mercados de eletricidade em que a Enerfín opera, a geração de energia renovável tem prioridade de despacho.

**Variação do recurso energético:** esse risco é razoavelmente mitigado pelas campanhas de medição de recursos e estudos de produção realizados durante a fase de desenvolvimento dos projetos, bem como pela maturidade de seus parques eólicos em operação e sua dispersão geográfica.

**Risco regulatório:** como resultado da crescente competitividade da geração eólica e fotovoltaica, a dependência de mercados regulados diminuiu substancialmente para ambas as fontes de energia, que agora podem competir com qualquer outra fonte de geração sem depender de um complemento regulatório.

Vale a pena observar importantes mudanças regulatórias a partir de setembro de 2022 no mercado espanhol, como consequência dos altos preços do gás natural e os efeitos que isso teve no mercado atacadista de eletricidade.

Essas mudanças, que ainda estão em vigor, consistem principalmente na redução das receitas recebidas pelos geradores que não dependem do gás natural para a produção de eletricidade (embora as coberturas de preço assinadas sob certas condições sejam excluídas).

O impacto potencial dessa medida sobre os ativos da Enerfín foi substancialmente atenuado pela alta porcentagem de geração para a qual a Empresa já tinha contratado coberturas de preço.

No Brasil, a Enerfín vende cerca de 65% da energia gerada no mercado regulado, cujo funcionamento adequado é garantido por todos os agentes do sistema, sendo um dos países com maior estabilidade regulatória desde que iniciou sua transição para as energias renováveis.



Parques eólicos de São Fernando, Brasil

### Investimento e financiamento

Os principais riscos dessa atividade são:

Variação na taxa de juros:

A alavancagem média dos projetos que a Enerfín constrói e opera é de cerca de 60%.

A Enerfín mantém uma política prudente de contratação de coberturas de taxas de juros em termos semelhantes aos dos diversos instrumentos de financiamento.

Nesse sentido, na Espanha, para operações de financiamento sujeitas a variações de taxa de juros, são contratadas coberturas para pelo menos 75% do valor financiado, tendo fechado seu último financiamento de 136 milhões de euros a uma taxa fixa.

O financiamento dos parques eólicos em operação no sul do Brasil é contratado a taxas preferenciais estabelecidas pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), com volatilidade reduzida.

O financiamento de três dos parques do complexo de São Fernando, no Norte do Brasil, foi contratado com o Banco do Nordeste, e o financiamento do quarto parque com o Banco do Brasil, com recursos fornecidos pela Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste. Ambos têm taxas de juros indexadas à inflação mais uma margem fixa.

No Canadá, tanto o financiamento sênior contratado para a construção do parque eólico de L'Érable quanto o mezanino complementar foram contratados a taxas de juros fixas.

Na Colômbia, durante o exercício de 2022, avançamos no financiamento do Portón del Sol (129 MWp PV), mandatando bancos locais (Banco de Bogotá e Banco de Occidente) e optamos pelo financiamento indireto da Financiera de Desarrollo Territorial (FINDETER) com uma estrutura de financiamento do projeto a uma taxa de referência correlacionada com a taxa de inflação do país de cerca de 100% mais uma margem fixa subsidiada pela incorporação da FINDETER.

Até a data deste relatório, foi feito o primeiro desembolso desse financiamento no valor de 300 bilhões de pesos colombianos (aproximadamente 57 milhões de euros).

Em todos os casos, as garantias fornecidas para a contratação de financiamento são limitadas aos projetos (*project finance*).

Por fim, deve-se observar que, tanto no Brasil quanto na Colômbia, o risco de flutuações da taxa de juros é substancialmente atenuado pelo fato de que as receitas das vendas de energia também estão vinculadas à inflação.



Construção do parque fotovoltaico Portón del Sol, Caldas, Colômbia

#### Investimento e financiamento

##### Risco de crédito

A política da Enerfín é assinar contratos de compra e venda de energia de longo prazo e contratos de coberturas de vendas de energia de curto prazo com empresas de prestígio e credibilidade reconhecidos, e até o momento não incorreu em nenhuma perda decorrente desse risco.

Nos contratos de compra de energia concedidos em licitações convocadas pelo órgão regulador no Brasil (a Agência Nacional de Energia Elétrica, ANEEL), o risco de crédito é suportado pelo sistema elétrico brasileiro.

No Canadá, o contrato de compra de energia foi assinado com a Hydro-Quebec, uma empresa controlada 100% pelo Governo da Província de Quebec e classificada como AA-.

No que diz respeito à geração vendida diretamente nos diferentes mercados de eletricidade, na Espanha a liquidação de compra e venda de eletricidade é realizada pelo operador do mercado de eletricidade (OMIE) e pelo operador do sistema (Red Eléctrica), sem que se tenha observado, até o momento, qualquer falta de pagamento ou atraso na liquidação das transações.



Parques eólicos de Páramo de Poza, Burgos

20 

Relatório Integrado

Desempenho econômico e operacional



### Desenvolvimento

#### Espanha

- Obtenção de uma Declaração de Impacto Ambiental favorável para os 92 MW do projeto de repotenciação de Montes de Cierzo (Navarra).
- Obtenção de autorizações ambientais para as primeiras hibridizações eólico-solares: Hibridizações de Cofrentes (9 MW) e de Corral del Molino I (3,4 MWp).
- Aumento do portfólio de projetos em desenvolvimento para competir nas próximas licitações de capacidade.

#### Brasil

- Aquisição do projeto fotovoltaico de Serrita (68 MW) e adjudicação de um contrato de concessão com o Governo de Pernambuco para o fornecimento de sua energia a 52 unidades consumidoras por 28 anos.
- Autorização da CND e do INCRA para o registro dos contratos de aluguel do complexo eólico Gransul (350 MW), apesar da Enerfín do Brasil ser controlada por uma empresa estrangeira.

#### Colômbia

- Aquisição dos projetos solares em desenvolvimento Portón del Sol (102 MW), La Cayena (19,9 MW), El Roble (19,5 MW) e El Espino (200 MW), com conexão garantida entre 2023 e 2025.
- Resolução favorável da UPME à nossa solicitação de prorrogação até 24 de dezembro para a COD do parque eólico El Ahumado (50 MW).
- Conclusão de todas as consultas indígenas para nossos projetos eólicos de Guajira (1.100 MW).

#### Canadá

- Obtenção das licenças de construção para a linha de interconexão do parque eólico Winnifred (136 MW) em Alberta, bem como contratos de interconexão de até 150 MW.

#### Austrália

- Recepção da oferta de conexão para o parque eólico de Woolsthorpe (73 MW) e assinatura dos contratos de conexão e geração.
- Assinatura dos acordos de exclusividade para a aquisição de projetos em estágio avançado de desenvolvimento nos Estados de NSW (120 MWp fotovoltaicos) e Queensland (165 MW eólicos).



#### Estados Unidos

- Implementação da Enerfín nos EUA com a contratação de uma equipe local e o início do desenvolvimento de seus primeiros projetos solares (170 MW) para os quais já solicitou conexão na MISO.

#### México

- Recepção de resoluções negativas sobre pedidos de autorizações de geração, licenças ambientais e mudanças no uso da terra para a linha de transmissão e a primeira fase do complexo de energia eólica Panabá-Sucilá (Panabá 1A e 1B, 250 MW). Foram movidas ações judiciais contra todas essas decisões, devido à sua falta de motivação.
- Autorização do adiamento da data de entrada em operação do complexo de energia eólica Panabá-Sucilá (primeira fase: dezembro de 2025).

#### Chile

- Progresso dos procedimentos ambientais e de conexão do parque eólico Los Lagos (240 MW) e necessidade de envolvimento com a comunidade.

#### Argentina

- Renovação da licença ambiental para o parque eólico de Salamanca, com 269 MW, na província de Chubut.

#### África

##### Moçambique

- Aprovação pela EDM do estudo de conexão à rede para o projeto Marara (>30 MW) e autorização do Ministério da Energia para realizar estudos de viabilidade para um projeto eólico na província de Gaza.

##### Zimbábue

- Apresentação do estudo de impacto ambiental do projeto de energia eólica Guruve-Mazowe (100 MW).

##### África do Sul

- Início da atividade de desenvolvimento na África do Sul com a seleção dos primeiros projetos *greenfield* e do portfólio de projetos de terceiros a serem adquiridos.

### Construção

#### Espanha

- A construção do parque eólico Ribera de Navarra, de 139 MW, começou em junho, com a conclusão das obras civis de 16 posições de turbinas eólicas, o fornecimento de 14 turbinas eólicas e a montagem de 2 turbinas eólicas.



#### Colômbia

- A construção do parque solar fotovoltaico Portón del Sol, de 129 MWp, na Colômbia, começou em setembro com a movimentação de terras e a adaptação de acessos.

### Financiamento

#### Espanha

- Contratação do financiamento para o projeto de Ribera Navarra em construção com um investidor institucional (AIP) e primeiros saques de € 136 milhões e de € 52 milhões, respectivamente.
- Cancelamento antecipado em 2022 (2 anos antes do previsto) do financiamento obtido em 2017 para a construção da renovação do parque eólico de Malpica.

#### Hidrogênio verde

#### Espanha

- Progresso no processamento da planta de produção de hidrogênio verde que a Enerfín está processando no Porto Externo de A Coruña com a colaboração da Autoridad Portuaria de A Coruña.



#### Brasil

- Assinatura de um MOU com o Governo do Rio Grande do Sul e a Refinaria Riograndense (Petrobras 33,1%, Braskem 33,1% e Grupo Ultra 33,1%) para o desenvolvimento de um projeto de geração de Hidrogênio Verde no superporto de Rio Grande.

### Inovação

#### Inteligência artificial e P&D&I

- Obtenção de uma subvenção do Governo de Navarra para 40% do orçamento do projeto Acadiems na convocatória “Proyectos Estratégicos I+D de Navarra”. O projeto, que será desenvolvido por um consórcio de seis empresas liderado pela Enerfín, consiste no desenvolvimento de um sistema inteligente de gerenciamento de energia baseado em inteligência artificial.

#### Economia circular

- Participação no lançamento do projeto empresarial Rencycle com outras 17 empresas, no qual serão trabalhadas três possíveis linhas de negócio relacionadas à economia circular em parques eólicos (desmontagem, recondição de componentes e reciclagem de materiais).



Comercialização



- Durante o último trimestre, a atividade de marketing foi lançada, todos os sistemas operacionais foram desenvolvidos e os primeiros contratos com clientes dos setores residencial e de PMEs foram assinados.



Parque eólico de Malpica, Galicia

## Magnitudes destacadas

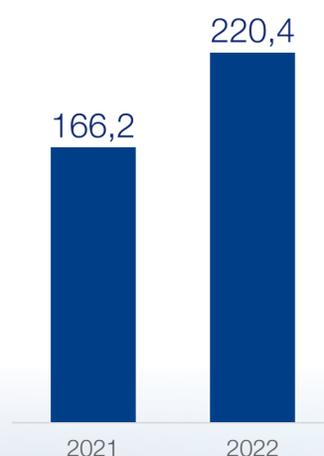
Os números do Grupo Enerfín em 2022 cresceram significativamente em comparação com o ano anterior, refletindo a força do Grupo nos mercados em que atua, onde combina projetos maduros com projetos recém-comissionados.

Em 2022, as vendas totalizaram 220,4 milhões de euros, um aumento de 33% em relação ao ano anterior, com uma maior contribuição dos negócios na Espanha. O EBITDA totalizou 154,7 milhões, 34% mais do que em 2021. O lucro líquido foi de 40,8 milhões, um aumento de 76% em relação ao ano passado.

Esse crescimento nos resultados é sustentado pelo bom desempenho dos projetos em operação em todas as regiões geográficas em que o Grupo está presente, especialmente no mercado doméstico, onde os projetos em operação aproveitaram os efeitos dos altos preços do mercado de eletricidade durante 2022. Também foi notável a estabilidade das moedas nos mercados estrangeiros, especialmente a valorização do real brasileiro em comparação com o período anterior.

As três magnitudes continuaram a aumentar, seguindo a tendência do ano anterior

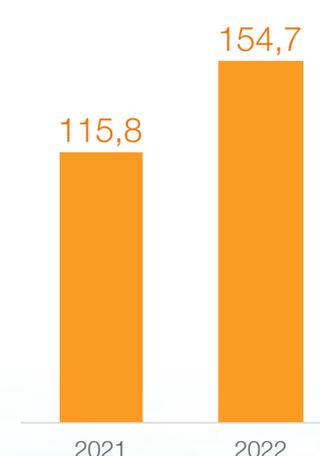
Vendas



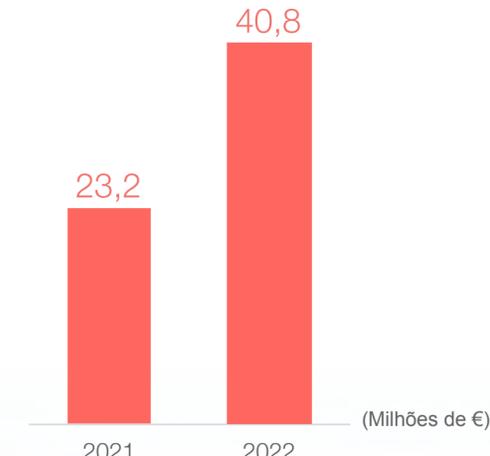
Vendas por países



EBITDA

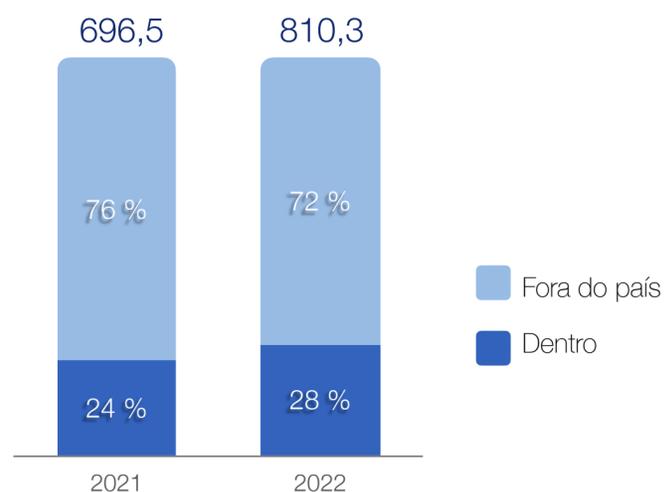


BDI

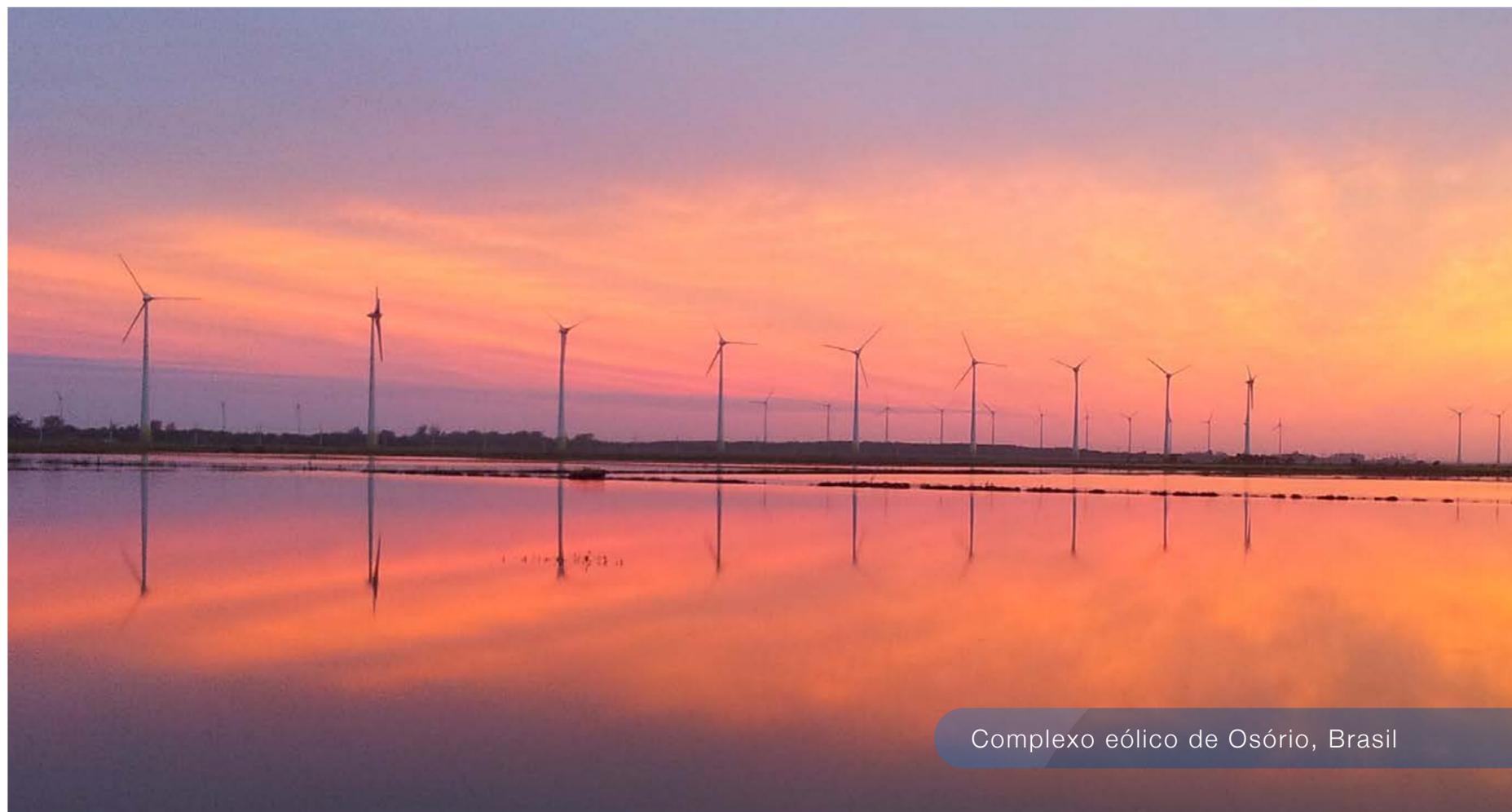
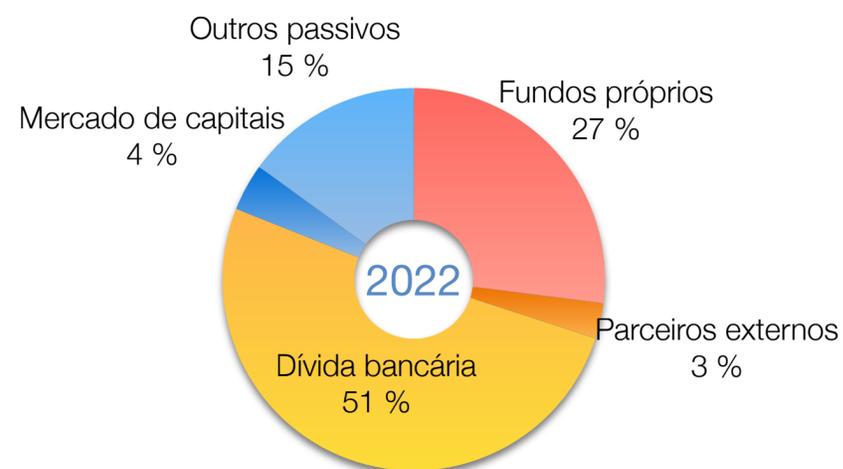


Em um ano marcado pelos altos preços da energia na Espanha, os fluxos de caixa gerados pela atividade totalizaram 49,6 milhões de euros, que foram utilizados para financiar os investimentos nos projetos em construção de Ribera Navarra (Espanha), Portón del Sol (Colômbia) e Solar Serrita (Brasil), bem como para distribuir 21,7 milhões de euros em fundos de acionistas.

Total de ativos de projetos eólicos

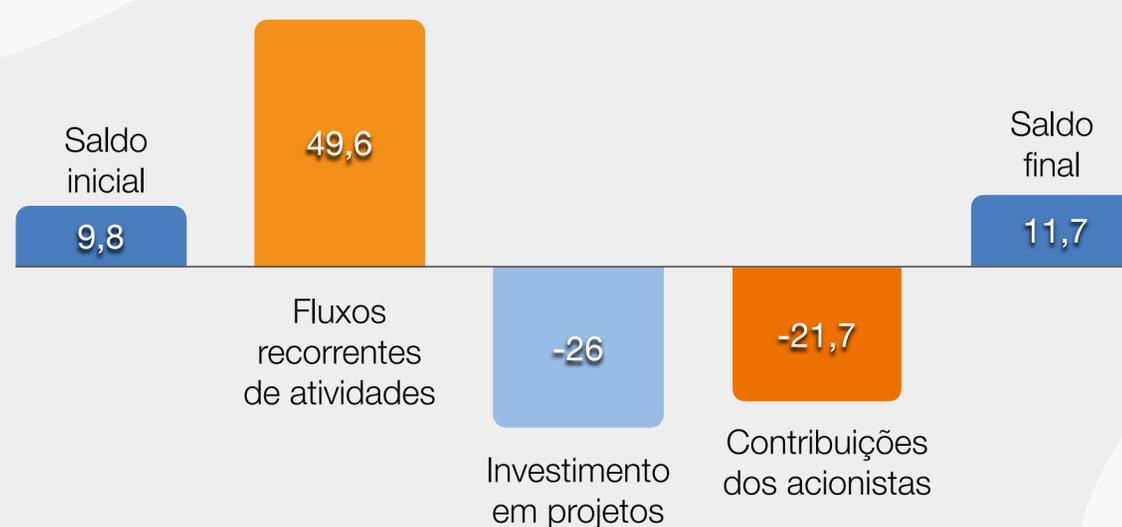


Origem dos fundos



Complexo eólico de Osório, Brasil

Fluxos de caixa operacionais



(Milhões de €)

Os projetos continuam sendo financiados sem recurso aos acionistas (modalidade *project finance*). O índice dívida financeira líquida/EBITDA na Espanha aumentou devido ao primeiro desembolso da dívida do projeto Ribera Navarra, financiado pela AIP. No Brasil e no Canadá, o índice diminuiu como resultado da amortização do financiamento em vigor, com o aumento do EBITDA do parque eólico canadense devido à alta produção em 2022.

Diversificação das fontes de financiamento, mantendo a política de recurso a projetos na mesma moeda das receitas de venda de energia

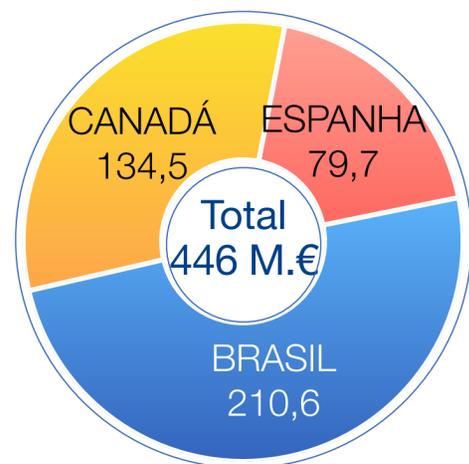


Parque eólico de L'Érable, Canadá

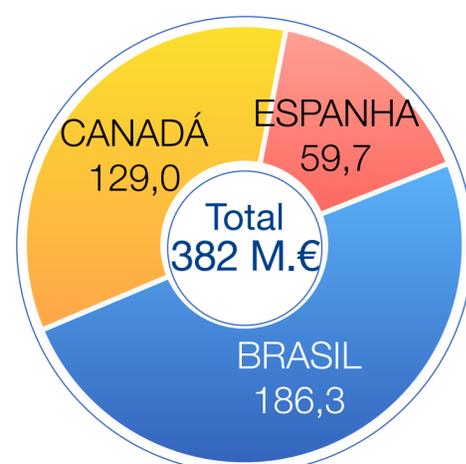
© Pierre Charron Photo 2015

Projetos eólicos

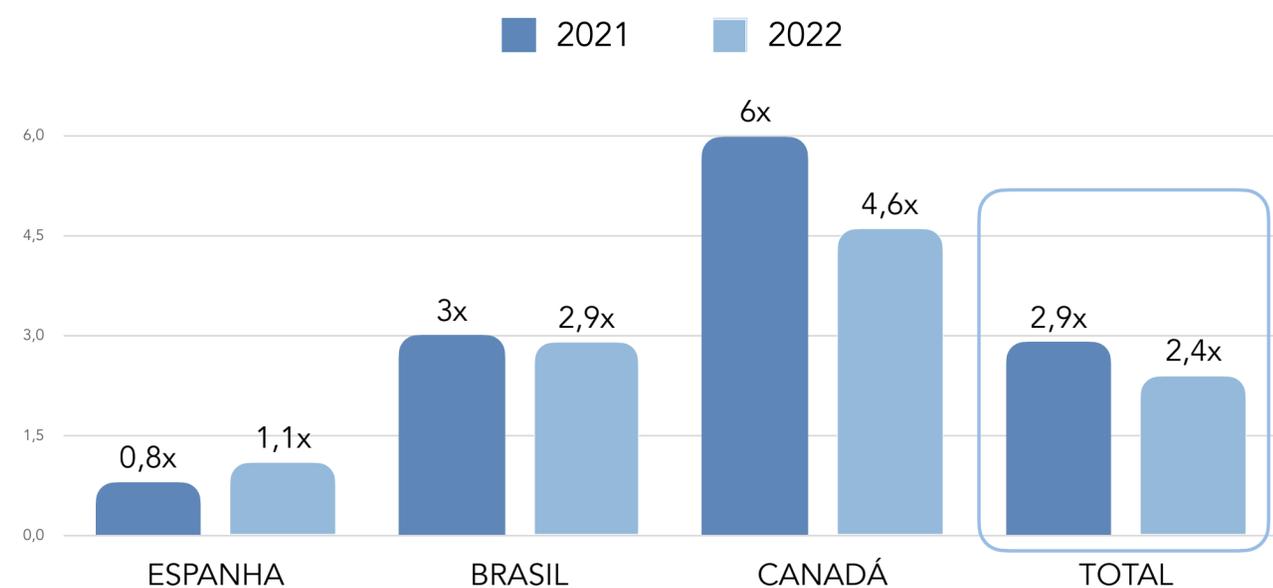
Dívida financeira bruta



Dívida financeira líquida



Índice de dívida financeira líquida/EBITDA



(Milhões de €)

O crescimento da energia renovável continuou a se acelerar em 2022, apesar do aumento do preço das matérias-primas e dos custos de logística, o que levou a um aumento do custo por MW instalado.

Após a invasão russa na Ucrânia, os preços da energia dispararam, destacando a necessidade urgente de uma rápida transição energética.

## Ambiente setorial

Eólica		Solar	
Instalado 2022	Acumulado 2022	Instalado 2022	Acumulado 2022
98.327 MW	942.138 MW	258.020 MW	1.236.030 MW

Potencia total instalada (GW)



### Eólica

2022 foi o terceiro melhor ano, depois de 2020 e 2021, para a capacidade instalada de energia eólica.

Os contratos assinados em 2022 aumentaram 5% em relação a 2021 e espera-se que excedam os TW de capacidade instalada em 2023.

Os fabricantes estão cada vez mais dependentes das margens dos negócios de serviços diante da queda nos lucros das vendas de turbinas.

### Solar

Forte crescimento do mercado fotovoltaico em 2022 (47% vs. 28% em 2021). O principal impulsionador desse aumento é o segmento de instalação em telhados na China.

A fabricação de módulos solares ainda é dominada pela China, ao contrário dos inversores cuja fabricação é mais local.

A energia solar de pequena e grande escala se hibridizará cada vez mais com o armazenamento.

### Armazenamento

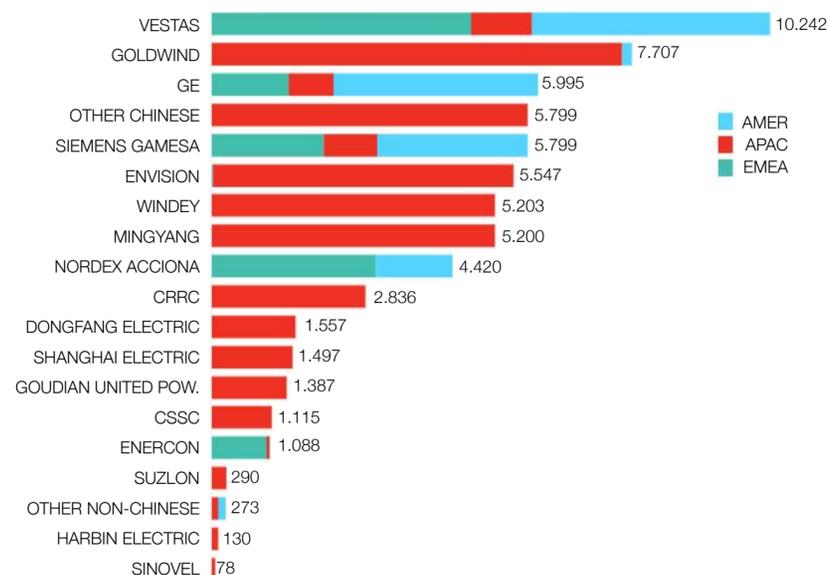
Ano recorde de adições mundiais, 16 GW/35 GWh, com previsão de crescimento anual de 21% até 2030.

Principais mercados até 2030: China e EUA, Alemanha, Austrália, Reino Unido e Japão.

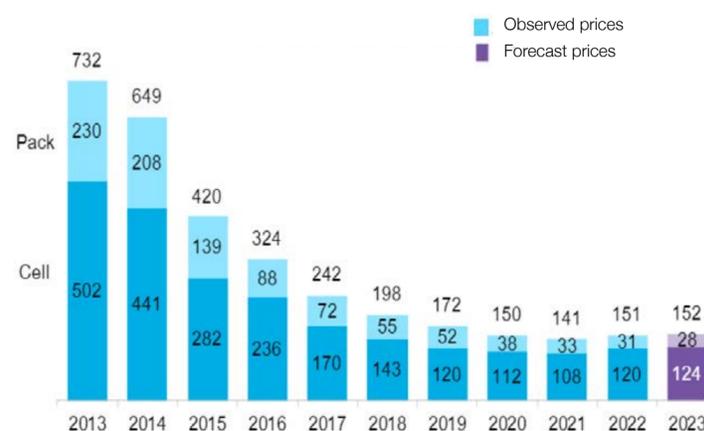
Tecnologia dominante: continua sendo o íon de lítio, com novas tecnologias previstas para os próximos anos.

No nível da receita, a arbitragem ocupa o centro do palco à medida que os mercados de resposta rápida ficam saturados.

Instalação de eólica 2022 (MW)



Previsão de preço de bateria de íon de lítio (US\$/kWh)



### Hidrogênio

Aumento projetado na contratação de eletrolisadores: 2,4 a 3,8 GW em 2023 (vs. 1 GW de 2022) e de 250 GW para 2030

Principais mercados: China, Austrália, Europa e EUA

34 países já têm estratégias de desenvolvimento de hidrogênio verde.

Os principais usos do H2 verde em projetos são a substituição do H2 cinza e seu consumo na indústria.

## Espanha

O ano de 2022 foi marcado por uma enorme volatilidade nos preços do mercado de eletricidade, principalmente como resultado da volatilidade dos preços do gás natural após a eclosão da guerra na Ucrânia.

Como consequência, foram implementadas importantes mudanças regulatórias, entre as quais a redução das receitas recebidas pelos geradores que não dependem do gás natural para a produção de eletricidade (embora as coberturas de preço assinadas sob certas condições sejam excluídas).

### Principais mudanças regulatórias 2022

Real Decreto-Lei 6/2022, de 29 de março, que adota medidas urgentes no âmbito do Plano Nacional de Resposta às Consequências Económicas e Sociais da Guerra da Ucrânia.

Real Decreto-Lei 10/2022, de 13 de maio, que estabelece temporariamente um mecanismo de ajustamento dos custos de produção para a redução do preço da eletricidade no mercado atacadista.

Real Decreto-Lei 11/2022, de 25 de junho, pelo qual são adotadas e ampliadas determinadas medidas para responder às consequências económicas e sociais da Guerra na Ucrânia, para lidar com situações de vulnerabilidade social e económica, e para a recuperação económica e social da ilha La Palma.

Real Decreto-Lei 17/2022, de 20 de setembro, que adota medidas urgentes no domínio da energia, na aplicação do regime remuneratório às instalações de cogeração e reduz temporariamente a taxa do Imposto sobre o Valor Acrescentado aplicável às entregas intracomunitárias, importações e aquisições de determinados combustíveis.

Real Decreto-Lei 18/2022, de 18 de outubro, que aprova medidas para reforçar a proteção dos consumidores de energia e contribuir para a redução do consumo de gás natural em aplicação do "Plano + segurança para a sua energia (+SE)", bem como medidas relativas à remuneração do pessoal do setor público e à proteção de eventuais trabalhadores agrícolas afetados pela seca.

Em relação aos novos projetos, em 2022 foi instalada na Espanha mais do que o dobro da energia fotovoltaica em relação à energia eólica, assim como cerca de 50 GW foram autorizados ambientalmente, a maioria fotovoltaicos.

		Acumulados 2022	Instalados 2022
Eólica		29.813 MW	1.670 MW
Solar		18.744 MW	3.456 MW

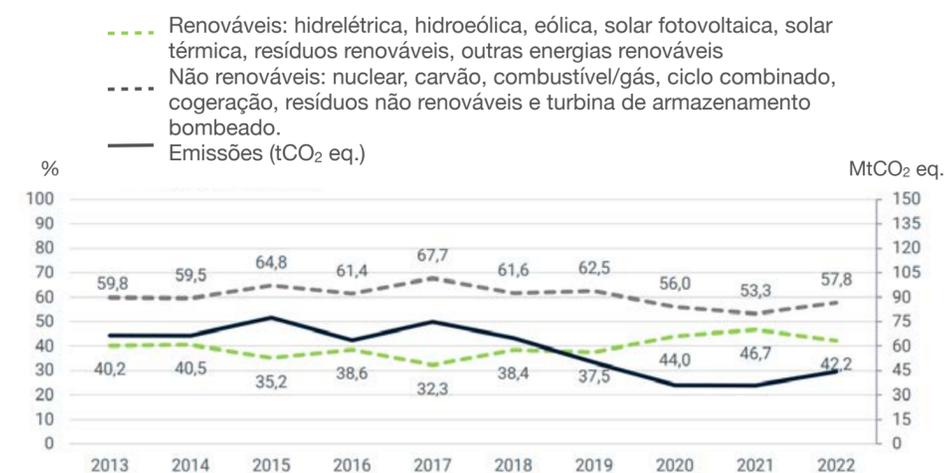
Fonte eólica: REE. Elaborado pela AEE (Asociación Eólica Empresarial).

Fonte dos dados solares: REE.

A quantidade de energia a ser comissionada antes de meados de 2025 (marcos RDL 23/2020) está condicionando os preços do fornecimento de equipamentos principais e da construção.

A contribuição das energias renováveis para a geração nacional de eletricidade em 2022 atingiu uma participação na geração de eletricidade de 42,2%, ou seja, 4,5 pontos percentuais a menos do que no ano anterior.

### Evolução da geração (%/MtCO<sub>2</sub> eq.)



### Pool Espanha 2022 (€/MWh)



### Brasil

Até 2022, cerca de 3 GW de energia eólica e mais 3 GW de energia solar terão sido instalados, embora essa taxa de crescimento possa ser afetada pelo aumento das restrições de capacidade de conexão na região nordeste e pelos preços mais baixos de venda de energia devido a um longo período de chuvas.

		Acumulados 2022	Instalados em 2022
Eólica		24.073 MW	2.923 MW
Solar		24.000 MW	2.978 MW

Fonte: ANEEL/ABSOLAR



■ MW eólicos instalados      ■ MW solares instalados  
 ■ MW eólicos acumulado      ■ MW solares acumulado

### Ambiente setorial

### Colômbia

O novo governo de Gustavo Petro (agosto de 2022) contempla a energia renovável como um pilar para a transição energética do país e espera-se que essas fontes sejam priorizadas nos procedimentos administrativos, embora também sejam esperadas mudanças regulatórias não tão favoráveis para o setor.

Em 2022, 143 MW de energia solar e 18 MW de energia eólica terão sido instalados. O crescimento deste último está sendo desacelerado pelo atraso na infraestrutura de evacuação na área de La Guajira.

		Acumulados 2022	Instalados em 2022
Eólica		18 MW	0 MW*
Solar		277 MW	143 MW

Fonte: XM - operador de sistema.

\* Os projetos Guajira 1 e WESP da Isagen, construídos pela Elecnor, não entraram em operação comercial e ainda estão em fase de testes

### México

O governo não conseguiu levar adiante sua proposta de reforma constitucional sobre energia, que buscava estabelecer um monopólio da CFE.

No entanto, continua com sua política energética, dificultando os projetos de energia renovável de empresas privadas ao negar licenças e bloquear procedimentos administrativos.

### Chile

Até 2022, as energias eólica e fotovoltaica terão ultrapassado 28% da matriz de geração do país.

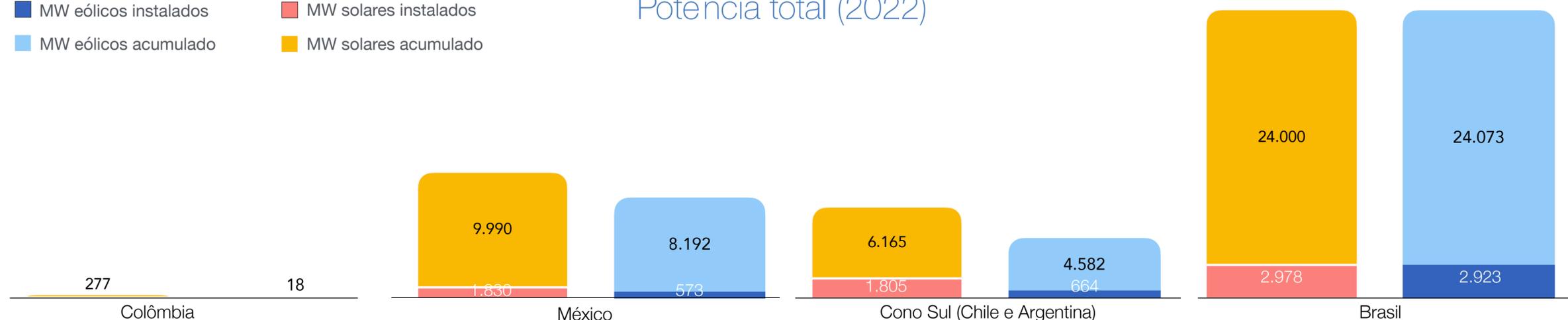
A contratação pública de energia renovável totalizou 777 GWh/ano a um preço médio de 37,5 US\$/MWh.

Aprovação da Lei de Armazenamento, que visa a reduzir o congestionamento no sistema de transmissão.

### Argentina

O governo e a Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico rescindiram um total de 778 MW de contratos de energia eólica concedidos nas várias rodadas do programa RenovAR devido a inadimplências e atrasos associados à incapacidade de financiamento.

### Potência total (2022)

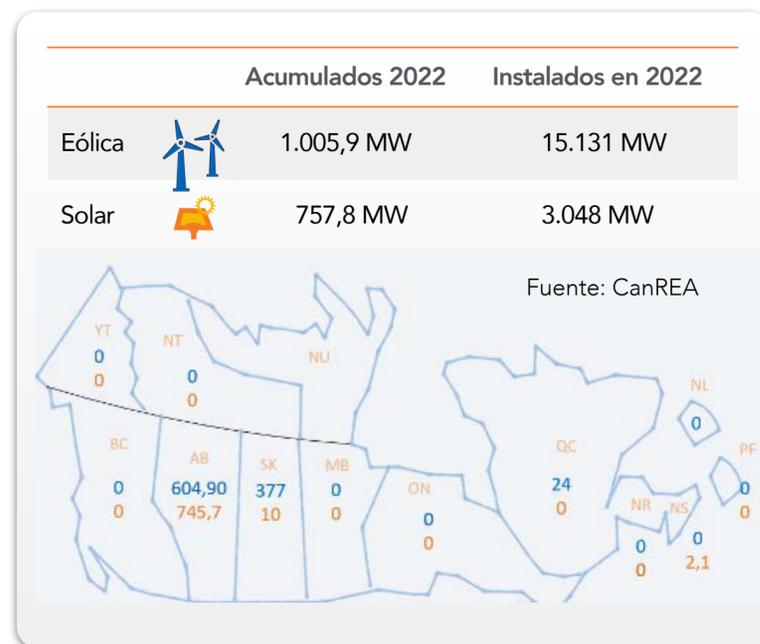


## Canadá

Em 2022, foram instalados 1.006 MW de energia eólica, 758 MW de energia solar e 50 MW de armazenamento. A grande maioria desses projetos está na província de Alberta, a única província com um mercado de eletricidade totalmente liberalizado, onde o mercado de PPAs privados continua crescendo.

O governo federal do Canadá anunciou um crédito fiscal reembolsável de até 30% do custo de capital de projetos de investimento em energia renovável. Esse programa tem o potencial de impulsionar substancialmente o mercado de energias renováveis no Canadá.

Ao longo de 2022, grandes licitações de energia e capacidade foram anunciadas para serem realizadas em 2023 nas províncias de Ontário, Quebec, Saskatchewan e Nova Escócia.



## Ambiente setorial

### Estados Unidos

Em agosto, foi aprovada a Lei de Redução da Inflação (IRA), que inclui incentivos de investimento (ITC) e produção (PTC) para energia eólica e solar, disponíveis para os primeiros 10 anos da vida útil do ativo.

Espera-se que catalise o crescimento da energia limpa, com 550 GW de novas construções previstas para 2030.

Até 2022, 32 GW de energia renovável haviam sido instalados, dos quais 12,6 GW eram solares e 8,6 GW, eólicos. Espera-se que o crescimento solar seja a tendência nos próximos anos.

Os EUA continuam sendo o maior mercado de armazenamento de baterias de íons de lítio (4 GW em 2022).



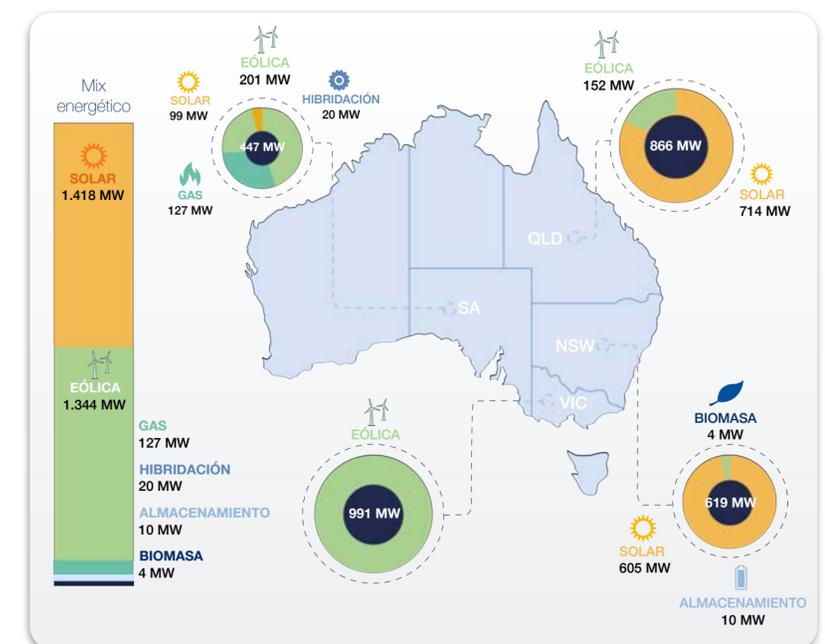
### Austrália

A Austrália continua seu programa de fechamento de usinas de carvão com uma meta de 80% de penetração de energias renováveis até 2030, o que exige a adição de 48 GW novos de capacidade majoritariamente de energias renováveis.

O armazenamento desempenhará um papel crucial nessa transição para as energias renováveis (33 projetos de baterias já estão em construção ou aprovados, totalizando 11,6 MWh e 4,6 GW).

Em 2022, 2,9 GW de capacidade renovável (1.418 MW de energia solar e 1.344 MW de energia eólica) foram conectados à rede, com 10 MW de armazenamento instalados este ano e 20 MW de projetos híbridos.

Os governos de NSW, QLD e Vitória continuam pressionando pelo desenvolvimento de Zonas de Energia Renovável (REZs).



### África

O setor de energias renováveis no continente africano teve um crescimento moderado, com cerca de 1 GW instalado em energia solar e pouco mais de 200 MW de energia eólica, todos na África do Sul.

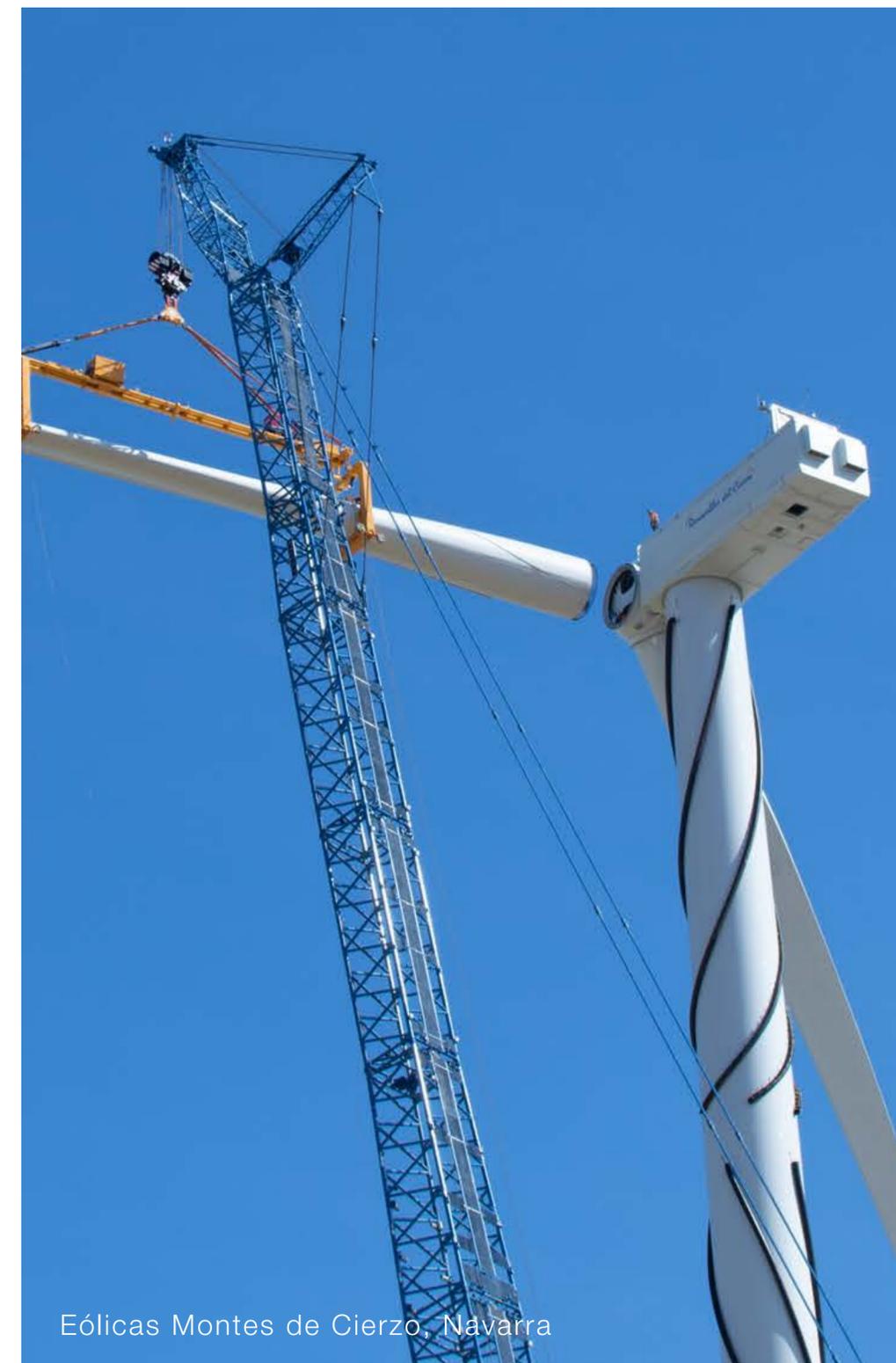
O país, atolado em uma crise energética que já dura uma década, está implementando várias medidas para acelerar a introdução de energias renováveis, como a liberalização progressiva do mercado de eletricidade e a tentativa de resolver os problemas de congestionamento da rede.

A atividade no restante da África Subsaariana continua sendo um testemunho, limitada a projetos de pequena escala, condicionada pelo escasso desenvolvimento da rede elétrica e por tempos de processamento muito lentos, devido à burocracia excessiva e à falta de experiência por parte das administrações.

		Acumulados 2022	Instalados en 2022
Eólica		7.668 MW	250 MW
Solar		10.500 MW	950 MW

Fonte eólica: GWEC (Global Wind Energy Council)

Fonte dos dados solares: AFSIA (Africa Solar Industry Association)

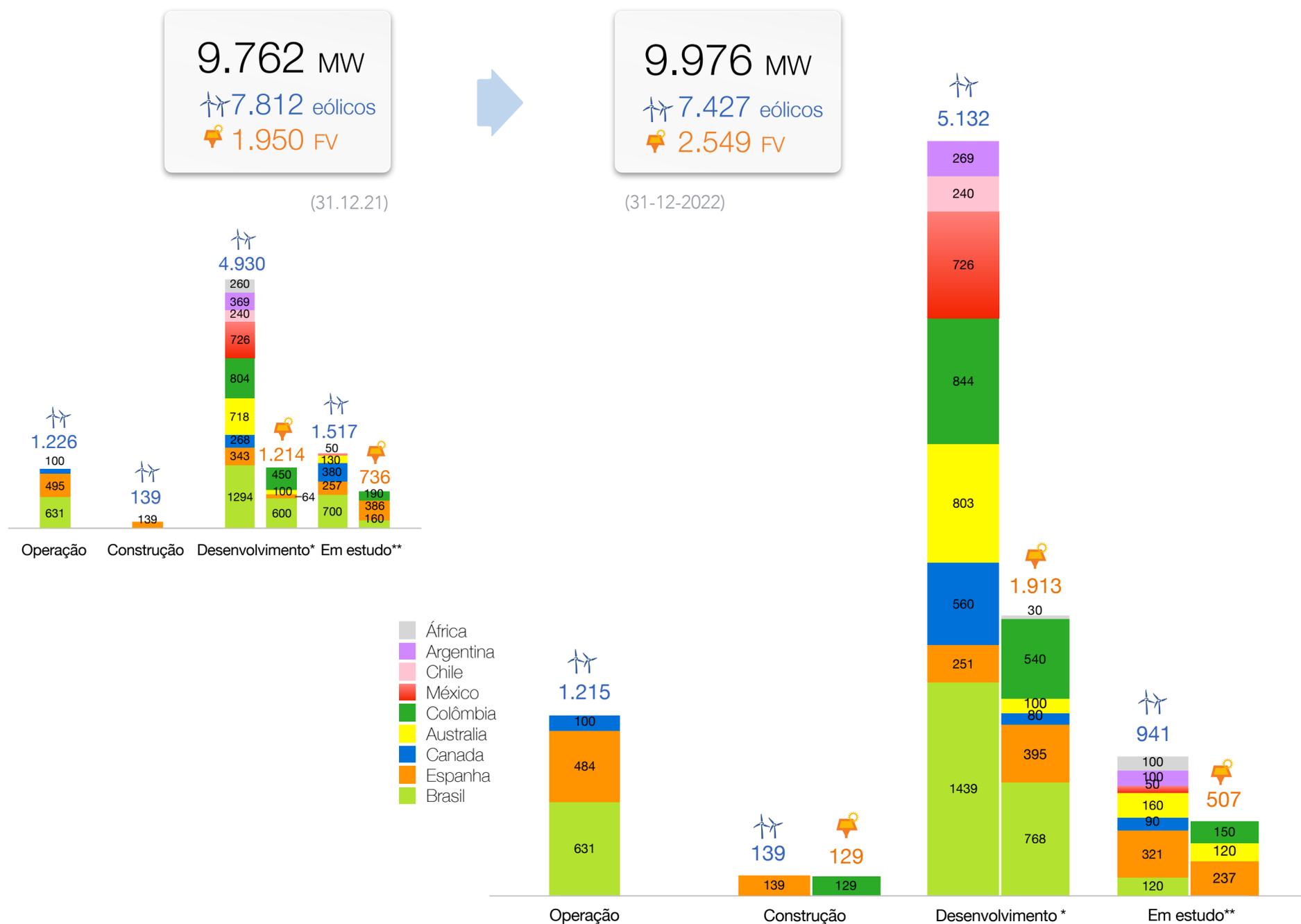


Eólicas Montes de Cierzo, Navarra



# Operações: Desenvolvimento de projetos

## Desenvolvimento do portfólio de projetos



### Projecto em destaque

#### Parque eólico de Winnifred, 136 MW

É o primeiro projeto da Enerfín em desenvolvimento em Alberta a atingir o *status* “ready to build”. Está localizado nos condados de Forty Mile e Cypress, em uma área eólica significativa da província. Para obter todas as licenças tanto para o parque eólico (22 AG) quanto para a linha de interconexão (25 km), a Enerfín realizou amplas consultas com as comunidades e os proprietários afetados para obter total apoio ao projeto.

Com acordos de interconexão assinados para 150 MW, esse projeto pode ser expandido com a futura hibridização solar, que agora está em andamento.



(\*) Inclui projetos com campanha de medição (eólicos) e terrenos (eólicos e solares), ou conexão, mais 32 MW da repotenciação de Montes de Cierzo.

(\*\*) Inclui projetos de terceiros ou projetos *greenfield* que não atingiram a fase de desenvolvimento.

Em 2022, foi iniciada a construção dos parques eólicos de Ribera de Navarra, com 139 MW, que compreendem os parques eólicos Corral I, Corral II, Montecillo e Vollandín, com um total de 24 turbinas eólicas. Sua entrada em operação está prevista para o segundo e terceiro trimestres de 2023.

Também foi iniciada a construção do parque fotovoltaico de Portón del Sol, de 129 MWp, que está programado para entrar em operação no quarto trimestre de 2023.

Por outro lado, continuamos com nossa política de monitoramento rigoroso dos ativos em operação, com nosso próprio pessoal nos parques eólicos para gerenciar as explorações. Como resultado, a disponibilidade média de nossos parques eólicos foi de 97,3%.

## Operações: Construção e exploração

### Projecto em destaque

#### Parque fotovoltaico Portón del Sol, Colômbia

O projeto Portón del Sol é nosso primeiro parque fotovoltaico e nosso primeiro projeto na Colômbia.

Esse projeto tem uma relevância social e ambiental especial devido ao alto envolvimento da sociedade local na construção e à disponibilidade de equipes altamente qualificadas (biólogos e veterinários) para a proteção do ambiente natural (realocação de ninhos de pássaros e cuidados com a fauna nativa).



Construção do parque fotovoltaico Portón del Sol, Caldas, Colômbia

### Operações: Gestão e comercialização de energia

Em 2022, a Enerfín deu continuidade à sua política de gestão de riscos, fechando coberturas de curto e longo prazo para seus ativos, com o objetivo de garantir uma parte das receitas.

Na Espanha, a empresa continuou expandindo sua lista de contrapartes e fechou coberturas de curto prazo para aproximadamente 40% da geração esperada de seus parques eólicos em operação.

No Brasil, foram fechadas coberturas de curto prazo para 25% da geração esperada dos parques eólicos em operação que estão expostas ao preço do mercado à vista (São Fernando II e III).

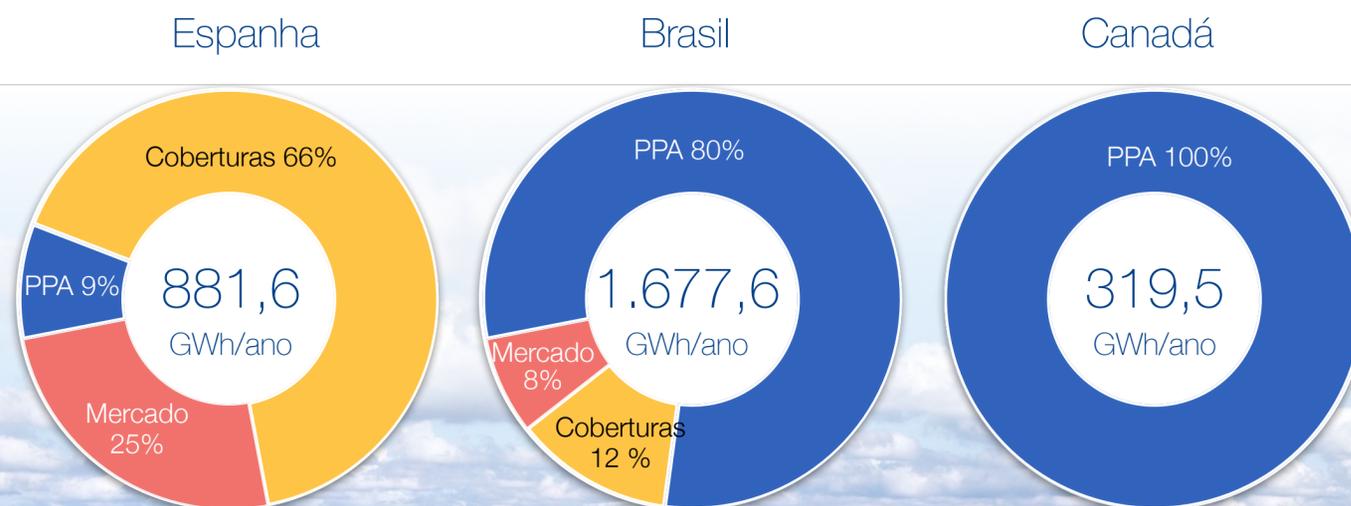
Além disso, dois contratos de compra de energia de longo prazo foram assinados durante o ano para os primeiros projetos fotovoltaicos da Enerfín:

- No Brasil, foi assinado um contrato de concessão com o Governo de Pernambuco para o fornecimento de eletricidade a 52 pontos de abastecimento (prédios oficiais, presídios, hospitais, universidades etc.), equivalente a 75% da geração planejada do Parque Fotovoltaico de Serrita, por um período de 28 anos.
- Na Colômbia, foi assinado um PPA privado com a Nitro Energy para 80% da geração planejada do Parque Fotovoltaico Portón del Sol, com duração de 12 anos.

A Enerfín continuou a promover seu projeto de armazenamento de energia, que consiste na integração de uma bateria Tesla em seu parque eólico Montes de Cierzo, tendo feito progressos no projeto e na otimização do sistema de controle para melhorar a gestão de energia em tempo real.

Entre outras funcionalidades, foram otimizadas a arbitragem em diferentes mercados, a melhoria do desvio entre as previsões e a geração real, o autoconsumo e a operação diária da bateria.

Geração da Enerfín: 2.878,7 GWh/ano



Complexo Eólico de Osório, Rio Grande do Sul, Brasil

# Operações: Gestão e comercialização de energia

## Comercializadora



No final de 2022, nasceu a empresa comercial da Enerfín, a Luzy Energía Renovable.

Foi como uma etapa lógica para completar a cadeia de valor de todo o processo de geração de energia renovável, chegando ao último elo da cadeia, que é poder comercializar a energia gerada nos parques eólicos da Enerfín de forma mais eficiente.

A Luzy quer atingir o público como uma empresa nova e jovem, mas ao mesmo tempo tradicional, quando se trata de representar os valores de confiança e solidez, que são as marcas de identidade da Enerfín.

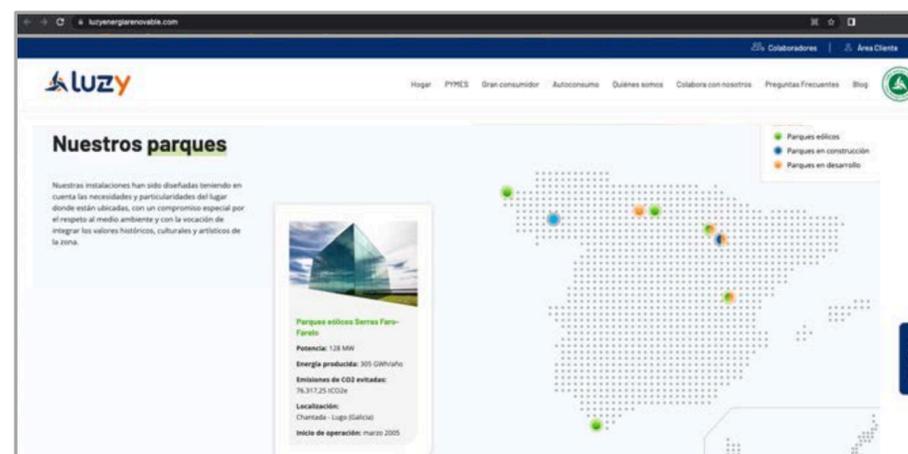
Ter sua própria geração renovável permite que a Luzy ofereça aos seus clientes vantagens competitivas significativas, pois pode fazer propostas de longo prazo e se beneficiar da integração vertical.

A comercializadora de eletricidade é orientada principalmente para o mercado de PMEs e para o setor industrial.

A Luzy foi criada com o objetivo de gerar confiança e clareza nos contratos, com foco em relações comerciais estáveis e na busca recorrente de segurança para seus clientes.

A Luzy é caracterizada como uma comercializadora de eletricidade exclusivamente de fontes renováveis garantidas, geradas pelos parques nacionais da Enerfín. Graças a isso, seus clientes podem se beneficiar do consumo de energia 100% renovável como uma vantagem competitiva sobre seus concorrentes, podendo demonstrar esse valor de respeito ao meio ambiente por meio do selo verde e do certificado, que são concedidos a eles como clientes da Luzy, tanto física quanto digitalmente.

Geramos energia renovável equivalente ao consumo de mais de 1,3 milhões de residências 



20 

Relatório Integrado

# Compromisso ASG



Desde o início de sua atividade, há 25 anos, a Enerfín sempre esteve comprometida com um modelo de negócio sustentável e de longo prazo, respeitoso e comprometido com o meio ambiente, as pessoas e o desenvolvimento das comunidades nas quais seus projetos estão integrados.

Perfeitamente alinhada com o propósito, os valores e a cultura corporativa do Grupo Ecnor, a Enerfín também está firmemente comprometida com a Política de Sustentabilidade e o Plano Estratégico do Grupo.

Para isso, a Enerfín conta com seu próprio comitê de sustentabilidade desde 2021, que, além de monitorar a implementação da política e da estratégia do grupo, analisa e promove suas próprias iniciativas nessa área.

Em 2022, a Enerfín participou ativamente da implementação e das auditorias do *sistema de RSC* do Grupo Ecnor, que foi certificado de acordo com a norma IQNet SR10.

A qualificação do empréstimo obtido para os parques eólicos de Ribera de Navarra como “Green Loan”, depois que a Enerfín passou por uma exaustiva *due diligence* de sustentabilidade, também é digna de nota.

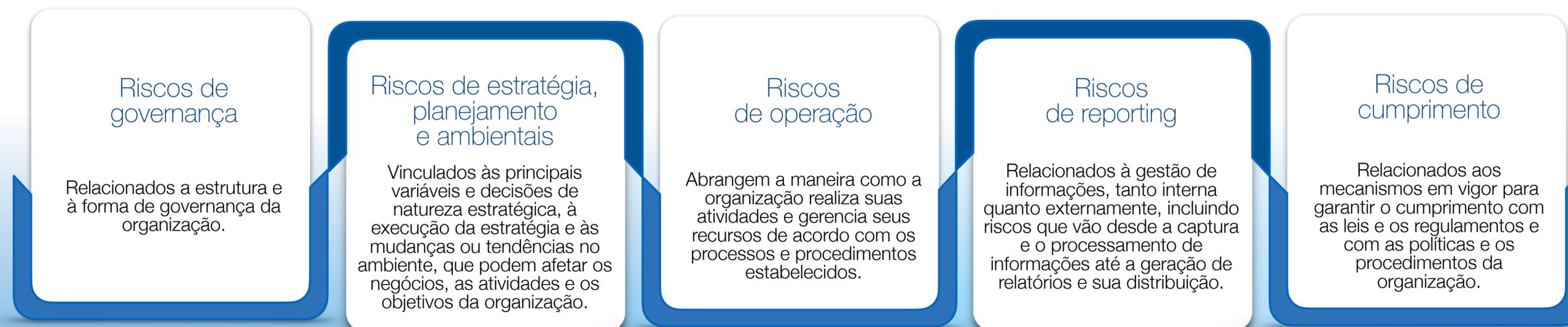


A Enerfín está exposta a vários fatores de risco ligados tanto ao setor em que atua quanto às áreas geográficas em que opera. Nesse sentido, a empresa, no âmbito do Sistema de Gestão de Riscos implementado por seu acionista, o Grupo Elecnor, monitora de forma contínua e preventiva esses riscos, a fim de minimizar a probabilidade de sua materialização e seu potencial impacto nos negócios, na rentabilidade e na eficiência, bem como em sua reputação e sustentabilidade.

Para isso, o Sistema de Gestão de Riscos tem os seguintes pilares principais:

- Identificação de riscos para gestão, avaliação e priorização contínuos.
- Identificação de mecanismos e ferramentas de gestão e controle de riscos, implementação e avaliação de sua eficácia.
- Otimização contínua da gestão de riscos por meio do desenvolvimento e da implementação de iniciativas e projetos de aprimoramento.

Os principais riscos da Enerfín estão agrupados em cinco grandes categorias:



## Governo corporativo: Nossa cultura corporativa

A Enerfín compartilha a visão e os valores do Grupo Ecnor. Estes são orientados para as pessoas que fazem parte da Empresa, para os clientes com os quais se compromete e para a sociedade, com a qual a Enerfín adota uma gestão respeitosa, ética e integral.

Los valores del Grupo Ecnor conforman una cultura corporativa que se refleja en el modo de hacer y actuar de cada uno de sus profesionales, incluyendo el personal de Enerfín. Sobre dichos valores se sustenta su código ético, así como las diferentes normativas y políticas aprobadas en materia de cumplimiento. Dichos valores son los siguientes:

### Focados nas pessoas

- ✓ Talento
- ✓ Paixão
- ✓ Segurança



### Responsáveis

- ✓ Integridade
- ✓ Ética
- ✓ Respeito

### Comprometidos

- ✓ Esforço
- ✓ Perseverança
- ✓ Confiança



Uma empresa global que desenvolve seu propósito com um modelo de negócios baseado em pessoas e acredita na geração de valor compartilhado e na sustentabilidade.

Eficiência, diversificação e solidez são as alavancas para o crescimento e a expansão.



### Sistema de cumprimento

Como o resto das filiais do Grupo Ecnor, a Enerfín está integrada em seu Sistema de Cumprimento, que foi projetado e funciona de acordo com as melhores práticas nacionais e internacionais. Além disso, esse Sistema de Cumprimento é certificado de acordo com as normas UNE-ISO 37001 Sistema de Gestão Antissuborno e UNE 19601 Sistemas de Gestão de **Compliance** Criminal.

Além disso, a Enerfín, para se adaptar à singularidade do seu negócio e aos países nos quais opera, desenvolveu seu próprio Sistema de Cumprimento, estruturado com base nos resultados da análise de risco de cumprimento da Empresa e nos principais elementos e procedimentos do Sistema de Cumprimento do Grupo Ecnor. Esse trabalho foi realizado em estreita colaboração com o Departamento de Cumprimento do Grupo Ecnor e com assessores externos.

Os pilares do Sistema de Cumprimento da Enerfín são os seguintes:



A Enerfín implementou um Canal de Ética, por meio do qual qualquer profissional da Empresa e/ou terceiros com interesse legítimo podem consultar dúvidas ou preocupações sobre o Código de Ética e seus regulamentos de implementação, propor melhorias no sistema de controle ou relatar, de boa-fé, condutas irregulares ou contrárias aos regulamentos internos da Empresa. Além disso, todos os profissionais da Enerfín têm o dever de comunicar imediatamente quaisquer práticas irregulares, comportamentos ilícitos ou antiéticos dos quais tomem conhecimento ou testemunhem.

Nenhuma denúncia foi recebida durante o exercício de 2022.

Para fins de melhoria contínua, em 2023 a Enerfín continuará trabalhando, entre outros, nos seguintes objetivos de Cumprimento:

- Consolidação dos sistemas em vigor em relação à análise de risco de Cumprimento e procedimentos de due diligence com terceiros.
- Realização de sessões de treinamento sobre o Sistema de Cumprimento para o pessoal da Enerfín.
- Continuação da adaptação do sistema de cumprimento à realidade de outros países nos quais o Grupo opera.



O desafio de avançar rumo à descarbonização da economia e atingir os objetivos de emissões líquidas para 2050 exige ações inovadoras e sustentáveis.

A Enerfín está trabalhando no desenvolvimento de diferentes projetos de inovação para contribuir para essa descarbonização, permitindo uma maior penetração de energias renováveis e contribuindo para a redução do impacto de atividades com altas taxas de emissão.

### Principais eixos de inovação

- Hibridização de parques eólicos com usinas fotovoltaicas.
- Integração de sistemas de armazenamento de energia em projetos de geração renovável.
- Gerenciamento de plantas híbridas usando Inteligência Artificial (digitalização da gestão de energia).
- Produção, armazenamento e reabastecimento de hidrogênio verde.
- Repotenciação eólica
- Integração de critérios de economia circular em projetos renováveis.
- Manutenção preditiva na operação de usinas de geração.
- Blockchain: Sistemas de mineração de bitcoin
- Segurança cibernética

### Eixos de inovação da Enerfín

**HIBRIDIZAÇÕES  
EÓLICAS - FOTOVOLTAICAS**

**ARMAZENAMENTO  
ENERGÉTICO**

**PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO  
RENOVÁVEL**

**REPOTENCIAÇÕES  
EÓLICAS**

**BLOCKCHAIN**

**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL:  
PROJETO ACADIEMS**

## Armazenamento

A Enerfín está trabalhando na definição e no desenvolvimento de vários projetos híbridos de armazenamento energético com projetos de geração renovável existentes e em desenvolvimento na Espanha.

A Enerfín tem experiência em armazenamento de energia. Desde 2019, está operando uma bateria Tesla associada ao seu parque eólico de Montes de Cierzo (Navarra), com o qual está desenvolvendo um projeto de P&D&I para otimizar a gestão de energia gerada pelo parque 

A Enerfín iniciou a segunda fase do projeto da bateria experimental de Montes de Cierzo, cujos objetivos são a análise técnica e econômica da bateria, o aprimoramento do módulo de “arbitragem do mercado diário e tempo real” e o desenvolvimento de um “sistema de controle autônomo” para a bateria.

## Hibridizações

A Enerfín está desenvolvendo três projetos híbridos em parques eólicos em operação ou em estágio avançado de desenvolvimento, nos quais instalará energia fotovoltaica sem aumentar a potência total conectada à rede.

Para isso, selecionou locais com uma boa complementaridade de recursos eólicos e fotovoltaicos, o que lhe permitirá minimizar as perdas de energia e aumentar sua capacidade de responder às flutuações de tensão na rede.

## Hidrogênio verde

Alinhada com os objetivos estabelecidos a nível nacional e global, a Enerfín aposta no hidrogênio verde tanto na Espanha quanto em outros mercados internacionais, aproveitando suas sinergias de geração de energia renovável e as da Elecnor como experiente fornecedora de serviços associados ao gás.

A nível nacional, a Enerfín está participando da concepção e do desenvolvimento de vários projetos para promover e implantar o uso do hidrogênio verde para vários usos, como matéria-prima, para geração de calor e eletricidade, bem como para a substituição dos atuais combustíveis fósseis para a descarbonização do transporte.



Com nossos projetos de inovação, contribuimos para a descarbonização da economia 

## Projecto em destaque

### Produção, armazenamento e reabastecimento de hidrogênio verde no porto externo de A Coruña

A Enerfín continua desenvolvendo a planta de produção de hidrogênio verde no Porto Exterior de A Coruña com a colaboração da Autoridad Portuaria de A Coruña, e está estudando sinergias e colaborações com outros possíveis parceiros no projeto. O projeto consiste na concepção, desenvolvimento, construção e operação de uma usina de geração de hidrogênio verde (Green H2 Langosteira) com uma potência nominal de 1 MW.

O hidrogênio será usado como combustível para transporte pesado, frotas de transporte urbano e intermunicipal de passageiros e maquinário portuário.

Em 2022, a Enerfín fez progressos significativos nos procedimentos de planejamento ambiental e urbano do projeto, tendo recebido um Certificado de Compatibilidade de Planejamento Urbano favorável do Conselho Municipal de Arteixo.

### Projeto piloto Ônibus a hidrogênio em A Coruña

Em agosto, a Enerfín e a Autoridad Portuaria de A Coruña realizaram um evento na Avenida de la Marina para apresentar a experiência piloto de um ônibus movido a hidrogênio, no âmbito do grupo empresarial liderado pela Enerfín “A Coruña Green Port H2 Mobility”, que está planejando uma planta de produção e comunicação de hidrogênio verde em Langosteira para uso em mobilidade urbana e interurbana.

O grupo também envolveu a Autoridad Portuaria de A Coruña como coordenadora do projeto, a Companhia de Tranvías para compra e operação de um ônibus movido a hidrogênio e a empresa de engenharia AVIA.

## Hidrogênio verde

No mercado brasileiro, a Enerfín está trabalhando no desenvolvimento de uma planta de produção de hidrogênio verde no porto de Rio Grande, no Estado do Rio Grande do Sul, onde a Enerfín tem uma forte presença como geradora eólica.

Para isso, assinou dois memorandos de entendimento, um com o Estado do Rio Grande do Sul, no Brasil, para colaborar no desenvolvimento de uma usina de hidrogênio renovável na região, e outro com a Refinaria de Petróleo Riograndense (um potencial consumidor de hidrogênio verde no Porto de Rio Grande), cujo objetivo é a cooperação entre as Partes para o desenvolvimento conjunto do projeto na Refinaria.

### Elecnor assina memorando de entendimento para construir usina de hidrogênio verde no Brasil

O estado do Rio Grande do Sul quer liderar a transformação energética no gigante sul-americano

26/03/2022 - Ramón Roca



## Manutenção preditiva

Há dois anos, a Enerfín iniciou um projeto de manutenção preditiva aplicando tecnologias avançadas de análise de dados, que estão proporcionando resultados muito positivos.

No parque eólico de Cofrentes, a manutenção preditiva possibilitou antecipar possíveis danos incipientes aos principais componentes da turbina eólica, permitindo a substituição preditiva de componentes, o que levou a uma economia significativa. Também ajudou a detectar outros possíveis problemas menores (desvios nos anemômetros, posicionamento das gôndolas, falhas nos sistemas de controle e temperatura, entre outros), minimizando as perdas de produção.

A incorporação de tecnologias maiores e mais potentes no portfólio operacional torna necessária a incorporação dessas ferramentas e processos de manutenção preditiva na operação de parques eólicos para otimizar os custos de manutenção.

## Segurança cibernética

O risco potencial de ataques cibernéticos às infraestruturas de geração, transmissão e distribuição de eletricidade gerou a necessidade de garantir a resiliência do setor elétrico em caso de possível indisponibilidade de fornecimento.

Com o objetivo de avançar na segurança e na resiliência dos ativos de geração, a Enerfín participa do projeto de pesquisa europeu ELECTRON, financiado pela UE por meio do programa H2020, que visa desenvolver uma plataforma capaz de melhorar a privacidade dos dados e a resiliência dos sistemas de energia contra ataques cibernéticos.

## Mineração verde de bitcoins

A Enerfín instalou um protótipo experimental de sistema para o fornecimento de energia renovável a equipamentos de computação de criptomoedas que consomem muita energia, em combinação com geração renovável e baterias, para reduzir as emissões desses sistemas e avaliar seu custo-benefício.

Alcance: Fornecimento e instalação de um sistema de mineração de bitcoin (0,06 MW) no parque eólico de Montes de Cierzo da Enerfín com tecnologia de computação ASIC 90-95 TH.



Inteligência artificial:

No contexto da transição energética em que nos encontramos, a capacidade de gerenciamento e o desenvolvimento de ferramentas digitais que permitem a otimização de fontes renováveis para atender às crescentes necessidades do mercado são cruciais.

Ciente disso, a Enerfín assumiu um forte compromisso com a pesquisa tecnológica nessa área do setor, liderando esse projeto transversal, que agregará grande valor à atividade e à gestão de energia renovável da empresa, bem como flexibilidade em termos de demanda.



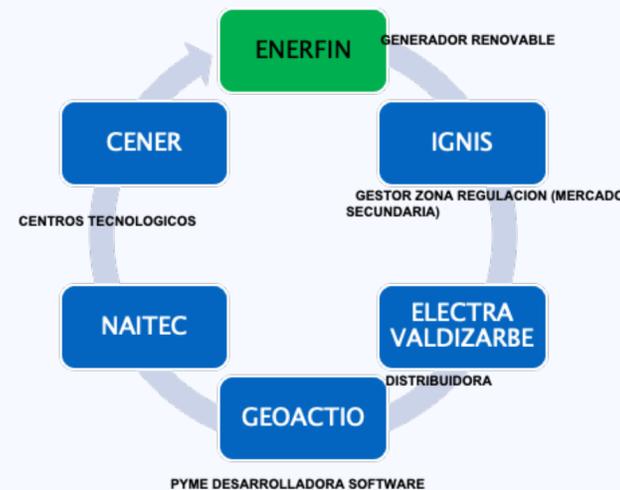
Parque eólico de L'Érable, Canadá

Projecto em destaque

Projeto ACADIEMS

O projeto ACADIEMS, formado por um consórcio de 6 empresas liderado pela Enerfín, consiste no desenvolvimento de um sistema inteligente de gestão de energia, baseado em inteligência artificial, que coordena recursos de geração renovável, sistemas de armazenamento e flexibilidade de demanda, para oferecer serviços nos mercados de eletricidade diários e intradiários e serviços de balanceamento (regulação secundária e terciária). Isso resultará em benefícios para todos os participantes da cadeia de valor do sistema de eletricidade e permitirá que os consumidores e prosumidores obtenham retornos econômicos do fornecimento de serviços de flexibilidade.

Em 2022, o projeto recebeu uma subvenção da convocatória de propostas “Proyectos Estratégicos I+D de Navarra” do Governo de Navarra para 40% do orçamento apresentado pela Enerfín (€ 672.908).



Ações de parceria, colaborações, patrocínios e eventos de P&D&I

Consciente da importância de compartilhar tendências, conhecimentos e experiências, a Enerfín participa ativamente de associações e congressos na área de inovação, colaborando com universidades e centros de tecnologia.



Participação em associações de P&D&I

- AEPIBAL, Associação Empresarial de Pilhas, e Acumulador de Energia
- AeH2, Associação Espanhola de Hidrogênio
- AgH2, Associação Galega de Hidrogênio
- AIN, Associação Industrial de Navarra
- REOLTEC, Plataforma de Inovação da Associação Eólica Espanhola
- Associação de Hidrogênio na Colômbia

Colaboração com centros de tecnologia

- CENER, Centro Nacional de Energias Renováveis

## Social: A energia das pessoas

### Nosso pessoal

A Enerfín tem uma equipe de 157 pessoas, um aumento de 27% em relação ao ano anterior.

Esse crescimento acompanha o impulso do setor de energia renovável e o surgimento de novos projetos a serem desenvolvidos ao nível nacional e internacional.

Nossas equipes estão distribuídas internacionalmente em diferentes áreas geográficas, com 60% do quadro de trabalho na Espanha, 25% no Brasil e 15% na Colômbia, Canadá, EUA, Austrália e México.

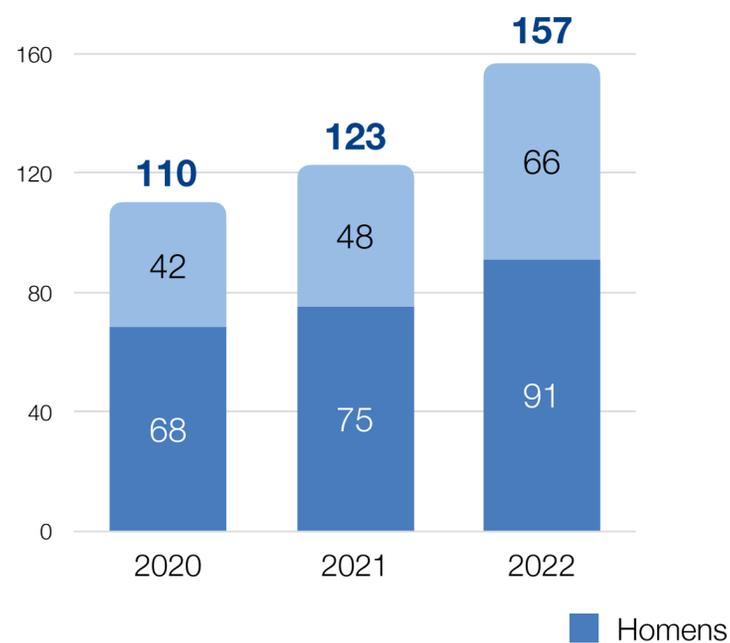
Assim como a Enerfín está comprometida com a diversidade geográfica de seus projetos, ela também está comprometida com a diversidade de seus funcionários. A equipe é composta por 58% de homens e 42% de mulheres.

Essa distribuição varia apenas se observarmos o número de sua sede na Espanha, com 50% de homens e 50% de mulheres. A diversidade é uma ótima ferramenta para criar valor na empresa.

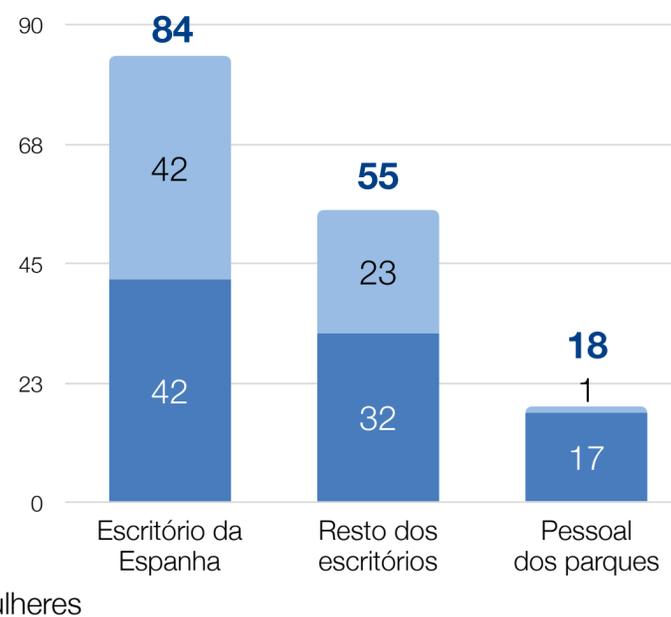
A equipe da Enerfín pode ser dividida em duas áreas, de negócios e de apoio aos negócios, coordenadas e alinhadas para atingir os objetivos globais da empresa.



### Evolução do quadro de trabalho

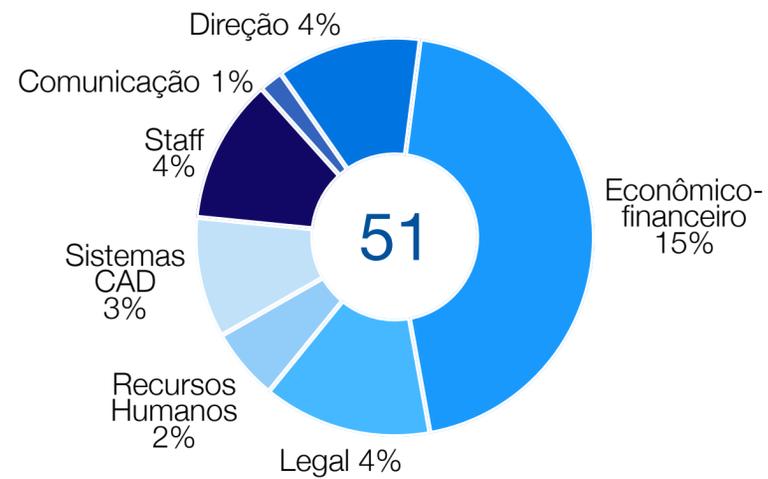


### Distribuição dos postos de trabalho



## Social: A energia das pessoas

Direção  
e apoio ao negócio



Negócio



A diversidade é uma ótima ferramenta para criar valor na empresa



## Social: A energia das pessoas

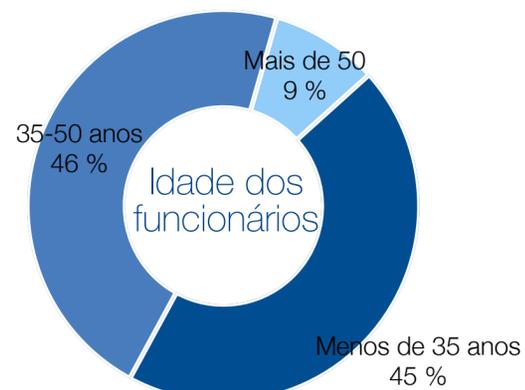
### Seleção de talentos

A maioria dos funcionários da Enerfín é formada por universitários, representando 84% do quadro de trabalho.

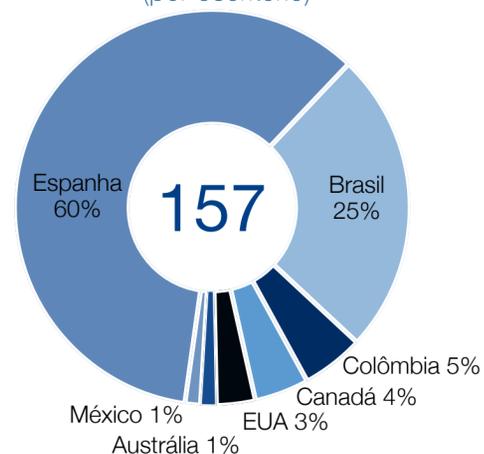
O crescimento no último ano se reflete no aumento do grupo de funcionários com menos de 35 anos, representando 45% do quadro de trabalho, seguido por 46% de funcionários na faixa etária entre 35 e 50 anos e 9% com mais de 50 anos.

Como política de talentos, a Enerfín está comprometida em gerar oportunidades de novas contratações para recém-formados por meio de programas de bolsas de estudo e treinamento, a fim de incluí-los no mercado de trabalho como o futuro da empresa.

Para a Enerfín, o desenvolvimento profissional e o crescimento na empresa são pilares básicos, sempre apostando no talento interno para promoção de postos com maior responsabilidade. Por esse motivo, um plano de carreira para recém-formados foi implementado este ano.



Distribuição geográfica  
(por escritório)



### Emprego de qualidade

Em 2022, 34 pessoas ingressaram na empresa, 3 das quais haviam participado de uma bolsa de estudos anterior.

Como parte de seu compromisso com a estabilidade profissional, 97% dos contratos de trabalho são permanentes.

Sua convicção na qualidade e no emprego de longo prazo com as equipes levou à incorporação de medidas para promover o bem-estar de seus funcionários e fomentar um clima positivo.

Essas medidas incluem: política de trabalho remoto, concursos de desenho, team building, eventos esportivos e atividades de voluntariado

### Projecto em destaque

#### Enerfín Renewables USA

No primeiro trimestre de 2022, a Enerfín iniciou suas operações nos Estados Unidos. Durante esse ano, uma equipe de 6 profissionais especializados no desenvolvimento de projetos renováveis, com sede na Virgínia, foi consolidada de forma bastante proativa.

Atualmente, a Enerfín Renewables tem 2 projetos eólicos e 5 fotovoltaicos em diferentes estados da região central e leste dos Estados Unidos.

Cabe destacar sua grande cultura de equipe, com comunicação muito próxima, por meio de seu site e de seu próprio perfil no LinkedIn.



Nós garantimos talentos oferecendo empregos de qualidade e desenvolvimento profissional

### Bem-estar laboral

A Enerfín promove o bem-estar de seus funcionários, contribuindo para o equilíbrio entre vida pessoal e profissional. Possui horários flexíveis de início e término, horário de trabalho intensivo às sextas-feiras e em julho e agosto, além de uma política flexível para trabalho remoto.

Oferece também benefícios por meio de um Plano de Remuneração Flexível com cartão de refeição, cartão de transporte, plano de saúde e plano de poupança para aposentadoria.



### Avaliação de desempenho e desenvolvimento profissional

Para fortalecer o talento de suas equipes, a Enerfín estabeleceu um Plano de Treinamento baseado em três áreas: Treinamento técnico, treinamento transversal e formação em idiomas.

No exercício de 2022, a equipe da Enerfín concluiu 6.000 horas de treinamento.

### Comunicar e compartilhar

No de 2022, a Enerfín deu um passo adiante na comunicação, criando um departamento especializado em divulgar notícias sobre a Empresa. Semanalmente, compartilha notícias relacionadas ao seu trabalho, seus valores, a cultura de sua equipe, além de detalhes e curiosidades que podem ser de interesse do público em geral.

O foco é fornecer conteúdo interessante e de qualidade, com o entusiasmo de contribuir para o valor ambiental e futuro intrínseco à atividade renovável da Enerfín.

Essa tarefa de “comunicar para fora” também serviu para criar uma cultura de comunicação interna que incentiva os funcionários da Empresa a compartilhar suas atividades, que, embora pareçam cotidianas ou usem uma linguagem muito especializada, sempre podem ser “traduzidas” de uma forma acessível ao público geral, sob a premissa de que “o que fazemos é importante e contribui”.



Os detalhes das tarefas que estão sendo realizadas provaram ser interessantes de compartilhar, pois o LinkedIn, como a rede social mais ativa da Enerfín, aumentou em mais de 15.000 seguidores desde o início de 2022.



De fato, a nova comercializadora de eletricidade da Enerfín, a Luzy Energía Renovable, tem necessidades de comunicação muito mais amplas e específicas devido à sua atividade comercial, o que torna a tarefa de comunicação não apenas relevante para a empresa hoje, mas absolutamente necessária.

Tanto a Enerfín quanto a Luzy Energía Renovable aceitam o desafio de compartilhar seu trabalho diário no desenvolvimento de projetos renováveis, pois, como dizem seus lemas: da Enerfín, “pensamos em um mundo melhor”; e da Luzy, “a energia que compartilhamos”.



## Saúde e segurança, o valor das pessoas

Esse compromisso, que faz parte da visão e dos valores do grupo, foi formalizado com a aprovação da Política Integrada de Segurança, Saúde e Gestão Ambiental, que inclui os seguintes princípios de saúde e segurança:



A Enerfín continua trabalhando para reduzir a taxa de acidentes entre sua equipe, incluindo pessoal próprio e subcontratado, e assim atingir seu objetivo inabalável de “zero acidentes”.

Isso se baseia no fundamento essencial de que a segurança é uma responsabilidade de todos, envolvendo todos os níveis da organização no desempenho da segurança e, ao mesmo tempo, promovendo uma cultura de prevenção dentro da organização.

A gestão de saúde e segurança da Enerfín se baseia nos seguintes pilares:

- Sistemas de gestão de saúde e segurança certificados de acordo com a norma ISO 45001: 2008\*
- Atividade preventiva integrada no Serviço Conjunto de Prevenção (SPM) do Grupo Elecnor, comprometida com a excelência na prevenção (Projeto excelência em segurança), para a qual são destinados esforços significativos e os recursos necessários.

O valor inegociável da segurança e da saúde de nosso pessoal é a principal motivação do Grupo Enerfín, para o qual dedicamos esforços significativos e todos os recursos necessários 

Dessa forma, ao longo do exercício de 2022, foram realizadas as seguintes ações para melhorar e controlar a segurança, tanto pelos técnicos de prevenção quanto pela linha de comando:

- Auditorias internas de obras (1), realizadas pelo departamento central de auditores do SPM.
- Inspeções de segurança (321) pelos Gerentes de Obras e Técnicos de Serviço de Prevenção associados a cada Delegação.
- Principais permissões de risco (503), por líderes de equipe ou responsáveis pelo trabalho.
- Reuniões de conscientização (118), conduzidas por linha de comando e técnicos de prevenção.
- Treinamento em prevenção (3.050 horas) em todos os níveis.

\* Em 2022, a supervisão da construção foi incluída no escopo da certificação

## 7 Auditorias internas com um total de 10 dias

Foram detectadas 5 não conformidades, todas na área ambiental e relacionadas aos seguintes pontos:

- Derramamento de concreto em obras.
- Avaliação dos requisitos legais (2)
- Informação documentada
- Gestão de riscos e oportunidades

## 3 Auditorias externas com um total de 16 dias

Não foram detectadas não conformidades na Espanha e no Canadá. Uma não conformidade detectada no Brasil.

A supervisão de construção está incluída no escopo do certificado (nacional).

## 1 Auditorias de obra por prevenção central

As instalações de Páramo de Poza foram visitadas em junho de 2022

Nenhuma não conformidade foi detectada.

A classificação final das auditorias foi 5 (bom estado), a classificação mais alta na escala estabelecida pelo SPM (Serviço Conjunto de Prevenção).

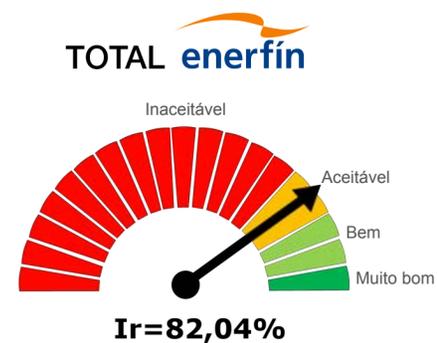
O compromisso de promover comportamentos seguros se baseia em um fundamento essencial: “A segurança é uma responsabilidade de todos”

### Inspeções de segurança

Índice de  
realização (Ir)

$$Ir = \frac{\text{Nº inspeções realizadas}}{\text{Nº inspeções previstas}} \times 100$$

Muito bom > 95  
Bom >90≤95  
Aceitável ≥80≤90  
Inaceitável < 80



## Social: Objetivo Zero Acidentes

### Treinamento e conscientização

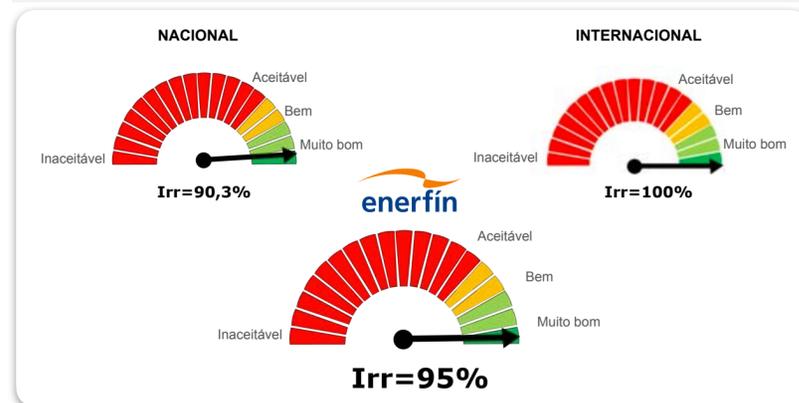
A Enerfín realiza os treinamentos preventivos exigidos pela legislação vigente e os necessários para cumprir o artigo 19 da Lei de Prevenção de Riscos Laborais, bem como outros destinados a melhorar o treinamento técnico e preventivo de seus trabalhadores para que possam realizar suas tarefas eliminando ou reduzindo ao mínimo os riscos.

Em 2022, foi realizado um total de 3.050 horas de treinamento em Prevenção de Riscos Laborais, com um total de 2.816 participantes.

### Reuniones de concienciación

**Índice de realización de reuniones (Irr)**

$$I_0 = \frac{N^{\circ} \text{ reuniones realizadas}}{N^{\circ} \text{ reuniones previstas}} \times 100$$



### Treinamento total em Saúde e Segurança no Trabalho



### Principais indicadores de segurança

A Enerfín está firmemente convencida de que todos os acidentes podem ser prevenidos e evitados e continua trabalhando com a certeza de que continuará melhorando. Assim, as ações listadas acima são complementadas por ações para promover a comunicação de incidentes (8 incidentes relatados em 2022), ideias para melhorias e lições aprendidas, envolvendo os funcionários em seu sistema de gestão de saúde e segurança no trabalho e obtendo os seguintes indicadores de prevenção:

- Índices de aprimoramento: índice de reuniões, inspeções, investigação de acidentes e incidentes, índice de eficiência, índice de ação corretiva de acidentes.
- Índices proativos: taxa de incidentes, taxa de ideias +
- Índices de sinistralidade: Índice de frequência e gravidade.



A Enerfín está fortemente comprometida com a promoção de comportamentos seguros

### Números de Saúde e Segurança

A Enerfín manteve, durante 2022, uma taxa zero de acidentes com seus funcionários e contratados. No caso dos subcontratados, houve 3 acidentes menores com afastamento por doença na fase de construção:



\*Causas dos acidentes: entorse de tornozelo (33 DP), cortes (3 DP), DP: dia perdido

### Política de Gestão Ambiental

A Enerfín tem um forte compromisso com o meio ambiente, e um de seus objetivos mais ambiciosos é reduzir sua pegada de carbono ano após ano, tanto em suas instalações quanto em seus projetos.

As emissões evitadas de 429.620 toneladas de Co2 equivalente foram calculadas para 2022.

Dentro da estrutura de seu modelo de Responsabilidade Corporativa, a Direção da Enerfín procurou tornar sua política de Gestão Ambiental o mais rigorosa possível, demonstrando seu compromisso com o meio ambiente por meio dos seguintes pilares.



Nosso compromisso de cuidar do planeta é inerente ao nosso modelo de negócio, pois desenvolvemos e operamos projetos de investimento em energia renovável que contribuem para a construção de um modelo de energia sustentável



### Nosso compromisso

A Empresa incorpora esses compromissos em sua Política Ambiental e com a implementação voluntária de um Sistema de Gestão Ambiental de acordo com a norma ISO 14001, o que lhe permite avaliar e gerenciar os possíveis riscos ambientais de suas atividades, bem como definir metas e objetivos específicos.

Em 2022, a Enerfín continuou trabalhando e investindo na otimização da gestão ambiental em todas as suas atividades e instalações, tendo sido aprovada em auditorias externas e obtido as certificações correspondentes na Espanha, no Brasil e no Canadá.

Além disso, durante esse ano fiscal, a atividade de “Supervisão de Construção” foi incluída no escopo da sua certificação, visitando alguns dos parques eólicos que tinha em construção (parque eólico de Ribera de Navarra, em Tudela).



Parque eólico de L'Érable, Canadá



Prevenção da poluição e redução de resíduos

A prevenção da geração de resíduos é o compromisso da política de resíduos que proporciona mais benefícios ambientais, razão pela qual ocupa a primeira posição na hierarquia de resíduos e é fundamental para nossa empresa.

Selo Web

A Luzy Energía Renewable visa compartilhar a necessidade de ser sustentável, com o objetivo de que seus clientes exibam o selo de energia 100% renovável em seu próprio site, confiando que esse primeiro elo será uma cadeia cujo objetivo final é tornar nossa sociedade mais sustentável.



Além desse selo web, são fornecidos certificados físicos de energia 100% renovável para serem colocados nas instalações dos clientes, para que as empresas multiponto ou aquelas que não têm um site possam mostrar seu valor renovável.

Combate às mudanças climáticas

As mudanças climáticas já estão gerando impactos graves e de longo alcance sobre o meio ambiente, a sociedade e a economia.

A Enerfín está firmemente empenhada em mitigar esse problema, não apenas com o compromisso implícito em seu modelo de negócio, como também com esforços premeditados e conscientes para reduzir as emissões resultantes de sua atividade.

Objetivos de redução de emissões do Grupo Elecnor



Eólicas Montes de Cierzo, Navarra

Até 2022, a Enerfín conseguiu evitar uma estimativa de 429.620 toneladas de emissões equivalentes de CO<sub>2</sub> com a energia renovável produzida

Otimização do consumo

Em 2022, alguns dos objetivos definidos foram a redução do consumo de papel e a otimização do consumo de energia nos escritórios.

**Novos escritórios**

Desde setembro, foram implementadas limitações de temperatura nos escritórios. Além disso, aproveitando a mudança para novas instalações na Arturo Soria, em Madri, foram incorporadas medidas adicionais de economia de energia, como:

- Persianas isolantes de calor e frio para janelas.
- Desligamento automático do ar-condicionado durante os períodos em que não há pessoas trabalhando no escritório.
- Luminárias automáticas que se adaptam às mudanças na iluminação externa.

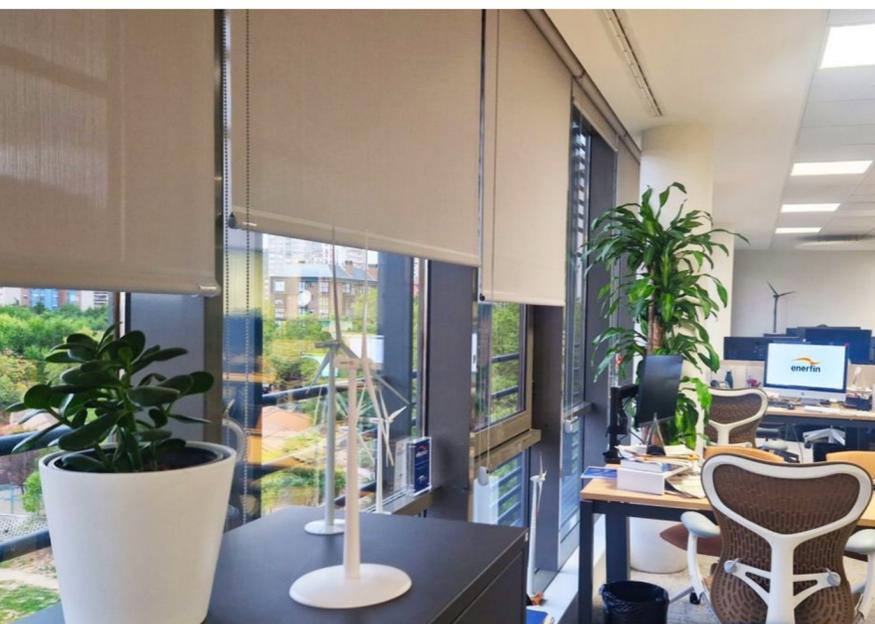
**Papel**

Ao nos concentrarmos fortemente na digitalização de processos, juntamente com uma conscientização significativa da equipe, conseguimos reduzir o número de impressões em nossos escritórios centrais em mais de 10%.

**Energia**

Em relação ao consumo de energia, com a mudança para os novos escritórios centrais, foi alcançado um ótimo grau de eficiência entre consumo e conforto, reduzindo o consumo de eletricidade para iluminação e ar condicionado\* em mais de 35%.

Em relação às instalações nacionais associadas aos centros operacionais (os parques), o consumo de energia foi reduzido em quase 7% e o consumo de combustível, em 12%.



**Reduza o consumo de papel no nosso escritório**

- 1 Use o suporte do computador e evite imprimir.
- 2 Imprima frente e verso e tente ajustar os dois lados em uma página.
- 3 Use papel reciclado.
- 4 Reutilize folhas com lados em branco. Use cadernos que você pode solicitar ao Departamento do Meio Ambiente.
- 5 Recicle corretamente o papel que não tem mais utilidade.

Deposite as folhas com o lado em branco nas bandejas habilitadas e use-as para fazer anotações ou anotações sujas.

**Aumentar em 2,8%**

Árvores consumidas	2021	Até junho 2022
	6,5	3,4

**Objetivo 1: Evite imprimir em 1 lado**

Folhas impressas em 1 lado	2021	Até junho de 2022
	10.678 (19,6%)	4.817 (17,2%)

**Objetivo 2: Diminuir um 5%**

Folhas usadas	2021	Até junho 2022
	54.397	27.981





### Conscientização ambiental

Consciente da importância da conscientização ambiental para a construção de um mundo mais responsável e respeitoso com o nosso planeta, a Enerfín vem realizando ações de conscientização ambiental em suas instalações há anos por meio de visitas guiadas aos seus parques eólicos e do seu Programa de Conscientização Ambiental e de Energias Renováveis, no qual visa conscientizar sobre o cuidado com o meio ambiente e o papel fundamental desempenhado pelas energias renováveis no combate às mudanças climáticas e o desenvolvimento econômico sustentável.

Dessa forma, a Enerfín contribui com todo o seu conhecimento, atingindo diferentes tipos de grupos, principalmente crianças em idade escolar entre 7 e 18 anos.

No Canadá, as visitas guiadas ao parque eólico de L'Érable, organizadas em colaboração com o escritório de turismo local, continuaram em 2022, embora em um novo formato para grupos pequenos e independentes devido às restrições sanitárias impostas pela Covid-19. Da mesma forma, no Brasil, as visitas continuaram a ser feitas por meio do centro de visitantes do Complexo Eólico de Osório, construído em 2019 com o único objetivo de aumentar a conscientização entre todas as nossas partes interessadas.

A Enerfín mantém seu compromisso com o meio ambiente realizando atividades de treinamento e conscientização nos diferentes países em que opera 



 Compromisso com a biodiversidade

Agora é essencial abordar uma situação cada vez mais crítica em termos da riqueza da biodiversidade do nosso planeta. Apesar das iniciativas que estão sendo realizadas e do grande progresso que foi feito nessa área, a realidade é que ainda hoje temos que continuar trabalhando para conservar a diversidade biológica, pois sua perda está ligada a consequências terríveis para o meio ambiente e para nós mesmos enquanto seres humanos.

A Enerfín, comprometida com seu ambiente natural, continua trabalhando para garantir que o design de seus projetos não prejudique a biodiversidade. Assim, todos os projetos contam com estudos pré-operacionais de pelo menos um ano de trabalho, nos quais são avaliados os possíveis impactos ambientais que nossos projetos em promoção podem causar em seu ambiente de implementação e arredores imediatos, incluindo flora e fauna. Somente em 2022, foi feito um investimento de mais de 1,6 milhões de euros em linhas de atuação nesse sentido.

Cabe destacar que a geração de energia a partir de fontes renováveis (eólica e solar) contribui substancialmente para a redução dos Gases de Efeito Estufa (GEE) que causam o aquecimento global, o que também tem um impacto altamente positivo sobre a biodiversidade.

A Enerfín, comprometida com seu ambiente natural, continua trabalhando para garantir que o **design** de seus projetos não prejudique a biodiversidade 

## Seguimento ambiental

## Tarifa (Cádiz)

Nas instalações da Enerfín da Aerosur em Tarifa, todos os anos é feito um investimento econômico significativo para o desenvolvimento de projetos ambientais, acordado com a Delegação Territorial de Sustentabilidade, Meio Ambiente e Economia Azul, a Fundación Migres e outros promotores locais.

Essas medidas têm como objetivo a conservação, a educação, a divulgação e a pesquisa, incluindo, entre outras, o fornecimento de alimentação suplementar e o monitoramento da população reprodutora de espécies catalogadas, a divulgação de informações sobre aves em preservação e cursos de treinamento para monitores ambientais em parques eólicos.

A Enerfín tem um forte compromisso com o meio ambiente e, portanto, continua a implementar medidas ambientais para proteger a fauna local, com cuidado especial para as espécies mais sensíveis, como grifos, abutres-do-Egito, gaviões-de-costas-vermelhas, abutres pretos e milhafres-reais, com o objetivo de cuidar deles e melhorar seus habitats.



Abutre-do-Egito, Tarifa, Cádiz



Equipe de biólogos e veterinários no local de construção do Parque Solar de Portón del Sol, Colômbia

## Ambiental: Integração com comunidades

### Diálogo com as comunidades

A Enerfín busca promover um diálogo aberto e proativo com as comunidades na área de influência de seus projetos.

Dentro da estrutura dos Estudos de Avaliação de Impacto Social e Ambiental, a Enerfín realiza processos de consulta livre, prévia e informada, nos quais as pessoas potencialmente afetadas podem conhecer o projeto e expressar dúvidas e preocupações sobre ele.

Os resultados dessas consultas permitem estabelecer, se for o caso, medidas de prevenção e mitigação de impacto e propor iniciativas sociais e/ou ambientais que favoreçam a integração do projeto no território.

Às vezes, a área de influência dos projetos é o lar de comunidades indígenas. A Enerfín dá atenção especial a esses grupos vulneráveis, reconhecendo seus direitos e aplicando uma política respeitosa de diálogo e participação.

### Colômbia

Em 2022, a Enerfín realizou 22 reuniões de acompanhamento dos processos de Consulta Prévia do Parque Eólico de Brisas, demonstrando o cumprimento dos compromissos assumidos pela Empresa e sua atuação socialmente responsável junto às comunidades.

Além disso, para garantir a participação das comunidades locais nos diferentes projetos no país, mais de 50 reuniões foram realizadas em 2022. Adicionalmente, foram realizadas 14 reuniões institucionais no processo de licenciamento ambiental com as comunidades da área de influência do projeto Trupillo.



Reuniões institucionais com as comunidades

A legitimidade social concedida pelas partes interessadas diretamente envolvidas e afetadas por nossas operações é fundamental para o sucesso dos projetos 



Atividades com as comunidades na área de La Dorada (Caldas)

## Ambiental: Integração com comunidades

### Chile

Nossa empresa, a Eólica Los Lagos, contratou um consultor social para executar o Plano de Relacionamento Comunitário durante o processamento e as fases subsequentes do projeto do parque eólico Los Lagos del Sur. Os objetivos são:

- Socializar e aprofundar as medidas e/ou Compromissos Ambientais Voluntários para cada setor, esclarecendo a diferença entre Medidas Ambientais e Compromissos Ambientais.
- Esclarecer dúvidas sobre o processo de tramitação do projeto.
- Continuar o envolvimento contínuo da comunidade, iniciado com o processo de Participação Antecipada do Cidadão, apresentado no estudo de impacto ambiental, estabelecendo relações de confiança e trabalho. As primeiras reuniões foram realizadas com cada uma das comunidades e grupos humanos na área de influência do projeto. Nas reuniões realizadas na última semana do ano, cada uma das 16 comunidades locais recebeu calendários para o ano de 2023 para cada membro da comunidade, em um total de 300 calendários.



### Espanha

Na Espanha, a Enerfín também oferece apoio às comunidades locais, como no caso da Galicia Vento, na área de Chantada, na Galícia, onde está localizado o parque eólico de Faro Farelo.

A Enerfín colabora com a Associação de Alzheimer de Chantada, que busca oferecer terapia não medicamentosa a usuários com demência em estágio inicial ou não muito avançado, a fim de retardar ao máximo a progressão da doença.

A contribuição da Enerfín e de outros colaboradores possibilitou, neste ano, a mudança para novas instalações, a fim de oferecer um melhor atendimento aos pacientes.



Há alguns anos, a Enerfín vem patrocinando a corrida popular e o clube de basquete de Chantada.



Por outro lado, nos escritórios da Enerfín em Madri, foi feita uma coleta de brinquedos usados entre os funcionários para comemorar o “Dia das Crianças”, doando todos os brinquedos para famílias em risco de exclusão social.



A ação social da Enerfín é articulada nos diferentes países onde está presente nas áreas de cultura, esporte, educação e saúde, entre outras. Diversas iniciativas continuaram a ser apoiadas em 2022:

### Brasil

Nas áreas de saúde e bem-estar e redução das desigualdades, a Ventos do Sul, subsidiária da Enerfín no país, colaborou com diversos projetos de pesquisa de doenças, melhoria da assistência hospitalar, promoção do esporte e integração de pessoas com deficiência, entre outros:

- Programa de Incentivo à Atividade Física para Idosos, PIAFI.



- Karatê e Capoeira: Revelando Campeões. Para os jovens, o aprimoramento de suas habilidades de relacionamento interpessoal e a prática regular de esportes.
- Hospital Vida e Saúde (Santa Rosa/RS). O objetivo é adquirir equipamentos de endoscopia para testes de diagnóstico de câncer.

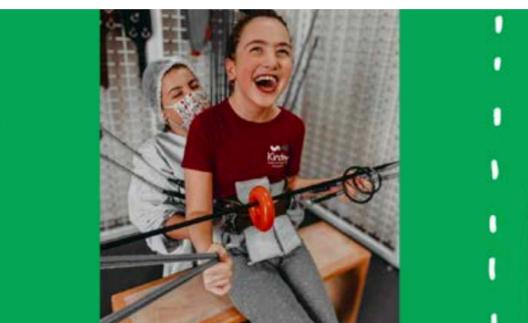
- Hospital Pequeno Príncipe (PRONON)/PR. Desenvolvimento de uma vacina terapêutica para o tratamento do câncer resistente à quimioterapia e ao mitotano e melhoria de seus efeitos adversos.
- Reforma do HOSPITAL BENEFICENTE SÃO VICENTE DE PAULO, RS. Realização de melhorias em quartos de pacientes internados por meio de um acordo e de forma privada.
- Projeto Conhecer para Transformar: O objetivo é gerar conhecimento para aumentar as chances de cura do câncer infantil.
- Plano plurianual de atividades culturais 2021/2022, Fundação Iberê Camargo (Porto Alegre/RS). Promoção do trabalho de um dos mais importantes artistas brasileiros do século XX.
- Ajuda Vira Água, ONG Água Viva (Lapão/BA). O projeto arrecada fundos para investir em infraestrutura e facilitar o acesso à água potável.
- Construindo Sorrisos (CMDCA), RS. Atividades assistenciais para familiares sobre a importância do cuidado com o paciente.
- MODALIDADES PARALÍMPICAS GNU I. Oferece condições de treinamento para atletas de natação e esgrima em cadeira de rodas.
- Humanização e Cuidados com a Saúde e o Bem-Estar do Idoso (Porto Alegre/RS). Cuidados com os idosos, incluindo pacientes hospitalizados.

A Enerfín também está muito comprometida com a disseminação da cultura e do patrimônio locais, elementos que estão presentes em muitos dos ODS. Como parte das comemorações do 250º aniversário da cidade de Porto Alegre, capital do Rio Grande do Sul, a Enerfín participou do patrocínio de várias iniciativas:

- Túnel do Tempo (PRONAC), RS. Exposição gratuita aberta ao público e para escolas públicas locais sobre as origens da cidade.
- Eco Ópera (PRONAC), RS. Interação com a natureza por meio de oficinas e ópera.
- FESTIVAL DE ARTES E SUSTENTABILIDADE DA VILA FLORES (PRONAC), RS.



- Valoriza novas linguagens culturais, diversidade de expressão, sustentabilidade e os ODS.
- Concerto de música instrumental Visita Sua Cidade (PRONAC), RS. Levar música instrumental e clássica a locais públicos das cidades.



## Ambiental: Integração com comunidades

### África

A Enerfín está desenvolvendo no Zimbábue, junto com um parceiro local, o primeiro projeto de energia eólica do país, que atraiu grande interesse e apoio da comunidade local e de vários órgãos governamentais.

Como parte do Estudo de Impacto Ambiental do projeto, contratado por um consultor local e concluído em 2022, foram realizadas consultas com todas as partes interessadas, incluindo agricultores e pecuaristas locais, associações ambientais, autoridades locais e empresas da região.



### Canadá

O apoio continuou a ser dado a associações sociais e iniciativas culturais nas comunidades vizinhas do parque, incluindo a parceria deste ano com o município de Saint-Ferdinand para a organização de um evento semanal de concertos ao ar livre durante o verão sob o título “Dimanche dans le vent”, ou “Domingos ao vento”.



### Colômbia

Em 2022, foram realizadas diferentes atividades com as 90 comunidades indígenas identificadas na área de Guajira, onde a Enerfín desenvolve vários projetos, incluindo a entrega de 2.500 presentes de Natal para as crianças das comunidades, doações para a compra de alimentos e medicamentos.



## México

A Enerfín está colaborando com iniciativas de desenvolvimento social no México, viabilizando uma série de escritórios escolhidos por integrantes das cinco comunidades onde está desenvolvendo o complexo eólico Panabá-Sucilá, que produzirá 600 MW de energia limpa.

Atualmente, um escritório para fabricação de velas aromáticas artesanais e vários escritórios para telhados de redes foram feitos na comunidade de Yalsihón, Yucatán. Também são fornecidas sementes e irrigação programada para o cultivo de hortaliças comunitárias.

A convivência nessas formações comunitárias desperta o desejo de crescer, de trabalhar em equipe, de colaborar e de ser empreendedor. E, além do gratificante aspecto comunitário dessas iniciativas, o objetivo desses escritórios é proporcionar renda alternativa e independência econômica às comunidades remotas de Yucatán.

## Projeto em destaque

Projetos eólicos em  
Yucatán, México

A Enerfín tem um Plano de Gestão Social que será implementado no início da construção do Complexo de Energia Eólica de Panabá-Sucilá, mas à medida que a construção começa, apesar do longo atraso, a Enerfín trabalha ativamente para gerar oportunidades aos membros das comunidades locais nessa área, entre eles:

- O estabelecimento e o cuidado de hortas comunitárias.
- Oficina de confecção de redes para 20 pessoas.
- Oficina sobre como fazer velas perfumadas e velas com moldes.





De acordo com o desenvolvimento e a operação de projetos de energia renovável e P&D&I aplicados a essas tecnologias (hidrogênio verde, hibridização, armazenamento), a Enerfín tem um impacto prioritário nos objetivos da Agenda 2030 relacionados à energia, mudança climática e inovação.

Também contribui para outros ODS por meio das inúmeras ações que realiza em comunidades locais nos diferentes países nos quais desenvolve seus projetos.

As iniciativas no Brasil, na Colômbia e no México, descritas em detalhes neste relatório, destacam-se nas áreas de educação, saúde, cultura e meio ambiente, entre outras, e contribuem para o desenvolvimento e a geração de riqueza nessas comunidades.

Por fim, como resultado da implementação transversal de suas políticas e sistemas de gestão ambiental, de saúde e segurança e de conformidade, a Enerfín também contribui para os ODS 3, 4, 9, 12, 13 e 16.



A Enerfín contribui para a realização dos objetivos da Agenda 2030 pela própria natureza de sua atividade e pelas inúmeras iniciativas associadas à sua gestão interna e aos seus projetos

20 

Relatório Integrado

P e r s p e c t i v a s 2 0 2 3



Os planos de crescimento da Enerfín continuam avançando em 2023, tanto na construção e comissionamento de novos megawatts renováveis quanto no crescimento do portfólio de projetos em desenvolvimento e, não menos importante, na gestão e comercialização da eletricidade renovável produzida por nossos parques eólicos.

Um bom exemplo disso é o projeto eólico Ribera de Navarra, que a Enerfín planeja colocar em operação durante o ano, e a construção de seu primeiro parque fotovoltaico (Portón del Sol, Colômbia), que começará a gerar energia renovável em 2024.

Os planos para iniciar a construção de novos projetos eólicos e fotovoltaicos na Espanha, no Brasil, na Colômbia e no Canadá, amplamente descritos ao longo deste Relatório Integrado, também estão progredindo de acordo com o planejado, e o portfólio de projetos em desenvolvimento nas diferentes regiões geográficas em que a Empresa opera continua crescendo com projetos em diferentes estágios de desenvolvimento.

Esse crescimento está alinhado com as atuais políticas energéticas de todos os países em que a empresa está presente, que promovem com absoluta convicção a aceleração da transição energética para continuar reduzindo as emissões de gases de efeito estufa.

Nesse sentido, a crise energética que vivemos na Europa desde o início da guerra na Ucrânia, em fevereiro de 2022, que desestabilizou os mercados de energia de praticamente todo o continente, apenas reforçou a convicção dos governos de todo o mundo de continuar promovendo essas políticas.

No entanto, essa crise também gerou desequilíbrios macroeconômicos significativos, transformando o aumento da inflação gerado pela pandemia da Covid-19 em um efeito persistente que forçou os bancos centrais a aumentar as taxas de juros para níveis nunca vistos nas últimas duas décadas.

Para enfrentar esse cenário, altamente estimulante para o setor, mas complexo devido ao ambiente macro, a Enerfín vem reforçando suas equipes em todas as geografias em que atua, tendo aumentado seu quadro de trabalho nacional e internacional em 27% durante o ano anterior. Esse aumento de recursos permitirá que a empresa atinja seus objetivos:

- Concluir e iniciar a construção de mais de 500 MW de energia eólica, fotovoltaica e híbrida.
- Concluir a tramitação de mais 700 MW a serem construídos em um período de três anos, incluindo um primeiro projeto fotovoltaico nos EUA.
- Aumentar o portfólio de novos projetos em desenvolvimento.
- Iniciar a gestão de energia na Colômbia, em Alberta e na Austrália.
- Consolidar a Luzy Energías Renovables.
- Instalar seus primeiros projetos de armazenamento em escala comercial e de geração de hidrogênio verde.

No entanto, devemos considerar o efeito transformador dos investimentos, prestando mais atenção à gestão de riscos para enfrentar novos desafios.

A Empresa iniciou a construção de seus primeiros projetos de energia solar 

Bem como os desafios associados à sua atividade, entre os quais se destacam os seguintes:

- A seleção e a gestão adequada de contratos para o fornecimento de turbinas eólicas e fabricantes de painéis solares, em um ambiente de dificuldades econômicas significativas para os primeiros.
- O aumento da oposição social às instalações renováveis devido ao rápido crescimento de novos projetos.
- O acúmulo de projetos em desenvolvimento que colapsa a capacidade de processamento das administrações.
- A dificuldade de atrair e reter talentos no setor.
- Intervencionismo governamental nos mercados de eletricidade, resultante da volatilidade experimentada em 2022.
- Aumento dos custos de matéria-prima e logística que não foram repassados aos preços da energia.

Tudo isso mantendo os mais altos valores de sustentabilidade da empresa, que são inerentes aos seus valores e princípios e de seu acionista, o Grupo Elecnor.

A visão de longo prazo da Enerfín obriga a empresa a gerenciar suas atividades de desenvolvimento, construção, investimento, operação e gestão de energia com rigor, prudência e controle de riscos, mas também permite que ela as realize sem ser condicionada pela volatilidade dos mercados no curto e médio prazo.

Os mais de 25 anos de experiência da Enerfín permitem que ela enfrente esses objetivos com um otimismo mais do que razoável.

## Espanha

### Enerfín

Calle Arturo Soria 343  
28033 Madrid

[enerfin.es](http://enerfin.es)

### Luzy Energía Renovable

Calle Arturo Soria 343 pl. 4  
28033 Madrid

[LuzyEnergiaRenovable.com](http://LuzyEnergiaRenovable.com)

## Brasil

Rua do Rócio, 350 – Conj. 111  
04552-000 - São Paulo / SP

Avda. Carlos Gomes, 222 Conj. 701  
90480-000 Porto Alegre / RS

Rua Dr. Poty Nobrega, 1946 Sala 601  
59.056-180 Lagoa Nova - Natal / RN  
[complexoeolicodeosorio.com.br](http://complexoeolicodeosorio.com.br)

## Canadá

2075, Boul. Robert Bourassa,  
bureau 1650  
Montreal, Qc  
H3A 2L1  
[eoliennesdelerable.com](http://eoliennesdelerable.com)

421 7th Ave SW, 30th Floor  
Calgary, AB  
T2P 4K9

## Colômbia

Calle 85 #12-56  
Edificio 85 Square, pl 14  
Bogotá

Calle 2 N° 7-54  
Piso 3  
Callejón de Las Brisas  
Riohacha

## México

Av. Ejército Nacional 453  
Edificio Latitud Polanco, Piso 3  
11520 Ciudad de México

IOS Offices Península Montejo  
Prolongación Paseo de Montejo,  
333 Piso 3, Suite 301  
97119 Col. Benito Juárez Norte  
Mérida, Yucatán

## Estados Unidos

117 4th Street, N.E.  
Charlottesville VA 22902  
[enerfinrenewables.com](http://enerfinrenewables.com)

## Austrália

Level 19,  
90 Collins Street,  
Melbourne 3000



# enerfín

[www.enerfin.es](http://www.enerfin.es)