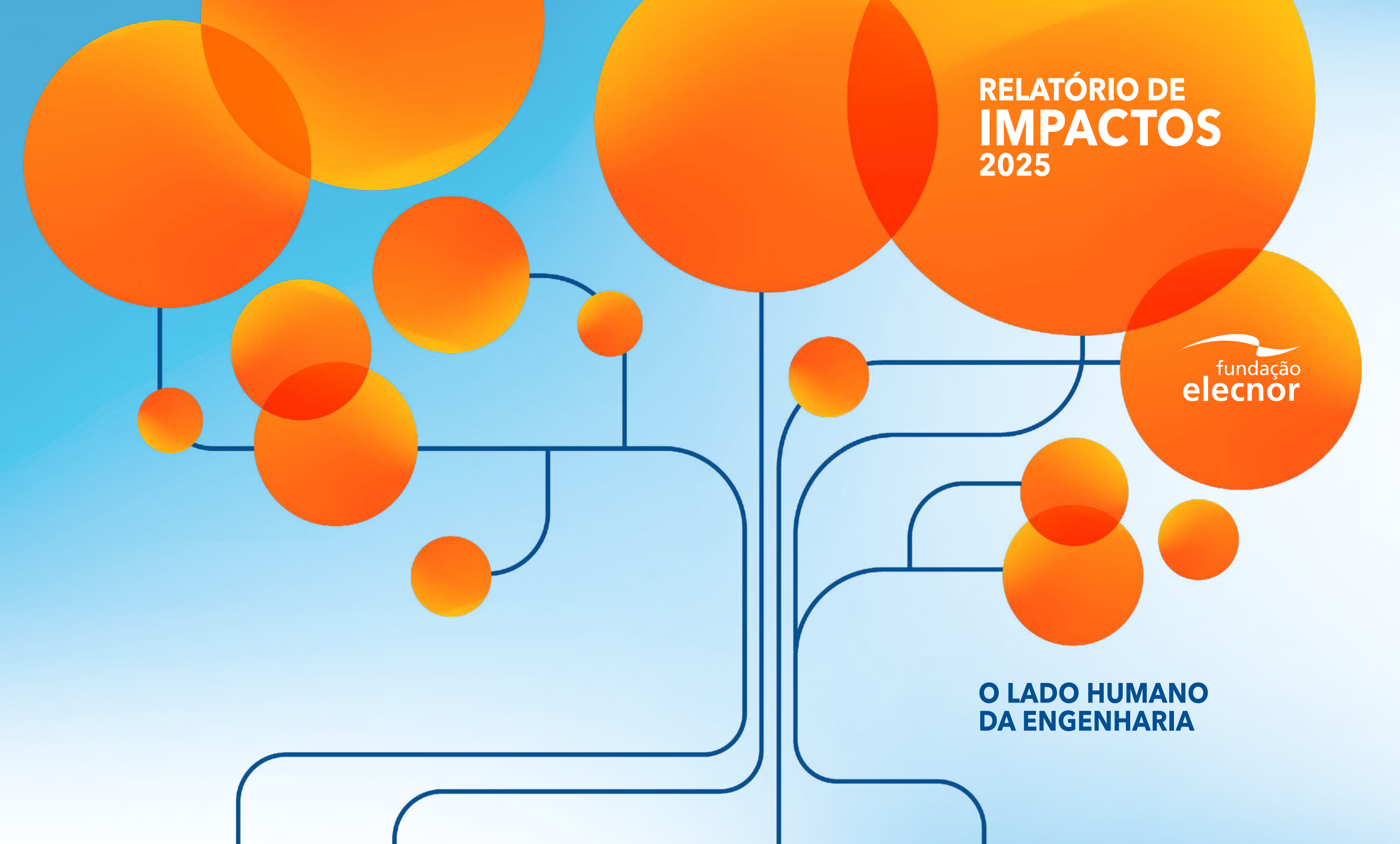




RELATÓRIO DE **IMPACTOS** 2025


fundação
elecnor

**O LADO HUMANO
DA ENGENHARIA**

UMA PALAVRA
 DA
 PRESIDÊNCIA
 03

1 ENGENHARIA
 COM OBJETIVO
 05

Presença no mundo
 07

Os valores de um
 grande Grupo
 09

Nossos órgãos
 de governança
 10

2 DO OBJETIVO
 À AÇÃO
 11

Somos o Grupo Elecnor
 13

Áreas de atuação
 15

Uma rede de excelência:
 nossas parcerias
 16

3 2025: NOSSO
 IMPACTO EM
 4 DIMENSÕES
 17

4 PROJETOS QUE
 TRANSFORMAM
 21

Infraestrutura social
 23

4.1 H₂OME: energia, água,
 saúde e educação
 25

4.2 Sunpower Health:
 energia estável e eficiente
 31

4.3 Promovendo a saúde: melhoria
 integral da infraestrutura de saúde
 35

4.4 CETPRO Don Bosco:
 capacitação técnica
 e energias renováveis
 39

Formação e pesquisa
 41

4.5 IE-Elecnor Knowledge Hub
 on Ethical Business:
 liderando o debate sobre ética
 e sustentabilidade
 43

4.6 Sala de sustentabilidade:
 formando as novas
 gerações a partir
 da inovação
 47

4.7 Curso de especialista em
 instalações elétricas: promovendo
 o talento técnico
 49

4.8 Universidade Politécnica de
 Madri: formação avançada
 para a transição energética
 51

4.9 Crescendo com prevenção
 emocional: saúde emocional
 para uma infância feliz
 53

4.10 Cátedra de Agrofotovoltaica - UPV:
 energia solar para o futuro
 da agricultura
 57

4.11 Projeto Ulysses: liderando a
 revolução dos dados marinhos
 59



UMA PALAVRA DA PRESIDÊNCIA

Caros amigos e colaboradores da Fundação Elecnor:

Um ano mais, assumo com grande satisfação a tarefa de apresentar o Relatório de Atividades da Fundação Elecnor. Por meio destas linhas, gostaria de compartilhar com todos vocês o balanço positivo referente a este último exercício, bem como o profundo entusiasmo que impulsiona toda a nossa equipe a continuar crescendo e superando novos desafios.

Na Fundação, buscamos constantemente a excelência, com o firme objetivo de que nossas iniciativas gerem um impacto cada vez mais transformador na sociedade. Nesse caminho, o trabalho em conjunto com nossos parceiros estratégicos é indispensável. Estabelecer parcerias nos enriquece, facilita o aprendizado mútuo e garante que as soluções

implementadas sejam duradouras e sustentáveis ao longo do tempo.

Uma das áreas em que dedicamos esse empenho, e na qual contamos com quase duas décadas de especialização, é a proteção da saúde pública por meio do acesso à água e à energia. Essa vocação se reflete fielmente em iniciativas como a Sunpower Health, em Moçambique, que fornece energia limpa e modernos sistemas de telecontrole ao Hospital El Carmelo. Nessa mesma linha, destaca-se nossa intervenção em Pespire, Honduras, onde estamos transformando completamente a rede elétrica e de tratamento de água potável do centro de saúde local, para melhorar a qualidade do atendimento de mais de 36.000 pessoas.

Por outro lado, nos propusemos dar um salto qualitativo em nossa trajetória, valendo-nos da ciência de dados por meio do Projeto Ulysses. Essa proposta científica e tecnológica pioneira nos posiciona na vanguarda da sustentabilidade marinha, permitindo-nos rastrear e combater de forma eficaz a presença de plásticos nas águas e no litoral do Golfo da Biscaia.

Também estamos promovendo a inovação por meio da Cátedra Agrofotovoltaica, em parceria com a UPV (Universidade Politécnica de Valência), que combina a produção agrícola com a geração de energia renovável, apoiando a sustentabilidade e otimizando o uso de recursos em um mundo que busca soluções inovadoras para as mudanças climáticas.

Gostaria de dar destaque especial à excelente recepção que o programa Crescendo em Prevenção Emocional continua a alcançar. Este ano, tivemos um crescimento extraordinário, levando nossas ferramentas de bem-estar psicológico a mais de 77.000 alunos em todo o território espanhol desde o início do projeto. Cuidar da saúde mental

na infância é hoje mais importante do que nunca, e esses resultados confirmam que estamos no caminho certo.

Paralelamente a essas grandes apostas, continuamos dedicando o mesmo empenho de sempre ao restante de nossas atividades. Continuamos aprimorando o sistema de captação de água do nosso querido projeto H₂OME na Amazônia brasileira e planejando um apoio à educação profissionalizante por meio de energias renováveis no CETPRO Don Bosco, no Peru. Na Espanha, a formação de talentos continua sendo um pilar inegociável: da especialização com os Salesianos Deusto ao programa avançado Ingenia-Microrred, em parceria com a Escola Técnica Superior de Engenharia Industrial da UPM (Universidade Politécnica de Madri). Também não deixamos de lado o rigor na pesquisa, colaborando ativamente por meio do IE-Elecnor Knowledge Hub e preparando a futura Sala de Sustentabilidade em parceria com a Deusto Business School.

O que foi apresentado aqui é apenas um resumo de tudo o que vocês encontrarão nas páginas deste relatório. Antes de encerrar, é justo expressar meus mais sinceros agradecimentos a toda a equipe do Grupo Elecnor, cujo esforço diário deixa patente o lado mais humano da engenharia. Do mesmo modo, quero agradecer também ao Conselho de Administração da Elecnor, aos membros do Conselho de Curadores e do Conselho Consultivo, ao nosso Diretor e, em especial, aos voluntários corporativos que dão sentido à nossa Fundação.

Convido vocês a conhecerem os projetos e as conquistas alcançadas. Espero que os avanços que aqui detalhamos sejam um fiel reflexo da nossa dedicação e sirvam de impulso para futuras colaborações e desafios que, sem dúvida, enfrentaremos juntos.

Atenciosamente,

FERNANDO AZAOLA
Presidente

Na Fundação,
buscamos
constantemente
a excelência para
promover iniciativas
com um impacto cada
vez mais transformador.
Estabelecer parcerias,
inovar e valorizar o
talento nos permite
criar soluções
sustentáveis voltadas
para o futuro.

ENGENHARIA COM OBJETIVO

1

Presença
no mundo

Os valores
de um grande Grupo

Nossos órgãos
de governança

A Fundação Elecnor foi criada em 2008, ano do 50º aniversário do Grupo Elecnor, com um objetivo claro e definido: **promover o desenvolvimento e criar oportunidades para as pessoas que mais precisam.**

Motivados pelo nosso desejo de gerar um impacto positivo real, atuamos prioritariamente nos países onde o Grupo Elecnor está presente, com projetos alinhados às linhas de negócios da empresa: infraestrutura, energia e serviços, o que nos permite oferecer um valor diferenciado e um profundo conhecimento técnico em setores-chave para o desenvolvimento.



PRESENÇA NO MUNDO

Todas as nossas iniciativas são orientadas por princípios fundamentais de desenvolvimento social, sustentabilidade, cooperação e respeito aos direitos humanos e trabalhistas, com especial atenção às comunidades em situação de vulnerabilidade, a fim de garantir que nossos projetos cheguem àqueles que mais precisam.

O progresso também envolve preparar as gerações futuras. Por isso, na Fundação Elecnor, apostamos firmemente na promoção do talento entre os jovens por meio de diversos acordos com universidades e centros de formação profissional, facilitando sua inserção no mercado de trabalho e construindo pontes entre a formação acadêmica e o emprego de qualidade, lançando assim as bases para um futuro mais próspero e sustentável.

Entendemos que o progresso é construído por todos nós. Por isso, há anos lançamos um programa de voluntariado corporativo, que permite que qualquer funcionário da Elecnor possa contribuir com seu esforço e tempo, tornando-se parte ativa dos projetos da Fundação e levando o compromisso social da empresa a um nível mais pessoal e direto.

18
ANOS DE TRAJETÓRIA



+16
MILHÕES DE EUROS

+2
MILHÕES DE PESSOAS BENEFICIADAS



15
PAÍSES

Espanha, Angola, Brasil, Camarões,
Chile, Gana, Honduras, México,
Moçambique, Nicarágua,
Peru, Rep. Dem. do Congo,
Rep. Dominicana, Senegal e Uruguai

OS VALORES DE UM GRANDE GRUPO



Nossos projetos aproveitam o conhecimento do Grupo Elecnor para gerar valor social nos lugares onde a engenharia e a experiência empresarial da empresa podem fazer a diferença. Nos valemos de sua presença internacional e sua capacidade técnica e humana para deixar um legado transformador e positivo para as pessoas e o meio ambiente.

Os valores da Fundação Elecnor constituem os eixos transversais que sustentam todas as nossas ações e estão intimamente ligados aos **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)** da Agenda 2030.

MUDANÇA

O objetivo de todos os nossos projetos é melhorar a qualidade de vida e as perspectivas de futuro das comunidades beneficiadas, buscando gerar um efeito multiplicador que não apenas transforme o presente, mas também fortaleça suas condições econômicas e suas oportunidades futuras.

INOVAÇÃO

Buscamos soluções de ponta que atendam de forma eficaz às necessidades reais identificadas nas comunidades. Para isso, aproveitamos ao máximo o potencial inovador e a capacidade tecnológica do Grupo Elecnor, garantindo que nossas intervenções sejam tecnicamente excelentes e adequadas a cada contexto.

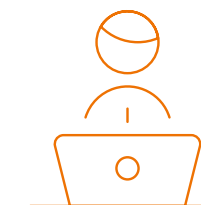
COOPERAÇÃO

Atuamos como catalisadores de esforços para impulsionar o desenvolvimento. Promovemos a colaboração ativa de funcionários, clientes, fornecedores, acionistas e entidades, tanto públicas quanto privadas, que compartilham o nosso desejo de melhorar a vida das pessoas.

SUSTENTABILIDADE

Todos os nossos projetos são sempre concebidos com uma visão de longo prazo, pensando nas gerações futuras. Analisamos a viabilidade de nossas intervenções sob quatro perspectivas fundamentais: ambiental, técnica, econômica e de gestão, para garantir que o impacto positivo perdure ao longo do tempo.

NOSSOS ÓRGÃOS DE GOVERNANÇA



CONSELHO DE CURADORES

Fernando Azaola Arteche
Presidente

Carmen González de Aguilar
Alonso-Urquijo
Vice-presidente Secretário

Rocío Cervera Earle
Juan Prado Rey-Baltar
Rafael Martín de Bustamante Vega

DIRETORIA

Jorge Ballester Surroca

CONSELHO CONSULTIVO

Alberto García de los Ángeles
José Luis Estallo Gastón
Úrsula Albizuri Delclaux
Javier Esquivias Villalobos
Guillermo Planas Roca



DO OBJETIVO À AÇÃO



Somos o Grupo Ecnor

Áreas
de atuação

Uma rede de excelência:
nossas parcerias



UMA PALAVRA DA
PRESIDÊNCIA



1 ENGENHARIA COM
OBJETIVO



2 DO OBJETIVO
À AÇÃO



3 2025: NOSSO IMPACTO
EM 4 DIMENSÕES



4 PROJETOS QUE
TRANSFORMAM

A Fundação Ecnor, parte integrante do Grupo Ecnor, trabalha para gerar um impacto positivo nas comunidades por meio de projetos que aproveitam a experiência e o conhecimento do Grupo. Nos países onde a Ecnor está presente, a Fundação desenvolve **infraestruturas de água e energia**, sempre buscando soluções inovadoras, sustentáveis e adaptadas às necessidades locais.

Além disso, promove a **formação e a pesquisa**, colaborando com empresas, instituições e o setor educacional para construir um futuro melhor. Toda a sua atuação social está baseada nos princípios da ética, transparência e respeito aos direitos humanos que norteiam o Grupo Ecnor.

SOMOS O GRUPO ELECNOR

A integração da Fundação Elecnor ao Grupo Elecnor constitui um pilar estratégico, que funciona como alavanca fundamental para garantir a eficácia, a eficiência e a sustentabilidade de todos os nossos projetos. Essa estreita ligação nos permite maximizar o impacto do nosso trabalho social, aproveitando a estrutura, o conhecimento e a experiência de uma empresa de referência nas áreas de infraestrutura, energia e serviços.



Nosso modelo de atuação se concretiza nos países onde o Grupo tem presença operacional, o que garante um profundo conhecimento do terreno e das necessidades locais. Os projetos que promovemos estão ligados às linhas de negócios do Grupo e, para sua execução, contamos com a expertise dos mais de 28.000 funcionários da Elecnor em todo o mundo, cujo talento é essencial na concepção de infraestruturas sociais de alta complexidade.

Os benefícios dessas sinergias se traduzem em um impacto profundo e duradouro: a presença internacional e a capacidade técnica do Grupo Elecnor permitem multiplicar o efeito transformador de nossas intervenções, enquanto o apoio de sua equipe garante soluções robustas e adequadas a cada contexto, assegurando sua viabilidade a longo prazo.

Essa integração também é normativa. A Fundação está plenamente integrada ao Sistema de Conformidade do Grupo Elecnor, aderindo aos princípios do seu Código de Ética e Conduta e à sua Política de Conformidade. Dessa forma, toda a nossa atuação social é conduzida de acordo com os mesmos padrões de integridade, transparência e respeito aos direitos humanos que regem as atividades empresariais do Grupo.



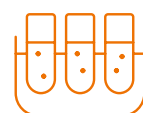
ÁREAS DE ATUAÇÃO



INFRAESTRUTURA SOCIAL

Projeto e construção de infraestruturas hídricas e energéticas em comunidades carentes:

- » Soluções de ponta graças ao espírito inovador da Elecnor.
- » Projetos sustentáveis do ponto de vista ambiental, técnico, econômico e de gestão.



TREINAMENTO E PESQUISA

Educação e conhecimento, promovendo as relações entre empresas, instituições públicas e o setor educacional, atualmente, em duas direções:

- » Colaboração e diálogo com outras empresas para desenvolver soluções sustentáveis por meio da engenharia.
- » Promoção do desenvolvimento profissional dos jovens e do bem-estar das crianças.

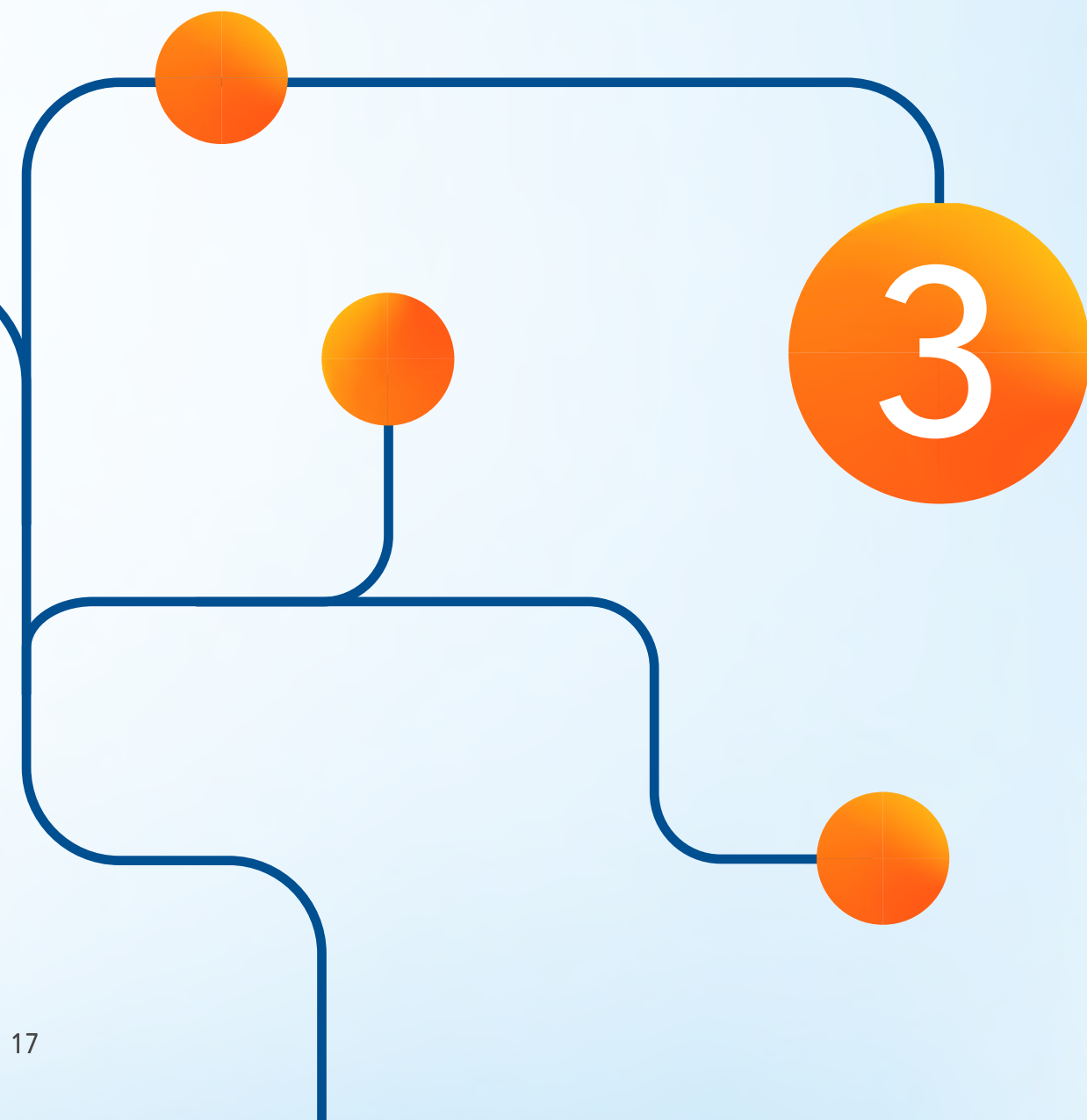


UMA REDE DE EXCELÊNCIA: NOSSAS PARCERIAS

A Fundação Elecnor consolida seu modelo de impacto por meio de uma rede de parcerias com sócios estratégicos nacionais e internacionais, com a convicção de que a combinação de inovação e sustentabilidade é o único caminho para garantir o futuro das novas gerações.



2025: NOSSO IMPACTO EM 4 DIMENSÕES



A Fundação Elecnor gera um impacto positivo por meio de projetos voltados para a saúde, a educação, a sustentabilidade e a tecnologia. Seu objetivo é melhorar a qualidade de vida em comunidades vulneráveis, promovendo o acesso a serviços essenciais e incentivando a capacitação e o desenvolvimento do talento em áreas-chave para o futuro.

Por meio da inovação, da colaboração e do uso de tecnologias avançadas, a Fundação contribui para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), promovendo uma mudança duradoura nos locais onde atua.



SAÚDE E ENERGIA CRÍTICA ONDE HÁ ÁGUA E LUZ, HÁ SAÚDE



Brasil

Água potável o ano todo graças ao novo sistema de tratamento de água em Muratubinha.

Moçambique

100.000 pessoas beneficiadas após a inauguração da Sunpower Health. Instalação de 142,12 kWp e 212 módulos fotovoltaicos que garantem o abastecimento de energia do Hospital El Carmelo.

Honduras

36.000 pessoas terão um melhor serviço de saúde em Pespire.



REVOLUÇÃO EDUCACIONAL CRESCENDO EM PREVENÇÃO EMOCIONAL



Alcance

77.022 alunos receberam apoio emocional.

Crescimento

Um aumento de mais de 26% em relação a 2024.

Rede de escolas

621 escolas, com foco especial na inclusão (43 escolas de educação especial).



ACELERANDO O CONHECIMENTO CONECTANDO TALENTOS



Comunidade

Mais de 2.300 novos usuários únicos no IE-Elecnor Knowledge Hub.

Aprendizagem

Formando as novas gerações em sustentabilidade por meio da prática e da inovação.

Talento técnico e capacitação

a serviço da transição energética.



VANGUARDA CIENTÍFICA PROJETO ULYSSES DADOS E INOVAÇÃO PARA CUIDAR DOS OCEANOS



Reconhecimento

Vencedores do *Technical Assistance Award* da Comissão Europeia.

Implantação

Mais de 1.000 dispositivos de rastreamento por satélite.

Tecnologia

Videometria ativa nos rios Nervión e Deba.

PROJETOS QUE TRANSFORMAM

4

Infraestrutura social

- 4.1 **H₂OME:** energia, água, saúde e educação
- 4.2 **Sunpower Health:** energia estável e eficiente
- 4.3 **Promovendo a saúde:** melhoria integral da infraestrutura de saúde
- 4.4 **CETPRO Don Bosco:** fortalecimento técnico e energias renováveis

Treinamento e pesquisa

- 4.5 **IE-Elecnor Knowledge Hub on Ethical Business:** liderando o debate sobre ética e sustentabilidade
- 4.6 **Sala de sustentabilidade:** formação das novas gerações por meio da inovação
- 4.7 **Curso de especialista em instalações elétricas:** promovendo o talento técnico
- 4.8 **Universidade Politécnica de Madri:** formação avançada para a transição energética
- 4.9 **Crescendo em prevenção emocional:** saúde emocional para uma infância feliz
- 4.10 **Cátedra de Agrofotovoltaica - UPV:** energia solar para o futuro da agricultura
- 4.11 **Projeto Ulysses:** liderando a revolução dos dados marinhos



UMA PALAVRA DA PRESIDÊNCIA



1 ENGENHARIA COM OBJETIVO



2 DO OBJETIVO À AÇÃO



3 2025: NOSSO IMPACTO EM 4 DIMENSÕES



4 PROJETOS QUE TRANSFORMAM

Os projetos da Fundação Elecnor têm como objetivo oferecer soluções práticas que transformem as comunidades a longo prazo. Por meio de uma abordagem integral, busca-se melhorar a qualidade de vida das pessoas por meio do acesso a recursos essenciais e da criação de infraestruturas resilientes, que atendam às necessidades locais.

A Fundação incentiva a cooperação e o trabalho conjunto com entidades e comunidades, para promover o desenvolvimento econômico e social, usando a inovação como motor de mudança e assegurando a sustentabilidade em todas as suas intervenções. Seu objetivo é garantir que cada projeto gere um valor duradouro, contribuindo para uma sociedade mais equitativa e comprometida com o bem-estar comum.

INFRAESTRUTURA SOCIAL

A ÁGUA E A ENERGIA SÃO FUNDAMENTAIS PARA O PROGRESSO

Os projetos da Fundação Eelecñor oferecem soluções técnicas para ampliar as oportunidades de comunidades e pessoas vulneráveis, além de apoiar instituições que prestam serviços básicos, que não podem ser garantidos de forma estável.

São infraestruturas que geram valor social.

Sunpower Health
MOÇAMBIQUE



Promovendo a
saúde
HONDURAS



CETPRO Don Bosco
PERU

H₂OMe
BRASIL

4,1 H₂OME

Energia, água, saúde e educação

O projeto H₂OME é uma infraestrutura social integral e inovadora, projetada para melhorar radicalmente a qualidade de vida e promover o desenvolvimento sustentável em populações remotas, como a comunidade quilombola, na região amazônica.

É um modelo de engenharia com objetivo que assegura às comunidades vulneráveis de autonomia, saúde, educação e conectividade, de uma forma que respeita plenamente seu ambiente natural.

Essa infraestrutura funciona como um núcleo vital que proporciona à comunidade quatro recursos essenciais:

» **Água potável segura (ETAP).** Possui uma estação de tratamento de água autossuficiente, que fornece água tratada aos moradores. Seu funcionamento é fundamental para reduzir doenças, facilitar as práticas de higiene e o preparo de alimentos, além de proteger a biodiversidade local, evitando a captação excessiva de água dos rios.

» **Atendimento médico integral.** Conta com um posto médico que oferece atendimento básico, pré-natal e pediátrico, atendimento a emergências e apoio psicológico. O local serve como sede para campanhas de vacinação e garante o atendimento semanal de uma enfermeira para mães e crianças.

» **Educação e conectividade digital.** O complexo conta com uma sala de aula digital que, graças à instalação da rede via satélite Starlink, oferece conexão Wi-Fi em todas as áreas do projeto. Esse recurso rompe o isolamento da comunidade, amplia as oportunidades de aprendizagem dos jovens por meio de recursos on-line e permite oferecer formação prática, como aulas de Microsoft Office.



BRASIL

Óbidos, Estado do Pará

Situação

Concluído em abril de 2025
(com acompanhamento técnico ativo)



» Energia limpa e independente.

Todo o projeto é autossuficiente em energia graças a um sistema solar fotovoltaico de 32 kW, composto de 72 painéis e um sistema de monitoramento e telecontrole. Isso garante um fornecimento confiável de energia elétrica para serviços básicos (iluminação, refrigeração, saúde), promove o emprego local e protege o ecossistema amazônico ao eliminar a dependência de combustíveis fósseis.

GARANTINDO ÁGUA POTÁVEL O ANO TODO

Embora o sistema original de tratamento de água funcionasse corretamente no início, com o tempo ficou claro que ele não era capaz de se adaptar às condições extremas do igarapé que margeia a comunidade. O igarapé apresenta variações radicais entre a estação seca e a estação chuvosa, o que afeta diretamente a qualidade da água disponível.

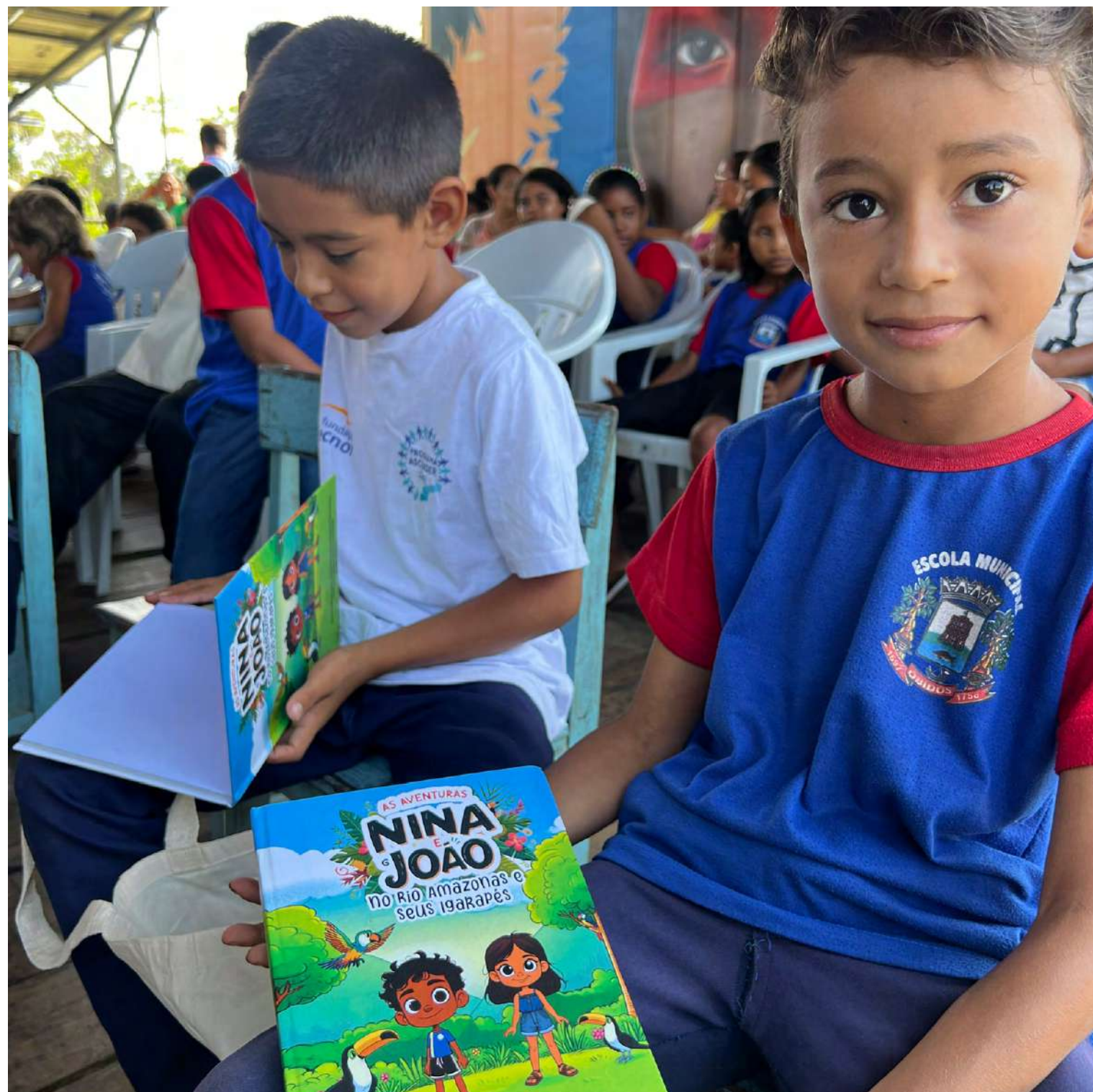
Durante a estação seca, o nível da água baixa até 8 metros, o que dificulta a captação e faz com que a água apresente características diferentes, como menor volume e maior concentração de partículas. Por sua vez, na época das chuvas, o nível do rio sobe significativamente, o que aumenta a turbidez e a presença de contaminantes. Essas condições fizeram com que o sistema original não pudesse garantir água potável durante todo o ano, o que poderia colocar em risco a saúde das 290 pessoas da comunidade, incluindo as 95 crianças que frequentam a escola local.

H₂OME promove o abastecimento de água potável, a saúde e a energia limpa nas comunidades remotas da Amazônia de forma sustentável.

Diante desse desafio, a Fundação ELECNO começou a trabalhar em 2025 para reprojeter e adaptar o sistema de tratamento de água, garantindo seu funcionamento ideal diante das flutuações sazonais do igarapé. Para isso, implementou uma solução técnica integral que incluiu:

- » **Modernização do sistema de captação e tratamento:** foi instalado um sistema de captação superficial e um decantador primário, juntamente com tecnologias sustentáveis, como a coagulação natural com tanino vegetal e a desinfecção com hipoclorito de sódio. Além disso, foi incorporada uma unidade de ultrafiltração capaz de eliminar mais de 99,9% dos vírus e bactérias, garantindo que a água atenda aos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação brasileira.
- » **Acompanhamento técnico e fortalecimento das capacidades locais:** foi contratada uma empresa local especializada para realizar um acompanhamento minucioso da qualidade da água durante um ano inteiro. Esse monitoramento incluiu análises detalhadas durante os períodos críticos de seca e chuvas intensas, fornecendo dados essenciais para ajustar o funcionamento da estação de tratamento e garantir que a água seja potável em qualquer época do ano. Também foi entregue um manual detalhado de operação e manutenção para fortalecer a gestão local.





+ 290

PESSOAS BENEFICIADAS
NA COMUNIDADE

**ÁGUA POTÁVEL
SEGURA**

PARA OS 95 ALUNOS DA
ESCOLA LOCAL

+ 99,9%

DE REMOÇÃO DE
PATÓGENOS POR
ULTRAFILTRAÇÃO

1 ano

DE ACOMPANHAMENTO
TÉCNICO E
MONITORAMENTO
GARANTIDO

O sistema de ultrafiltração instalado permitiu que a comunidade reduzisse significativamente as doenças gastrointestinais e garantisse água potável 24 horas por dia, mesmo durante as cheias ou secas do rio.

Graças a essa intervenção, hoje a comunidade de Muratubinha conta com um sistema resiliente, que garante água potável segura de forma contínua, independentemente das variações sazonais do rio. Essa iniciativa não apenas melhora a qualidade de vida da comunidade, mas também garante que as crianças da escola local tenham acesso à água potável para seu bem-estar e desenvolvimento.

A experiência adquirida com este projeto permitiu que a Fundação Elecnor aprendesse e se adaptasse aos desafios únicos do ambiente amazônico, reafirmando seu compromisso de trabalhar pelo desenvolvimento sustentável e pelo acesso universal a recursos essenciais, como a água potável.

4.2 Sunpower Health

Energia estável e eficiente



MOÇAMBIQUE
Gaza
Situação
Inaugurado em 2025

O Hospital El Carmelo de Chokwe, localizado na província de Gaza, é um centro de saúde de referência administrado pelas Filhas da Caridade de São Vicente de Paulo, que presta atendimento essencial à população rural afetada por doenças graves, como o HIV, a malária, a tuberculose e a desnutrição.

Historicamente, a qualidade do serviço e a segurança dos pacientes eram afetadas pela instabilidade do fornecimento de energia elétrica e pelos elevados custos operacionais, fatores que limitavam a capacidade de resposta a emergências e a manutenção de serviços essenciais, como a cadeia de frio para vacinas e o funcionamento do laboratório.

Em 2025, a Fundação Elecnor inaugurou o projeto Sunpower Health, uma infraestrutura de energia limpa desenvolvida em parceria estratégica com a Manos Unidas. A obra consistiu na instalação de um sistema fotovoltaico composto de 212 módulos fotovoltaicos, distribuídos igualmente entre os telhados do hospital e do laboratório, atingindo uma potência de pico total de 142,12 kWp.

100.000

PESSOAS DA POPULAÇÃO RURAL
BENEFICIADAS DIRETAMENTE

142,12 kWp

DE POTÊNCIA DE PICO
INSTALADA

212

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
INSTALADOS

TELECONTROLE

SISTEMA DE MONITORAMENTO
DIGITAL EM TEMPO REAL FEITO EM
MOÇAMBIQUE E NA ESPANHA





ECONOMIA NO CONSUMO DA REDE



- 43,3%
NO HOSPITAL

- 56,3%
NO LABORATÓRIO

Essa solução tecnológica incorpora um avançado sistema de telecontrole, que permite que o monitoramento digital do desempenho em tempo real seja feito da Fundação Eelec, na Espanha, garantindo uma gestão técnica eficiente e a detecção imediata de qualquer incidente.

O impacto dessa infraestrutura foi imediato e transformador para as 100 mil pessoas que se beneficiam anualmente dos serviços do centro. Após o comissionamento, verificou-se uma redução no consumo diário de energia elétrica de 43,3% no hospital e de 56,3% no laboratório.

Essa economia de energia garante a sustentabilidade econômica da instituição, permitindo redirecionar recursos financeiros do hospital para a aquisição de medicamentos e a melhoria dos serviços de assistência médica, consolidando assim um modelo de saúde mais resiliente e autônomo para as províncias de Gaza e Inhambane.

Essa economia de energia garante a sustentabilidade econômica da instituição, permitindo redirecionar recursos financeiros do hospital para a aquisição de medicamentos e a melhoria dos serviços de assistência médica, consolidando assim um modelo de saúde mais resiliente e autônomo para as províncias de Gaza e Inhambane.

4.3

Promovendo a saúde

Melhoria integral da infraestrutura de saúde

O Centro de Saúde Hipólito O. Cruz é uma infraestrutura essencial, que oferece assistência médica a mais de 36.000 pessoas na região de Choluteca.

Até o início da intervenção da Fundação Elecnor, o centro funcionava em condições precárias devido à instabilidade no fornecimento de energia elétrica – com cortes semanais – e à falta de acesso confiável à água potável. Essas deficiências afetavam a segurança dos pacientes e a qualidade do atendimento, dificultando tarefas essenciais como a esterilização de equipamentos, a manutenção da cadeia de frio para vacinas e o atendimento de emergências em um ambiente digno.

Para responder de maneira abrangente a esse desafio, a Fundação Elecnor está executando um projeto que combina soluções de energia renovável e saneamento hídrico. O projeto inclui a instalação de uma usina fotovoltaica de 38 kWp, equipada com um sistema de baterias de reserva projetado para garantir 14 horas de operação crítica em caso de interrupções na rede elétrica.



HONDURAS

Pespire

Situação

Em execução



Paralelamente, está em andamento a modernização da infraestrutura elétrica, com a instalação de transformadores de 75 kW e sistemas de aterramento, bem como a reforma completa do sistema hídrico, que prevê o comissionamento de uma nova estação de tratamento de água, um reservatório de alta capacidade e a renovação da rede de saneamento com torneiras de baixo consumo.

A sustentabilidade do projeto é reforçada por meio de obras de adaptação das instalações, incluindo a reconstrução de paredes perimetrais e o conserto de telhados e pisos, juntamente com um programa intensivo de capacitação técnica para a equipe local. Por meio da transferência de conhecimento e da entrega de manuais de operação, garante-se que o centro possa administrar seus novos recursos de forma autônoma.

Este projeto tem um impacto direto e transformador na qualidade de vida das pessoas da região de Pespire, ao garantir as condições básicas para um atendimento de saúde seguro e eficiente.



OBJETIVOS A SEREM
 ALCANÇADOS

1. **Garantia de fornecimento estável de energia elétrica.** A instalação da usina fotovoltaica com baterias de reserva permite eliminar os cortes semanais e até mesmo diários no fornecimento de energia elétrica, que comprometiam os serviços essenciais do hospital. Ter acesso a energia elétrica

confiável é essencial para salvar vidas e garantir um atendimento médico de qualidade.

2. **Acesso à água potável segura.**
 A reforma do sistema hídrico, incluindo a instalação de uma estação de tratamento de água, garante que a água utilizada no centro atenda aos padrões de qualidade necessários para o consumo humano e para os serviços de saúde. Isso reduz o risco de doenças relacionadas com a água e melhora as condições de higiene tanto para os pacientes quanto para a equipe médica.
3. **Melhoria integral das instalações.** A modernização da infraestrutura elétrica, a renovação da rede de saneamento e a reforma física do prédio (paredes, tetos e pisos) transformaram o centro em um espaço seguro, funcional e digno, onde os pacientes podem receber atendimento em condições ideais e a equipe pode desempenhar suas funções sem limitações.

4. **Impacto na saúde pública.**
 Esse projeto não apenas melhora as condições do centro de saúde, mas também tem um efeito multiplicador na comunidade. Um sistema de saúde eficiente reduz a incidência de doenças evitáveis, melhora a resposta a emergências e eleva os padrões de saúde pública em toda a região.
5. **Sustentabilidade e autonomia.**
 A capacitação técnica da equipe local assegura que as melhorias implementadas possam ser gerenciadas de forma autônoma e sustentável, garantindo o funcionamento do centro a longo prazo.

36.000 PESSOAS BENEFICIADAS DIRETAMENTE	MODERNIZAÇÃO HIDROSSANITÁRIA INTEGRAL COM CRITÉRIOS DE EFICIÊNCIA
38 kWp DE ENERGIA SOLAR E 14 horas DE RESERVA EM BATERIAS PARA SERVIÇOS CRÍTICOS	FORTALECIMENTO DA INFRAESTRUTURA CIVIL PARA UM AMBIENTE DE SAÚDE SEGURO E DIGNO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E RECUPERAÇÃO DE POÇO PARA O ABASTECIMENTO CONSTANTE DE ÁGUA POTÁVEL	CAPACITAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO PARA A GESTÃO OPERACIONAL LOCAL

4.4 CETPRO Don Bosco

Capacitação técnica e energias renováveis



PERU
Arequipa

Situação
Em fase de estudo
e execução estratégica

O Centro de Educação Técnico-Produtiva (CETPRO) Don Bosco desempenha um papel fundamental na região de Maria Auxiliadora, em Arequipa, oferecendo oportunidades de futuro a uma média anual de 250 jovens com idades entre 17 e 28 anos.

O perfil dos alunos, formado por cerca de 170 homens e 80 mulheres, é caracterizado por uma situação de extrema pobreza, com renda familiar inferior a mil soles por mês (equivalente a aproximadamente 240 euros).

Apesar de terem concluído o ensino médio, esses jovens não dispõem dos recursos necessários para ter acesso a uma formação técnica, que lhes permita inserir-se com sucesso no mercado de trabalho e romper o ciclo de vulnerabilidade econômica.

Para atender a essa necessidade, a Fundação Elecnor, em parceria com as Misiones Salesianas, está desenvolvendo um projeto de intervenção integral que une a sustentabilidade energética à educação de qualidade.

O projeto consiste na instalação de um sistema solar fotovoltaico no centro educacional, uma infraestrutura que permite reduzir drasticamente os custos operacionais da instituição. Essa economia de recursos é reinvestida diretamente na melhoria das atividades de formação, garantindo a viabilidade econômica do CETPRO a longo prazo e transformando o próprio centro em um laboratório vivo de aprendizagem.



No âmbito educacional, a iniciativa reforça o programa de formação continuada em eletricidade e energias renováveis, cuja oferta acadêmica conta com o reconhecimento oficial do Ministério da Educação do Peru. Graças a essa abordagem prática, os alunos adquirem competências técnicas avançadas ao trabalhar com tecnologias reais e sistemas fotovoltaicos que encontrarão no setor industrial atual.

Além da capacitação técnica e da melhoria da empregabilidade, o projeto busca fortalecer a autoestima e as competências pessoais dos jovens, proporcionando-lhes um caminho concreto de desenvolvimento profissional e humano para transformar suas comunidades.

250
JOVENS BENEFICIADOS
POR ANO

INSTALAÇÃO DE
**SISTEMA
FOTOVOLTAICO**
PARA A EFICIÊNCIA E A
SUSTENTABILIDADE DO CENTRO

FORMAÇÃO TÉCNICA COM
**RECONHECIMENTO
OFICIAL**
DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ESPECIALIZAÇÃO EM
**ELETRICIDADE
E ENERGIAS
RENOVÁVEIS**

FORMAÇÃO E INVESTIGAÇÃO

O CONHECIMENTO COMO MOTOR DE TRANSFORMAÇÃO: UMA FERRAMENTA ESSENCIAL PARA FORTALECER AS CAPACIDADES DAS PESSOAS PARA ENFRENTAR OS GRANDES DESAFIOS.

Os projetos de formação e pesquisa da Fundação Elecñor têm esse objetivo e são desenvolvidos em parceria com instituições de prestígio, que compartilham os valores e o objetivo da Fundação.



ESPAÑA

- IE-Elecñor Knowledge Hub on Ethical Business
- Sala de sustentabilidade
- Curso de especialista em instalações elétricas
- Universidade Politécnica de Madri
- Crescendo em prevenção emocional
- Cátedra Agrofotovoltaica - UPV
- Projeto Ulysses

4.5 IE-Elecnor Knowledge Hub on Ethical Business

Liderando o debate sobre ética e sustentabilidade

Em um ambiente corporativo marcado pela exigência de uma governança responsável, o IE-Elecnor Knowledge Hub on Ethical Business, fruto da parceria entre a Fundação Elecnor e a Fundação IE, e com a colaboração da EY, consolidou-se em 2025 como um espaço de referência para a pesquisa aplicada e o conhecimento rigoroso.

Essa iniciativa atende à necessidade estratégica de formar líderes capazes de integrar critérios ESG (ambientais, sociais e de governança) à cultura das empresas, promovendo um diálogo permanente entre o mundo acadêmico e o empresarial.



ESPANHA
IE University, Madri
Situação
Em andamento



O IE-Elecnor Knowledge Hub promove a liderança ética por meio da pesquisa aplicada, da capacitação em ESG e do desenvolvimento de jovens talentos.

O Hub desenvolve uma intensa atividade estruturada em três eixos principais. No âmbito da pesquisa, destaca-se a publicação do relatório de referência "A conexão entre propósito e benefício: as estratégias ESG valem a pena?", que analisa como a boa governança impulsiona o crescimento das vendas e o valor intangível das empresas.

No âmbito da formação, a divulgação de conhecimento é feita por meio das "Pílulas de Conhecimento" sobre temas críticos, como a regulamentação CSDDD ou o *greenwashing*, e dos podcasts "Compliance Matters", que contam com a participação de especialistas do mais alto nível.

Além disso, o Hub aposta no talento jovem por meio dos IEU Labs, onde alunos do primeiro ano da IE University resolvem desafios reais propostos pela Elecnor.

O sucesso dessa abordagem se reflete no aumento de seu impacto. A plataforma digital do Hub atraiu, em 2025, mais de 2.350 novos usuários únicos, o que representa um aumento de 20% em relação ao total acumulado dos três anos anteriores.

+ 2.350

NOVOS USUÁRIOS ÚNICOS
NO HUB

+ 20

ARTIGOS PUBLICADOS EM
MEIOS DE COMUNICAÇÃO
DE REFERÊNCIA

4 NOVOS EPISÓDIOS

DO PODCAST
"COMPLIANCE MATTERS"

RELATÓRIO ESTRATÉGICO

SOBRE O RETORNO DO
INVESTIMENTO EM POLÍTICAS
ESG



COLABORAÇÃO
DIRETA COM
JOVENS
TALENTOS
POR MEIO DOS
IEU LABS

PODCAST "COMPLIANCE MATTERS"



Episódio 13

Conversa com
Gonzalo Fernández
Atela, advogado e
secretário do Conselho
Consultivo da
Fundación Hay Derecho



Episódio 14

Daniel Truran,
estrategista e
especialista em
liderança ética e
sustentabilidade

PÍLULAS DE CONHECIMENTO



Reflexões sobre
sustentabilidade e ética
empresarial



Os canais de denúncia
são eficazes para
estabelecer uma cultura
ética na empresa?



A relação entre
propósito e benefício:
as estratégias ESG
valem a pena?

4.6 Sala de sustentabilidade

Formando as novas gerações por meio da inovação

A integração da sustentabilidade na cultura corporativa exige que os futuros líderes empresariais incorporem esses princípios desde o início de sua trajetória acadêmica.

Com base nessa premissa, a Fundação Elecnor, em colaboração com a Deusto Business School, lançará em 2026 uma Sala de Sustentabilidade, uma iniciativa educacional concebida para transformar a aprendizagem de cerca de 400 alunos do primeiro ano de graduação.

Essa atividade se insere estrategicamente na disciplina "Empresa e Sustentabilidade", proporcionando uma experiência prática e moderna que conecta o conhecimento teórico aos desafios reais do ambiente profissional.

O cerne do projeto consiste em uma competição baseada na gamificação. Por meio dessa ferramenta, os alunos trabalham em equipe, assumindo funções específicas nas áreas de sustentabilidade, operações ou marketing, para administrar uma empresa fictícia com impacto social e ambiental.

Essa dinâmica leva os alunos a tomar decisões complexas com base em três pilares fundamentais: pessoas, planeta e prosperidade, promovendo o pensamento crítico, a colaboração e a compreensão da sustentabilidade como um eixo transversal e inegociável da atividade empresarial.



ESPANHA

Campus de Bilbao e
San Sebastián da
Deusto Business School

Situação

Lançamento previsto para 2026



A Sala de Sustentabilidade promove a liderança responsável por meio da aprendizagem prática e da gamificação no ambiente universitário.

Além de seu valor acadêmico, a Sala de Sustentabilidade tem um impacto decisivo na conscientização dos jovens desde o primeiro semestre na universidade. Ao apresentar conceitos-chave em um ambiente estimulante e participativo, consegue-se que os futuros profissionais internalizem a responsabilidade social em seu DNA desde o início de sua formação.

Essa iniciativa reforça a parceria histórica entre ambas as instituições e consolida um modelo de transferência de conhecimento, que prepara as novas gerações para liderar com espírito crítico em um mundo globalizado.

400

ALUNOS DO PRIMEIRO ANO
ATENDIDOS ANUALMENTE

PRESENÇA EM

2 CAMPUS

BILBAO E SAN SEBASTIÁN

APRENDIZAGEM EXPERIENCIAL
POR MEIO DO SIMULADOR

"THE TRIPLE CONNECTION"

GESTÃO INTEGRAL BASEADA
NOS SEGUINTE PILARES:

PESSOAS, PLANETA E PROSPERIDADE

INTEGRAÇÃO CURRICULAR
NA DISCIPLINA

"EMPRESA E SUSTENTABILIDADE"

4.7 Curso de especialista em instalações elétricas

Promovendo o talento técnico

O setor elétrico necessita de profissionais altamente qualificados, uma necessidade técnica que a Fundação Elecñor enfrenta por meio de sua parceria de longa data com o centro Salesianos Deusto, em Bilbao.

O curso de especialista em instalações elétricas de média e baixa tensão oferece aos alunos de Formação Profissional uma especialização prática de alto nível, alinhada às reais necessidades do setor e pensada para promover significativamente sua inserção no mercado de trabalho.

A formação técnica é ministrada ao longo de 85 horas letivas, distribuídas em 14 dias, abrangendo módulos essenciais para a segurança e o desempenho profissional:

montagem e manutenção de instalações de alta e baixa tensão, trabalhos em altura, intervenção em espaços confinados, trabalhos sob tensão e a capacitação como Agente de Área de Trabalho.

Um aspecto diferenciador deste projeto é a otimização de recursos e a geração de sinergias operacionais, uma vez que as mesmas instalações onde os jovens são formados são utilizadas pelo Grupo Elecñor para a reciclagem profissional e a capacitação contínua de seus próprios funcionários.



ESPAÑA
Salesianos de Deusto, Bilbao
Situação
13ª edição concluída

13ª EDIÇÃO
CONSECUTIVA DO
PROGRAMA DE FORMAÇÃO

18
ALUNOS FORMADOS
NA ÚLTIMA EDIÇÃO

85 HORAS
DE FORMAÇÃO TÉCNICA E
PRÁTICA ESPECIALIZADA

SINERGIA COM A FORMAÇÃO
**INTERNA DE
TRABALHADORES**
DA ELECNOR PARA
OTIMIZAR RECURSOS

MÓDULOS ESPECIALIZADOS EM
**SEGURANÇA
CRÍTICA**
TRABALHOS EM ALTURA, TENSÃO
E ESPAÇOS CONFINADOS



Em 2025, o programa comemorou sua 13ª edição, com um total de 18 alunos que concluíram com sucesso sua especialização.

Esse modelo de colaboração não apenas fortalece o vínculo entre o sistema educacional e o setor empresarial, mas também garante que os jovens adquiram competências técnicas avançadas em um ambiente de aprendizagem prática e supervisionada, contribuindo diretamente para a profissionalização de um setor fundamental para a transição energética.

4.8 Universidade Politécnica de Madri

Formação avançada para a transição energética



ESPANHA
ETSII-UPM, Madri
Situação
Em andamento



A transição energética global exige engenheiros com excelente formação técnica, capazes de projetar e gerenciar sistemas elétricos complexos baseados em fontes renováveis.

Nesse contexto, a Fundação Elecnor mantém uma parceria estratégica com o Departamento de Engenharia Elétrica da Escola Técnica Superior de Engenheiros Industriais da UPM (ETSII-UPM), para promover a transferência de conhecimento entre o mundo acadêmico e o empresarial.

Ao longo de 2025, a colaboração foi articulada por meio do projeto “Ingenia Store”, concebido como um complemento prático essencial para a disciplina “Projetando um sistema elétrico”.

Essa iniciativa permite que os alunos se aprofundem no estudo avançado de sistemas de armazenamento com baterias de lítio, realizem visitas técnicas a usinas termossolares e participem de sessões de aprendizagem prática com especialistas da Elecnor sobre autoconsumo fotovoltaico.

O objetivo é proporcionar aos alunos uma visão realista dos desafios do setor, permitindo que trabalhem com tecnologias que estão transformando a infraestrutura energética atual.

Como um dos principais marcos do ano, a Fundação prorrogou esse convênio por mais três anos sob o nome de “Ingenia-Microrred”. Essa nova etapa, que será realizada entre 2026 e 2028, elevará o nível de sofisticação do laboratório ao passar das nanorredes para as microrredes convencionais.

A grande inovação desse salto qualitativo será a integração da Inteligência Artificial (IA), que será utilizada tanto para o controle das redes quanto para simular atores do mercado em tempo real, levando os alunos a otimizar a gestão de recursos em ambientes de alta complexidade.

Com esse projeto, a Fundação reafirma seu papel como promotora da engenharia humana e da formação de jovens talentos para liderar um futuro sustentável.

**CONVÊNIO
PRORROGADO
POR 3 ANOS**
(PERÍODO 2026-2028) NO
ÂMBITO DA INICIATIVA INGENIA-
MICRORRED

FORMAÇÃO PRÁTICA
AVANÇADA EM
**ARMAZENAMENTO
COM BATERIAS
DE LÍTIO**

TRANSFERÊNCIA DE
CONHECIMENTO POR MEIO DE
**SESSÕES COM
ESPECIALISTAS**
DA ELECNOR E VISITAS A
USINAS REAIS

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA POR
MEIO DA INTEGRAÇÃO DE
**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**
NA GESTÃO DE MICRORREDES

4.9 Crescendo em prevenção emocional

Saúde emocional para uma infância feliz

A saúde emocional na infância é uma prioridade estratégica no modelo de impacto social da Fundação Elecnor.

O programa Crescendo em Prevenção Emocional (CEP) é uma iniciativa educacional curricular, única no cenário nacional, voltada para alunos do 3º, 4º e 5º anos do Ensino Fundamental.

Seu objetivo principal é proporcionar aos menores ferramentas pessoais que lhes permitam fortalecer seu bem-estar psicológico, reduzindo significativamente o risco de surgimento de patologias como a depressão, a ansiedade ou os transtornos de conduta no ambiente escolar.

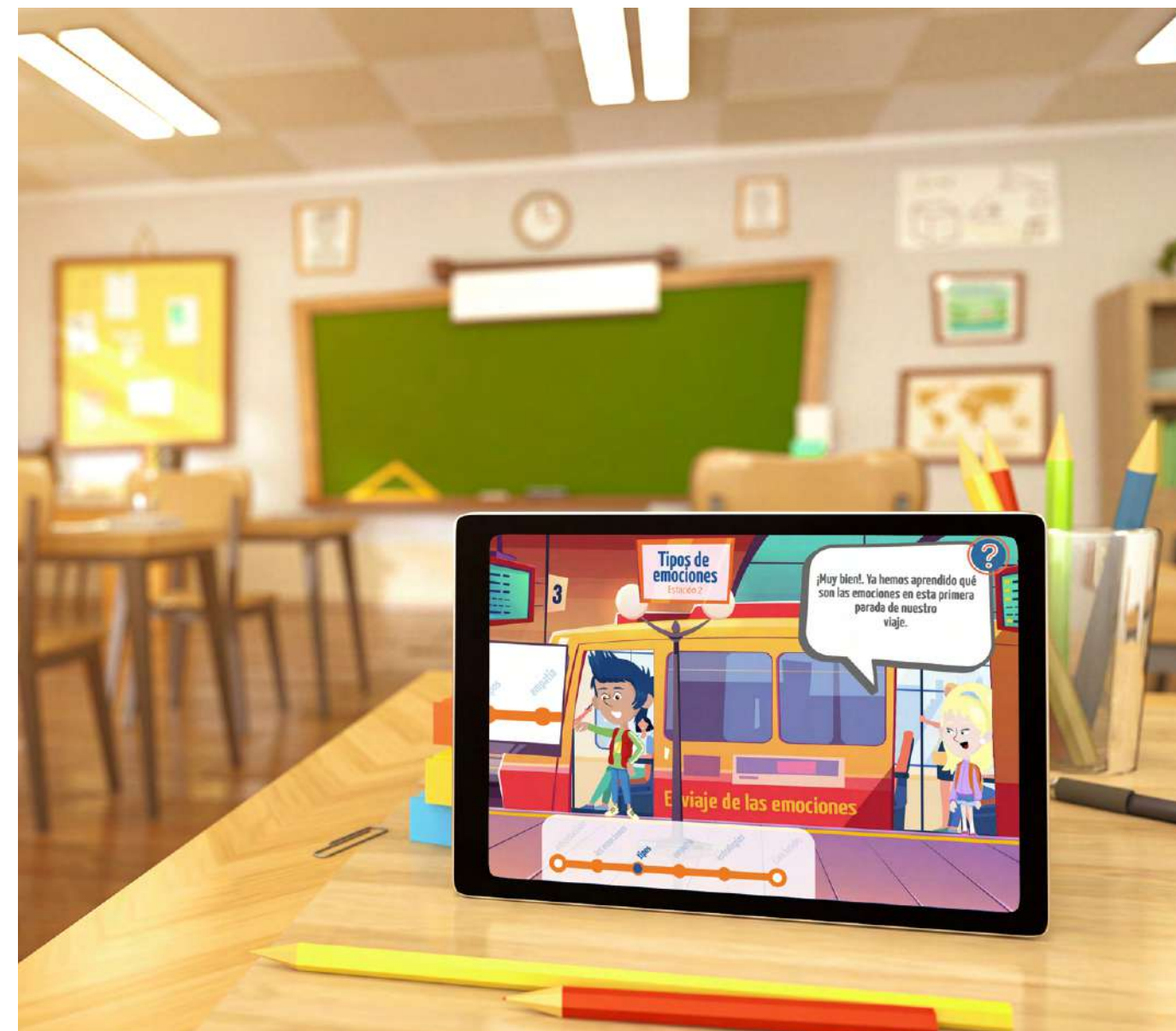
A metodologia do programa é estruturada por meio de um aplicativo digital e de materiais didáticos de apoio, que ensinam aos alunos as chamadas **Regras de Prevenção: Pare, Pense e Proponha** (observe-se, conheça-se e gerencie-se). Essa estrutura permite que as crianças apliquem o que aprenderam em seus ambientes cotidianos: em casa, na rua e na escola.

A iniciativa está totalmente alinhada com os objetivos pedagógicos da LOMLOE (Lei de Educação Espanhola) e conta com a aprovação técnica das diversas Secretarias de Educação participantes.



ESPANHA
Castela-Mancha, Cantábria
e Região de Múrcia

Situação
Em andamento



**ABORDAGEM INCLUSIVA
E CONCEPÇÃO UNIVERSAL**
43 CENTROS DE EDUCAÇÃO ESPECIAL E 29
CENTROS RURAIS AGRUPADOS

Creciendo en
PREVENCIÓN



621

INSTITUIÇÕES DE ENSINO
PARTICIPANTES EM TODA A
ESPANHA

Além disso, sua implementação é supervisionada por uma equipe multidisciplinar de psicólogos, pedagogos e professores, que oferecem apoio contínuo aos educadores.

O ano de 2025 foi um marco de crescimento excepcional para o programa, que atingiu 77.022 alunos desde sua criação.

Com um firme compromisso com a inclusão, o CEP foi pensado com base em uma concepção universal, para atender às necessidades de crianças com deficiência e às particularidades dos Centros Rurais Agrupados, contando com a participação de 43 centros de educação especial e 29 centros rurais.

Além disso, destaca-se a parceria estratégica com a Fundação Prodis, com a qual foi desenvolvido um programa específico e presencial adaptado para pessoas com deficiência intelectual, com o objetivo de promover o bem-estar emocional e social dos participantes e consolidar um ambiente escolar e familiar mais seguro.



77.022

ALUNOS BENEFICIADOS
ATÉ O ANO DE 2025

+26,3%

DE CRESCIMENTO DO PROGRAMA
EM RELAÇÃO A 2024

APOIO
INSTITUCIONAL
CONSOLIDADO

CASTELA-MANCHA, CANTÁBRIA
E REGIÃO DE MÚRCIA

PARCERIA ESTRATÉGICA COM A
FUNDAÇÃO PRODIS
PARA PESSOAS COM
DEFICIÊNCIA INTELECTUAL

4.11 Cátedra Agrofotovoltaica-UPV

Energia solar para o futuro da agricultura



ESPANHA
Valência

Situação
Em andamento

O objetivo da Cátedra Agrofotovoltaica-UPV é a promoção e o desenvolvimento do modelo agrofotovoltaico, que permite aproveitar os recursos das terras cultiváveis para a geração de energia elétrica renovável, mantendo a produção agrícola, por meio da análise de rendimentos e da compatibilidade entre diferentes modelos de integração de instalações fotovoltaicas e cultivos agrícolas.

Ao longo do ano de 2025, foram realizadas diversas atividades no âmbito do projeto "Desenvolvimento do projeto de uma planta-piloto em uma fazenda de cítricos no município de Llíria (Valência)". Essas atividades incluem:

- » **Área total:** 38 ha, com uma área ocupada de 400 m.
- » **Cultivo:** O trabalho foi realizado com a variedade Tango, que tem 3 anos de idade e um espaçamento de plantio de 6x2 m.
- » **Potência:** foi estabelecida uma potência de pico de 30 kWp.
- » **Módulos:** foram instaladas 3 fileiras de módulos, compostas de 21 painéis monofaciais, 21 bifaciais e 21 transparentes.
- » **Estrutura:** a instalação possui uma estrutura mista, que inclui uma parte fixa e uma parte móvel (agritracker).



No que diz respeito ao projeto e à construção da usina, foi realizado um estudo geotécnico por um engenheiro geotécnico em Valência, e foi feita a redação final do projeto.

Durante o ano de 2026, o projeto será implementado com base nos avanços e nos trabalhos realizados em 2025.

Os membros da cátedra são:

- » Universitat Politècnica de València
- » Fundação Elecnor
- » Energy Management & Innovation, S.L.U.
- » Vao Sistemas, S.L.
- » C.R. de Llíria del canal principal del Campo del Turia
- » Gestión y Administración Técnica Agraria, S.L.
- » GSFI Energía, S.L.

A planta-piloto avalia como o sombreamento dinâmico melhora a qualidade e o rendimento dos cítricos, otimizando a energia fotovoltaica sem reduzir a área agrícola. Os primeiros resultados mostram maior eficiência do solo e menor estresse hídrico no verão.

4.11

Projeto Ulysses

Liderando a revolução dos dados marinhos



ESPAÑA
Golfo de Biscaia, País Basco
Situação
Em andamento

O Projeto Ulysses é uma iniciativa científica e tecnológica ambiciosa e de ponta, concebida para combater a poluição por plásticos nos ecossistemas marinhos e fluviais por meio do uso estratégico de dados e soluções de engenharia inovadoras.

Mediante uma implantação tecnológica que inclui videometria de alta precisão em rios, dispositivos de rastreamento por satélite e o desenvolvimento de uma plataforma digital própria, o projeto estuda a origem, a deriva e o impacto dos resíduos plásticos para facilitar sua gestão sustentável e recuperação.

Reconhecido em 2025 pela Comissão Europeia com o *Technical Assistance Award*, o Ulysses, além do seu rigor científico, promove a conscientização social por meio da educação marinha e do fomento da economia circular, consolidando-se como um modelo de impacto escalável internacionalmente para a proteção dos nossos oceanos.



UM MARCO INTERNACIONAL: O RECONHECIMENTO DA COMISSÃO EUROPEIA

O exercício de 2025 marcou um ponto de inflexão para o Ulysses ao receber o **Technical Assistance Award** da Comissão Europeia, no âmbito da missão "Restore Our Ocean & Waters".

Este prêmio reconhece a capacidade inovadora do projeto para a gestão sustentável dos ecossistemas marinhos e seu apoio às comunidades pesqueiras.

Esse sucesso contou com o acompanhamento estratégico da PwC Bruxelas, cujo apoio *pro bono* ao longo de todo o ano foi fundamental para posicionar o Ulysses como um parceiro técnico de referência na proteção dos oceanos em todo o continente.

ESCALABILIDADE E
ESTRATÉGIA: DO GOLFO
DE BISCAIA PARA O MUNDO

Além de ser um projeto local, o Ulysses se consolida como um projeto replicável e sustentável em diferentes regiões.

Em colaboração com a PwC Espanha, está sendo executado um plano de três fases destinado a transformar o projeto-piloto atual em um sistema com um modelo “turn-key”, que inclui o planejamento operacional e financeiro, bem como a definição de uma estratégia de sustentabilidade de longo prazo.

- » **Fase de expansão:** foi elaborado um estudo estratégico para a expansão para a França, identificando a Nova Aquitânia como a possível primeira região para a internacionalização do modelo.
- » **Proposta de valor:** a elaboração de uma estratégia e de um plano de escalabilidade robusto garante que o Ulysses conte com um *roadmap* de expansão claro para futuras regiões.

VANGUARDA CIENTÍFICA E
IMPLANTAÇÃO TECNOLÓGICA

O núcleo técnico do Ulysses atingiu em 2025 sua plena maturidade operacional por meio de avanços em várias linhas de ação fundamentais:

- » **Monitoramento de rios e mares:** as campanhas de primavera e verão em praias e rios foram concluídas com sucesso, dando início à análise detalhada de microplásticos em colaboração com a Universidade de Barcelona.
- » **Hardware de alta precisão:** as instalações de videometria nos rios Nervión e Deba já estão operando de forma contínua, enquanto o rio Zadorra já recebeu autorização para sua próxima implantação. Além disso, o veículo de monitoramento Ranger já está disponível e pronto para iniciar suas campanhas em 2026 como uma unidade autônoma tripulada.
- » **Dispositivos de rastreamento:** houve avanços na fabricação de dispositivos de deriva, incluindo 500 unidades de GPS para os barquinhos Travellers, outras 500 unidades Wooden, barcos que navegam à deriva, e 50 unidades de rastreamento Coconut, para simular o movimento dos resíduos.
- » **Infraestrutura digital:** foi iniciado o desenvolvimento de uma plataforma digital própria, ferramenta que permitirá visualizar em tempo real os fluxos de lixo marinho e servirá de ponte para a ciência cidadã.



PRÊMIO DA
COMISSÃO EUROPEIA
TECHNICAL ASSISTANCE AWARD

+1.000
DISPOSITIVOS DE RASTREAMENTO
(TRAVELLERS, WOODEN E COCONUT)

ULYSSES EXPERIENCE
E ULYSSES SCHOOL
REFERÊNCIAS EM
CONSCIENTIZAÇÃO E CIÊNCIA
CIDADÃ

SISTEMA DE
VIDEOMETRIA ATIVO
NOS PRINCIPAIS RIOS
DO PAÍS BASCO

DESENVOLVIMENTO DE UMA
PLATAFORMA DIGITAL
DE VISUALIZAÇÃO DE DADOS
EM TEMPO REAL

O Projeto Ulysses combate a poluição marinha causada pelo plástico por meio de tecnologia, ciência e soluções sustentáveis que podem ser expandidas internacionalmente.

IMPACTO SOCIAL E EXPERIÊNCIA DO CIDADÃO

Além da pesquisa, o Ulysses promove a educação por meio de áreas estruturadas como a **Ulysses School**, onde especialistas e psicólogos trabalham com estudantes, e **Ulysses Circle**, que promove a economia circular com base nos princípios dos 4 R (Reduzir, Reutilizar, Reciclar e Recuperar).

A **Ulysses School** inaugurou sua primeira unidade em abril de 2025 no centro BBK Klima (Urdaibai).



A **Ulysses Experience**, com um sucesso retumbante, chamou a atenção do programa “Aquí la Tierra”, da TVE1. Suas instalações se baseiam em:



O projeto

por meio de uma tela sensível ao toque e de um painel revestido com vinil com informações aumentadas, foram explicados os pontos-chave da iniciativa.



Dados científicos

o grupo de visitantes pôde observar como funcionam as correntes no Golfo de Biscaia e nos rios da região, visualizando dados coletados em tempo real em uma maquete e em uma tela gigante imersiva. Também são apresentados os diferentes tipos de embarcações da frota do projeto.



Área gamificada

foi apresentada a vertente mais lúdica da experiência, com o jogo multijogador e o jogo interativo. Essas ferramentas permitem compreender o ciclo de reciclagem e a remoção de plásticos do mar por meio da colaboração entre os participantes do jogo, que assumem os diferentes papéis de explorador e coletor.





www.fundacionelecnoir.com



@fundacionelecnoir



@fund_elecnoir




fundação
elecnoir