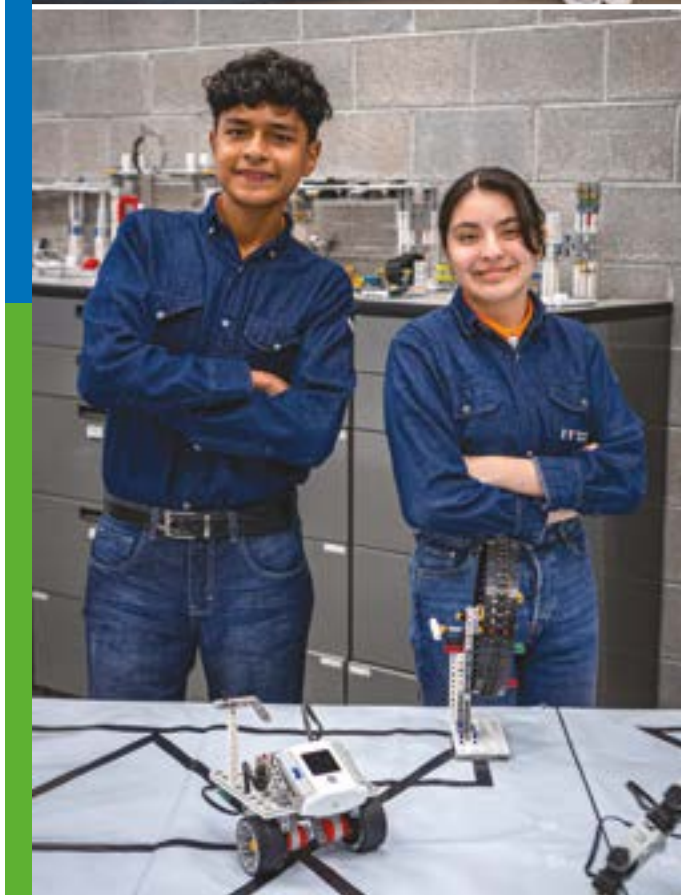




RELATÓRIO ANUAL 2022

Relações com a Comunidade



A visão de nossa área de Relações com a Comunidade reflete os valores industriais do Grupo Techint há mais de 70 anos.

Buscamos contribuir para o desenvolvimento sustentável das comunidades nas quais operamos, através de programas de educação e cultura.

Índice

Carta do Presidente

05

Nossos protagonistas

10

Arte e Cultura

30

Resumo executivo

06

Programas Educação Roberto Rocca

12

Dados por país

32

Em números

08

Voluntários em Ação

29



Carta do Presidente

Desde o seu início, a filosofia do Grupo Techint foi crescer de mãos dadas com as comunidades vizinhas, com a educação como ferramenta chave para o progresso individual e social.

Cada um dos programas educacionais que implementamos é parte deste projeto global. Por isso, em junho de 2022, decidimos agrupar todos os projetos com o nome de Programas Educacionais Roberto Rocca: Escolas Técnicas Roberto Rocca (ETRRs), Gen Técnico Roberto Rocca, Aula Extra Roberto Rocca e Bolsas Roberto Rocca. Isso apresenta uma identidade compartilhada que os conecta com as empresas do Grupo Techint e gera sinergias que os potencializam.

Em 2022, ao voltar a presencialidade plena, o objetivo esteve colocado em fortalecer cada um destes programas. Chegamos a mais de 55.500 pessoas com nossas propostas educacionais, duplicando o alcance do ano passado.

Continuamos apoiando a educação técnica nos diferentes países onde estamos presentes. Nesta linha, a ETTR Campana, com a colaboração das empresas alemãs de automatização FESTO e Siemens, se transformaram na primeira escola da Argentina com qualificação para outorgar certificações em Indústria 4.0 a jovens e adultos da comunidade, fortalecendo assim sua empregabilidade. Também a ETRR Pesquería se certificou como o primeiro Centro Certificador de SolidWorks e de FESTO de Nuevo León, no México.

Além disso, os estudantes do último ano do ensino médio técnico voltaram a ingressar a nossas plantas industriais para realizar suas práticas profissionalizantes, sempre com o foco na cultura da segurança. Em Cartagena, Colômbia, ajudamos a redesenhar uma escola técnica, introduzindo novos cursos de estudos em aliança com o Sistema Nacional

de Aprendizagem SENA e melhorando as oportunidades de trabalho nas empresas industriais locais para os jovens da comunidade.

Somado a isso, com o objetivo de continuar apoiando aqueles jovens que demonstram compromisso e mérito nos estudos, aumentamos significativamente a quantidade de Bolsas Roberto Rocca que entregamos com relação ao ano anterior. Foram um total de 3.658 bolsas de estudos de ensino médio, universitárias e de doutorado, em 17 países.

Criamos um Campus Educativo que coloca à disposição treinamentos de qualidade, em um escopo de aprendizagem gratuita, digital e personalizada. Também, colocamos online o site www.robertorocca.org para compartilhar nosso projeto global de educação, artigos e boas práticas.

Estou convencido de que a educação é o motor de transformação de uma sociedade e o elemento fundamental para o progresso e para a mobilidade social. Apoiar o mérito e o talento nos permite promover a igualdade de oportunidades para alcançar o desenvolvimento sustentável no longo prazo.

Cordialmente,

Paolo Rocca

Presidente Grupo Techint

Resumo executivo

No Grupo Techint, há mais de sete décadas, mantemos o compromisso de impulsionar o crescimento e o desenvolvimento inclusivo e sustentável das comunidades nas quais trabalhamos e vivemos. A educação e a cultura estão no centro de nossas ações, já que são motores do progresso individual e social e da igualdade de oportunidades.

Os valores que guiam os programas educacionais do Grupo Techint são: a excelência, a inovação, a transparência, a segurança e ambiente, e o trabalho colaborativo.

Durante o ano de 2022, investimos US\$ 32,4 milhões em 19 países, principalmente em programas educacionais e culturais, dos quais participaram mais de 421.000 pessoas. Além disso, frente à crise humanitária na Ucrânia, impulsionamos um fundo, através de ONGs europeias, para apoiar com equipamentos e insumos médicos a hospitais do país, a fim de garantir o atendimento médico das vítimas, e alimentos aos civis afetados.

Por outro lado, buscando promover o cuidado do ambiente e da cultura da sustentabilidade, colaboramos com a Fundação Rewilding para o projeto Iberá, na província de Corrientes, Argentina. Em 2022, depois dos incêndios que consumiram 170 mil hectares deste Parque Nacional, foram doados materiais e equipamentos para a reconstrução das instalações afetadas.

Todos os programas sob um mesmo nome

Nossos programas educacionais compartilham a visão estratégica a longo prazo do Grupo Techint, têm uma forte perspectiva técnica e de inovação, e se focam no desenvolvimento das habilidades STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática), das habilidades socioemocionais e da alfabetização de crianças e jovens.

Para homenagear a um dos fundadores do Grupo Techint, Roberto Rocca, a partir de 2022, nossos

programas educacionais levam o seu nome. Roberto estava convencido de que a educação é um fator fundamental para o desenvolvimento das pessoas, para a mobilidade social, para gerar oportunidades e crescer. Ele transmitiu essas crenças a todo o Grupo Techint e hoje são os valores fundamentais que guiam o nosso agir em cada um dos lugares onde estamos presentes.

Acompanhando toda a trajetória educacional

Nossos programas incluem toda a trajetória educacional, desde o nível primário até o nível universitário e de doutorado, ajudando as crianças e os jovens a desenvolver seu potencial para transformar-se em pessoas que contribuem ativamente para a sociedade.

Além disso, para ampliar nossa oferta educativa e acompanhar o desenvolvimento e a capacitação das comunidades, durante 2022, lançamos o Campus Educativo Roberto Rocca, colocando à disposição de estudantes, educadores e famílias, capacitações gratuitas em um entorno de aprendizagem modular e personalizado, com conteúdo de qualidade. Além disso, criamos o site www.robertorocca.org, para compartilhar nosso projeto global de educação, artigos educativos e boas práticas.

No coração de nosso impulso educacional encontram-se as Escolas Técnicas Roberto Rocca (ETRRs), que foram criadas para ser um Polo de Educação que proporcione formação técnica e certificações a seus estudantes e educadores, assim como também a docentes e jovens de outras escolas técnicas da comunidade. Para isso, são utilizados métodos e tecnologias de ensino inovadores, em âmbitos de aprendizagem orientados a potencializar suas capacidades e favorecer a empregabilidade.

Durante 2022, ambas as escolas traçaram um eixo principal de inovação educativa que acompanha o modelo de Aprendizagem Baseada em Projetos (ABP): a renovação dos espaços educativos. Essas mudanças também estiveram orientadas a incrementar a quantidade de estudantes para proporcionar mais oportunidades e colocar à disposição as instalações e os recursos educativos para o resto da comunidade.

Nesta mesma linha, as ETRRs realizaram alianças com as empresas alemãs de automatização FESTO e Siemens e se certificaram como centros de formação técnica, melhorando a empregabilidade dos jovens de suas comunidades.

No programa Gen Técnico Roberto Rocca o foco esteve colocado em fortalecer as aprendizagens, marcadas pela inovação e pela tecnologia. Em 2022, foram capacitados 10.919 estudantes. Além disso, 385 jovens do último ano do ensino médio técnico realizaram práticas profissionalizantes em nossas plantas industriais, enquanto 1.252 realizaram projetos técnicos para colocar em prática os conhecimentos aprendidos.

No Aula Extra Roberto Rocca impulsionamos o desenvolvimento de habilidades STEM e socioemocionais em estudantes de 6 a 15 anos. Em 2022, incorporamos ao programa uma nova escola em Montevideu, ampliamos as vagas em outras comunidades e iniciamos a primeira edição do programa para estudantes de seis escolas de ensino médio no México, nas instalações da ETRR Pesquería.

Do mesmo modo, reforçamos a oferta educativa e o desenvolvimento das competências de Matemática e de Alfabetização, focando esta última nos estudantes que apresentavam mais dificuldades em lectoescrita. As crianças aumentaram 7% seu nível em Matemática e 27% nos níveis de Alfabetização, considerando as medições de *College Board*.

Através do programa Bolsas Roberto Rocca buscamos reconhecer o mérito acadêmico e o compromisso com os estudos entre os jovens de ensino médio, universitário e de doutorado. No caso das bolsas para o ensino médio, além da excelência acadêmica, os critérios de seleção incluíram uma avaliação da situação socioeconômica da família com o objetivo de promover a igualdade de oportunidades, com a convicção de que a educação é fundamental para a mobilidade social ascendente.

Em 2022, concedemos 2.954 bolsas a estudantes de nível médio de alto rendimento, 692 bolsas a estudantes universitários e 12 a estudantes de doutorado que estudam fora de seu país de origem.

Promovendo a arte e a cultura

Através da Fundação PROA, na Argentina, e da Fondazione Dalmine, na Itália, continuamos divulgando a cultura e a arte, por meio de diferentes exposições e atividades. Em 2022, mais de 100.000 pessoas visitaram a Fundação PROA e, no caso da Fondazione Dalmine, mais de 14.000 estudantes e professores participaram de programas educacionais e mais de 3.000 pessoas visitaram suas instalações.



Contribuímos para os seguintes

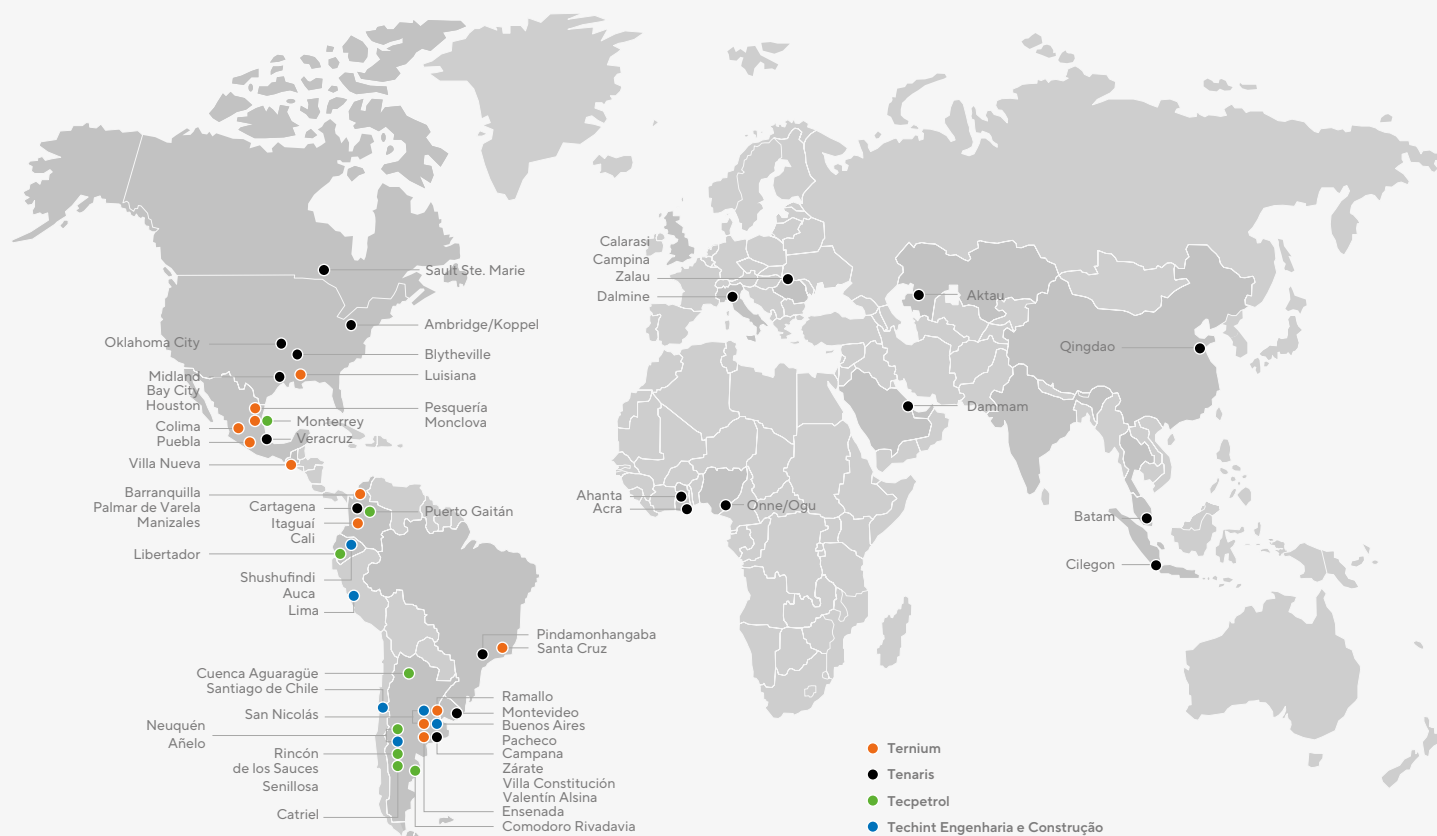
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:



Através dos Programas Educacionais Roberto Rocca contribuímos para o desenvolvimento sustentável local. Nosso foco está no ODS 4, pois acreditamos que quando as pessoas têm acesso a uma educação de qualidade, inclusiva e equitativa, podem sair do ciclo de pobreza e permitir-se contribuir com outros objetivos de desenvolvimento sustentável. Nossos programas impulsionam o desenvolvimento de competências do século XXI, como a colaboração, o pensamento crítico e a resolução de problemas através da inovação, que permitem àqueles que participam, transformar efetivamente a própria realidade sempre com um forte sentido de comunidade. Trabalhamos garantindo que nossos programas cheguem a pessoas em entornos desfavoráveis, e com equidade de gênero, contribuindo assim para os ODSs 1 e 5. Realizamos isto a partir de nossa vocação industrial, de maneira que, também contribuímos para que as pessoas, graças a uma educação STEM e técnica de qualidade, e sempre integral, possam ter acesso a trabalhos dignos (ODS 8) e avancem rumo a uma indústria sustentável com inovação tecnológica (ODS 10).

Em números

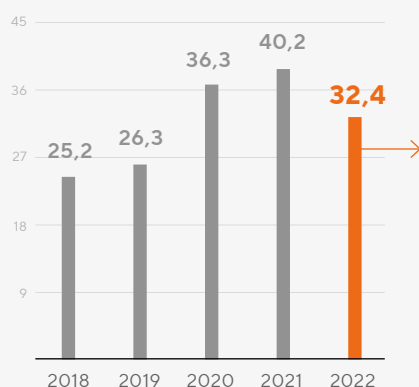
Comunidades por companhia



19 Países	58 Comunidades	US\$ 32,4 Milhões investidos	55.508 Pessoas envolvidas em programas educacionais	365.604 Pessoas envolvidas em programas culturais
---------------------	--------------------------	---	---	---

Investimento anual

Em programas implementados nas comunidades em 2022 (em milhões de US\$)



23,6 Em Educação

5,4 Em Cultura

1,0 Em Saúde

2,3 Em outras áreas

Em 2020 e 2021 foram investidos US\$ 25,1 milhões destinados a fortalecer a estrutura de saúde em nossas comunidades em resposta à pandemia da COVID-19.

As barras não incluem o investimento para construção e o equipamento das Escolas Técnicas Roberto Rocca na Argentina de US\$ 28,2 milhões em 2013-2018, no México de US\$ 30,1 milhões em 2016-2018 e no Brasil de US\$ 7,2 milhões em 2022.

Programas globais

Escola Técnica Roberto Rocca

Promovemos a excelência acadêmica e a igualdade de oportunidades em nossas escolas.

Campana, Argentina (2013)
US\$ 4,2 milhões investidos
436 estudantes

Pesquería, México (2016)
US\$ 3,6 milhões investidos
371 estudantes

Gen Técnico Roberto Rocca

Fortalecemos os conhecimentos e as competências da Indústria 4.0 nas escolas técnicas.

US\$ 3,8 milhões investidos
12.632 estudantes e professores
42 escolas
22 comunidades
8 países

Aula Extra Roberto Rocca

Impulsionamos o desenvolvimento de habilidades STEM e socioemocionais em estudantes de 6 a 15 anos e docentes.

US\$ 2,6 milhões investidos
1.789 estudantes
14 escolas
10 comunidades
7 países

Bolsas Roberto Rocca

Apoiamos a jovens do ensino médio, universitários e de doutorado por sua excelência e compromisso acadêmico.

US\$ 2,7 milhões investidos
36 comunidades
17 países

Bolsas de estudos para o ensino médio
2.954 estudantes bolsistas
327 escolas

Bolsas de estudos para Universitários
692 estudantes bolsistas
92 universidades

Bolsas de estudos para Doutorado
12 estudantes becados
10 universidades



Voluntários em Ação

Os colaboradores da empresa se unem para transformar suas comunidades.

US\$ 1,2 milhões investidos
2.172 voluntários
38 escolas nas quais realizamos intervenções
11 países



Festival de cinema

Promovemos a cultura, a diversidade e a identidade de nossas comunidades.

US\$ 480 mil investidos
13.419 espectadores
14 comunidades
6 países



Fototeca

A história das comunidades renasce através das mostras fotográficas.

US\$ 99 mil investidos
8 comunidades
5 países

PROA

Arte e cultura contemporânea.

102.200 visitantes e participantes de ciclos virtuais
9 exposições internacionais



Fondazione Dalmine

Preservação do patrimônio histórico do Grupo Techint.

3.014 visitantes
14.043 estudantes e docentes participaram de programas educacionais

Pontes de Toni "o Suíço" Rüttimann

Desde 2001, **887** pontes construídas que unem a mais de **2 milhões** de pessoas em países como Equador, Indonésia e Myanmar.

Nossos protagonistas



“

A renovação dos espaços foi uma grande inovação, com o claro objetivo de adaptar-se ao futuro e às modificações. Acredito que a proposta deveria ser aplicada na maioria dos colégios. Ajuda a ter uma perspectiva mais ampla”.

Juan Segundo Quiroz

Formando da ETRR Campana

Em dezembro de 2022, se formou na ETRR como técnico em eletromecânica. Define sua experiência na escola como *“divertida, com muitos projetos e atividades enriquecedoras. Uma aventura cheia de vontade e energia, onde cada dia era enfrentado com muito entusiasmo por querer saber”*.

Alguns dos valores que a escola lhe deixou são a qualidade, a persistência, diferentes maneiras de resolver um problema, e novas formas de pensar e ver as coisas. Valores que se potenciaram com a renovação dos espaços realizada pela ETRR em 2022, para favorecer a inovação, a autonomia e o trabalho colaborativo.

Para Juan, *“que a aprendizagem não tenha uma estrutura estrita e seja mais variada, faz com que educar seja uma ação mais inclusiva e livre, e que o fato de aprender se transforme em algo autônomo, onde cada um se adapta a seus tempos e suas necessidades”*.



“

O programa permite adquirir conhecimentos muito práticos. O professor fazia ver a matemática de uma maneira tão fácil, que a gente queria continuar estudando. É uma experiência muito bonita, difícil de vivê-la em outro lugar”.

Luis Eduardo Ariza González

Participante do programa Gen Técnico Roberto Rocca, Cartagena

Luis cursava a especialidade de Eletricidade na escola Bertha Suttner, em Cartagena, quando em 2021 começou a participar do programa Gen Técnico Roberto Rocca. A pandemia obrigou a adaptar todos os processos ao formato virtual, mas na metade do ano puderam retomar as aulas presenciais. *“Os coordenadores sempre estiveram pendentes de nós, não somente em quanto ao cuidado e à prevenção da covid-19, mas também em quanto ao acompanhamento nos projetos e nos materiais que precisamos”*.

Cada grupo desenvolveu um projeto alinhado com os ODS. Luis e seus colegas tomaram como base o objetivo 7: Energia acessível e não contaminante. Sua iniciativa estava focada em proporcionar iluminação às instalações exteriores da escola, gerando energia fotovoltaica, mediante a instalação de painéis solares, uma bateria e um inversor de corrente.



“

O professor de Matemática faz dinâmicas, que é o que eu mais gosto. Ele nos explica os processos, faz perguntas, criamos juntos uma chuva de ideias e a partir daí vamos ao tema. Além disso, intercambiamos lugares e isso nos ajuda a socializar”.

Andrea Mayte Castellanos Salazar

Participante do Aula Extra Roberto Rocca, Pesquería

Ela tem 14 anos e cursa o 3º ano na escola Eugenio del Hoyo 124. Depois de participar de uma palestra sobre o Aula Extra Roberto Rocca (chamado After School no México), chegou à casa emocionada. *“Falei com a minha mãe que queria participar, que iria me esforçar, e assim consegui entrar no programa”.*

Andrea é uma apaixonada pela leitura, de maneira que pega livros emprestados na ETRR Pesquería, que é onde se realizam as oficinas. Ela considera que ler a ajuda a falar melhor, de uma forma mais fluída.

Quer aprender sobre desenvolvimento de sistemas, tecnologia e robótica. *“Participamos de uma aula de modelagem e desenho 3D que adorei!”.* Além disso, ela gostaria de ver inovações que aportem à comunidade, sem afetar o meio ambiente. Em resumo, suas expectativas sobre o programa Aula Extra Roberto Rocca são muitas e seu caminho acaba de começar.



“

A bolsa não somente me ajudou na parte econômica. Vinha uma vez ao ano ao laboratório da Ternium, compartilhava avanços da minha tese e as recomendações dos colegas foram muito úteis para o processo de pesquisa”.

Daniel Olguin

Bolsista Roberto Rocca, Ph.D. pela Universidade de Sheffield, Inglaterra

Desde pequeno, Daniel gostava de montar e desmontar coisas. Além disso, o fato de ser de Monterrey, cidade conhecida por suas indústrias, também o motivou a pensar que a engenharia poderia proporcionar uma oportunidade de trabalho. E não se enganou. Em 2008 entrou a trabalhar na Ternium, mas, em 2018, decidiu se mudar para a Inglaterra para realizar um Ph.D. em Ciências e Engenharia de Materiais. Ainda que contasse com uma bolsa de estudos, soube por alguns colegas que o Grupo Techint também oferecia outras bolsas, de maneira que aplicou para uma.

Foi bolsista durante 4 anos e, no início de 2023, voltou para a Ternium como *Researcher Manager*. Ele convida a todos a se inscrever no programa de bolsas de estudos *“porque o Grupo está interessado em estimular os conhecimentos das pessoas para poder desenvolver os produtos que o mercado demanda, o que beneficia também a comunidade”.*

Programas Educacionais

Roberto Rocca

Escolas Técnicas Roberto Rocca

Na Rede de Escolas Técnicas Roberto Rocca, formamos técnicos de excelência profissional e humana preparados para enfrentar os desafios da indústria. Promovemos a inovação, a vinculação com o setor produtivo e compartilhamos capacitações e projetos com outras escolas da comunidade.


807

 Estudantes com
bolsas de estudos

1.820

 Pessoas
capacitadas


US\$

7,8

 Milhões
investidos

Em 2013, inauguramos a primeira Escola Técnica Roberto Rocca (ETRR) na cidade de Campana, Argentina, e em 2016 a segunda na cidade de Pesquería, México.

O modelo educativo das ETRRs é guiado por quatro aspectos pedagógicos, orientados a alcançar um clima escolar positivo e uma sólida cultura da segurança e do digital: excelência acadêmica, aprendizagem ativa, aprendizagem por experiências e aprendizagem colaborativa.

Nossos estudantes

As ETRRs contam com 807 estudantes, 68% são homens e 32% mulheres. Até 2022, se formaram 633 estudantes de ambas as escolas, dos quais 86% se encontra estudando e/ou trabalhando. Além disso, 93 de nossos graduados trabalham na Ternium ou em Tenaris.

Renovação de espaços

A renovação dos espaços que foi implementada na ETRR Campana e iniciada em Pesquería, fortalece nosso Modelo Educativo, fundamentado em ABP. Trata-se de um modelo educativo que as ETRRs começaram a trabalhar desde 2017, inspirado nas escolas High-Tech-High da Califórnia (Estados Unidos) e na organização PBL Works, com um forte componente de STEM.

Esta renovação procurou, ao mesmo tempo, aumentar a quantidade de estudantes para proporcionar maiores

oportunidades e colocar à disposição as instalações e os recursos educativos de ambas as escolas para o resto da comunidade, oferecendo capacitações a outros estudantes e educadores de escolas técnicas.

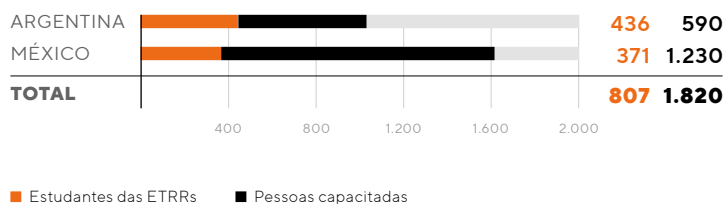
Para realizar o projeto foi contratado o escritório dinamarquês Rosan Bosch, especializado na criação de entornos de aprendizagem e escolas inovadoras. Assim, os espaços das ETRRs foram modificados seguindo um sistema de organização através de áreas de aprendizagem (nodos) onde estudantes e educadores fomentam a aprendizagem ativa, colaborativa e por projetos. Os nodos são: Técnico e tecnológico; STEM, natureza e sustentabilidade; Cidadania, arte e comunicação; Saúde e movimento.

Aprendizagem Baseada em Projetos

Como conclusão do processo, foram realizadas Mostras Abertas de Projetos Estudantis nas quais foram apresentados 461 projetos. No caso de Campana, foram 170. Destacam-se, entre outras iniciativas, um sistema de assistência ultrassônica para aterrissagens noturnas de drones, o robô que representou a Argentina no Campeonato Mundial de Robótica e uma guitarra eléctrica inteiramente elaborada nas oficinas da escola.

Em Pesquería foram apresentados 291 projetos. Os mais destacados foram os dispositivos tecnológicos para instalações residenciais, com o objetivo de gerar economia em seus lares.

Estudantes e pessoas capacitadas na Rede de Escolas Técnicas Roberto Rocca



Práticas Profissionalizantes

55 estudantes de Campana e 95 de Pesquería realizaram suas práticas industriais em empresas e instituições de sua comunidade, onde desenvolveram projetos educativos com perspectiva tecnológica, que buscam dar soluções a problemáticas reais da indústria. Cabe destacar a participação de um estudante de Campana na confecção de um quadriciclo, que obteve o 3º lugar na competição Dakar 2023; enquanto em Pesquería, um jovem da ETRR trabalhou em um detector de fuga de gases, que permitiria identificar e posicionar a distância (sem fio) sua localização exata na planta, resguardando assim a segurança e a saúde dos trabalhadores.

Centros de Certificação próprios

Com o apoio de Tenaris, Siemens e FESTO –empresa alemã de automatização industrial–, a ETRR Campana abriu o primeiro Centro Certificador de FESTO e Siemens na Argentina, orientado para pessoas da comunidade que desejem fortalecer sua empregabilidade, assim como também a jovens da região e estudantes que participam do programa Gen Técnico Roberto Rocca. Nove educadores foram certificados para ministrar oficinas e mais de 90 estudantes obtiveram suas certificações em dezembro de 2022.

Por sua parte, a ETRR Pesquería transformou-se no primeiro Centro Certificador de SolidWorks e de FESTO no estado de Nuevo León. Nove educadores foram certificados para ministrar oficinas e 32 estudantes foram certificados no curso.

Participação em concursos internacionais

Cinco jovens da ETRR Campana se classificaram para participar da competição internacional First Global Challenge 2022, realizada em Genebra, Suíça,

DIA DA EDUCAÇÃO ROBERTO ROCCA

A partir de 2022, durante as celebrações do centenário do nascimento de Roberto Rocca, estabelecemos o dia 10 de junho como o “Dia da Educação”, com eventos simultâneos na Argentina (Campana), no Brasil (Pindamonhangaba e Santa Cruz) e no México (Pesquería e Veracruz).

Na Argentina, a jornada foi realizada na ETRR e permitiu compartilhar práticas inovadoras para a elaboração de novos cenários pedagógicos, com a participação de especialistas de nível internacional e membros da comunidade.

No México, no evento de Pesquería, foram entregues 747 Bolsas Roberto Rocca de ensino médio e universitário. Proporcionamos bolsas a estudantes da ETRR Pesquería e a jovens de 18 escolas das comunidades de Colima, Coahuila, Michoacán, Nuevo León e Puebla.

representando o país. Além disso, 86 estudantes assistiram a diversas olimpíadas de matemática, de física e de tecnologia, e alguns deles obtiveram menções especiais.

No caso da ETRR Pesquería, oito estudantes participaram do concurso internacional de robótica *FIRST LEGO League International Open Brazil*, no Rio de Janeiro.

“

Contar com certificações como a FESTO é uma boa ajuda para ser considerado mais competitivo na indústria”.

Hiram Jaime Martínez Cavazos,
estudante da ETRR
Pesquería, México.



“

O mais relevante da renovação da escola foram os espaços mais abertos e a mudança da sala de aula tradicional para setores que contribuem mais para o trabalho em equipe e para o trabalho independente”.

Delfina Mosqueira,
graduada da ETRR
Campana, Argentina.



CAMPANA – ARGENTINA



PESQUERÍA – MÉXICO

Integração com a comunidade

Ambas as escolas proporcionaram capacitação em Matemática e Língua a estudantes das comunidades (431 em Campana e 363 em Pesquería), com o objetivo de incrementar seus conhecimentos e apoiá-los na entrada aos níveis de ensino médio e superior.

Também 11 jovens participaram de Expociências e da Feira Mexicana de Ciências e Engenharias, onde seis deles obtiveram menções especiais.

Além disso, uma jovem da ETRR Pesquería participou da convocatória “Formar para Transformar” da Universidade de Monterrey, com seu projeto “Centro de inovação, robótica e inspiração”.

Capacitação para a excelência

A formação contínua de nossos educadores é uma prioridade para garantir a qualidade na implementação do modelo educativo da Rede de Escolas Técnicas Roberto Rocca. Por isso, em ambas as ETRRs, foram realizadas jornadas internas de capacitação docente, onde começaram a planificar as novas formas de ensinar e aprender nos novos espaços, com foco na autonomia do estudante, na ABP e na disciplina positiva.

Na ETRR Campana, 95 estudantes e 64 docentes de escolas técnicas receberam capacitações; enquanto na ETRR Pesquería, 231 jovens de escolas do ensino médio participaram de atividades de reforço em Matemática e 636 funcionários da Ternium realizaram capacitações técnicas.

Os docentes da ETRR Campana investiram mais de 2.000 horas no seu desenvolvimento profissional, enquanto em Pesquería foram mais de 4.500.

Provas e avaliações

Ambas as ETRRs participam de avaliações de Matemática que medem o nível alcançado pelos estudantes. A avaliação é tomada no começo, na metade e na finalização de seus estudos, e é similar às provas PISA. Estas provas servem para entender quanto os estudantes de ambas as ETRRs

aprendem, já que as perguntas que são feitas aos estudantes do 10° e do 12° ano têm o mesmo nível de dificuldade. Depois de avaliar a 605 estudantes, se evidencia que a melhora média na pontuação desta prova é de 23%.

No caso da ETRR Campana, não só demonstra um nível de excelência acadêmica, mas também consegue equilibrar o efeito da origem socioeconômica, já que os estudantes que provêm de sectores mais vulneráveis, ao terminar sua escolaridade, alcançam e, em alguns casos superam, àqueles que pertencem a setores mais favorecidos.

Da mesma forma, a Escola participa das provas realizadas pela Universidad Austral em escolas privadas de nível socioeconômico médio-alto da província de Buenos Aires. Em Matemática, os estudantes da ETRR Campana conseguiram igualar ou superar a outros que provêm de entornos sociais mais favorecidos.

Também na ETRR Pesquería a qualidade educativa é percebida a partir dos resultados nas avaliações. Seus estudantes assistiram às provas realizadas pelo TEC de Monterrey para selecionar bolsistas para seu programa Líderes do Amanhã, com um desempenho 38% maior do que o conjunto de candidatos provenientes do estado de Nuevo León.

Pesquisa de opinião

Consulta-se a opinião de estudantes, pais de família, docentes e staff relacionado com a gestão de cada escola e com os aspectos que compõem o clima escolar. Em total responderam à pesquisa 1.376 pessoas, 5% a mais que no ano passado. A valoração positiva média foi de 79% tanto em Pesquería como em Campana. Os resultados são considerados pelas equipes diretoras de cada ETRR para elaborar seus planos de ação.

“

Através do curso de Segurança do programa Gen Técnico, descobrimos coisas novas, aprendemos a distinguir não somente o que é um acidente, a identificar as situações de risco em um ambiente de trabalho, mas também a aplicar em nossa casa e em nosso dia a dia. Devemos proteger-nos sempre”.

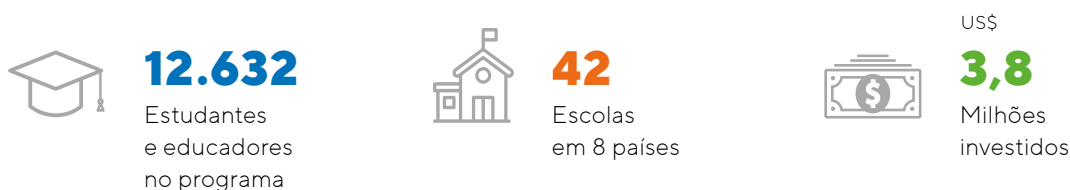
Axel Antonio,
estudante da carreira de Máquinas
e ferramentas, Conalep I, México.



Gen Técnico

Roberto Rocca

Fortalecemos a educação de nível médio técnico da comunidade, contribuindo para a formação de habilidades para a Indústria 4.0, realizando práticas industriais e capacitações para estudantes e educadores, e modernizando equipamentos e infraestruturas em instituições educativas.



O foco deste ano foi aprofundar-nos nos conteúdos educativos, elaborando cursos de Matemática, de Conhecimentos técnicos e de Segurança industrial para educadores e estudantes; também voltamos com as práticas profissionalizantes presenciais em diferentes países.

Competências técnicas

Com o objetivo de contar com os insumos e os equipamentos adequados para fortalecer as competências técnicas dos estudantes, inauguramos 17 salas de aula tecnológicas nas comunidades de Aguara Güe, Comodoro Rivadavia, Neuquén, Ramallo, San Nicolás e Zárate, entre as quais se encontram três salas de Robótica e de Automação Industrial em Ramallo. Além disso, inauguramos uma sala de usos múltiplos com mais de 1.500 m² em uma escola de San Nicolás. Em Aguara Güe, doamos equipamentos de Pneumática para facilitar a prática de estudantes nos laboratórios; enquanto em Santa Cruz, renovamos dois laboratórios em uma escola.

Em aliança com FESTO e em laboratórios que equipamos, capacitamos e certificamos a educadores e a estudantes em Eletropneumática, Pneumática e PLC para sua formação em Automação. Estas certificações são um desenvolvimento profissional chave tanto para educadores como para estudantes, já que contarão com uma ferramenta adicional para sua incorporação no mercado de trabalho. Em 2022, 195 estudantes de

escolas de Campana, Ramallo, San Nicolás e Zárate se capacitaram nas oficinas da ETRR Campana e da Universidade Tecnológica Nacional, enquanto 62 o realizaram em Pindamonhangaba e Santa Cruz.

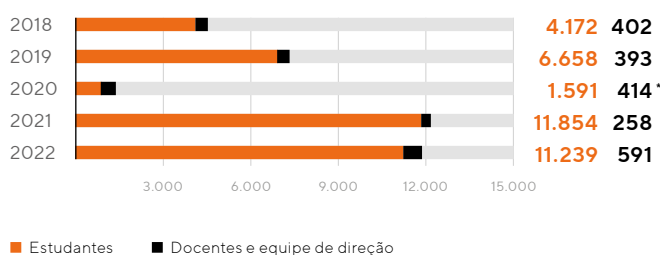
Em Calarasi, começou o programa de Educação Dual, que tem uma duração de três anos e envolve a 12 estudantes, que realizam seus estudos teóricos na escola e suas aplicações práticas na planta da Tenaris Silcotub, com o acompanhamento de tutores.

Com o objetivo de fortalecer o nível dos estudantes em Eletricidade, Mecânica e Eletrônica, fizemos acordos com Tenaris University e Ternium University para o aproveitamento de seus conteúdos e instrutores. Em Campana, Cartagena, Comodoro Rivadavia, Dalmine, Monterrey e em Zalau foram realizadas capacitações em competências técnicas.

Matemática educativa

Na Argentina, no Brasil, na Colômbia e no México implementamos um plano de fortalecimento, que contemplou a elaboração de conteúdo e de capacitações, com foco em matemática. Participaram 155 educadores, através de comunidades de aprendizagem. A formação docente foi finalizada com dinâmicas nas próprias salas de aula, alcançando a 2.391 estudantes, que conseguiram melhorar em cerca de 30% os conhecimentos trabalhados em cada atividade.

Estudantes e docentes do programa



(*) O programa Gen Técnico Roberto Rocca é realizado em escolas públicas de nossas comunidades que estão fora da órbita do Grupo Techint, motivo pelo qual o funcionamento do programa viu-se limitado durante o ano de 2020.

Além disso, realizamos uma prova de Matemática a estudantes do último ano das escolas técnicas desses países, com o objetivo de continuar trabalhando para sua melhoria em conjunto com as instituições. Em 2022, foram avaliados 1.431 jovens: em média, obtiveram 45 pontos de 100, melhorando seu desempenho 7% em relação com os resultados de 2021.

Segurança industrial

Foram realizados cursos para 443 estudantes dos últimos anos do ensino médio nas comunidades de Cartagena, Santa Cruz e Zalau.

Além disso, com apoio das Escolas Técnicas Roberto Rocca, e das equipes de Saúde, Segurança e Ambiente da Tenaris e da Ternium, foi desenvolvida uma plataforma *e-learning* orientada para que os estudantes possam conhecer os equipamentos de proteção individual a serem utilizados em diversas situações.

Práticas e projetos

Em 2022, foram retomadas as práticas industriais em nossas plantas: 385 estudantes do último ano do ensino médio técnico da Argentina, do Brasil, do Cazaquistão, da Romênia e, pela primeira vez, do México, realizaram suas práticas. Como novidade do programa, em Campana, 34 jovens foram somados como praticantes em pequenas e médias empresas locais.

Do mesmo modo, 1.252 estudantes de Campana, Cartagena, Comodoro Rivadavia e Veracruz

realizaram projetos técnicos para colocar em prática os conhecimentos aprendidos. Os educadores receberam capacitações sobre a metodologia sobre Aprendizagem Baseada em Projetos para guiar os jovens nesta prática.

Entre os projetos apresentados pelos estudantes, se destacam, por um lado, uma estufa hidropônica de 600 m², que foi desenvolvida em Campana e conta com três sistemas de cultivos e um sistema automatizado de circulação de água, temperatura e controle da luz solar. A mesma é operada pelo Grupo Esperanza, uma ONG que apoia a pessoas com deficiência. Por outro, uma compactadora de alumínio com sistema pneumático, apresentada por estudantes de Cartagena, para diminuir o volume de armazenamento de latas de alumínio nos processos de reutilização.

Em Monterrey, 82 estudantes participaram da primeira edição do Gen Técnico Makers, um programa que busca promover metodologias de ABP para a resolução de problemáticas identificadas na comunidade.

Diversidade de gênero, vida e carreira

Com o objetivo de proporcionar aos estudantes ferramentas que permitam a eles alcançar uma melhor inserção no mercado de trabalho, foram realizadas palestras com funcionários das empresas do Grupo Techint e oficinas com foco em habilidades soft.

Por outro lado, através do programa Gen Técnico Mulheres, estudantes de Veracruz participaram de 14 encontros, nos quais foram abordadas diversas temáticas orientadas a incrementar a participação das mulheres e fortalecer seu papel no mundo STEM.



PINDAMONHANGABA – BRASIL



CALARASI – ROMÊNIA



FORTALECENDO A EDUCAÇÃO TÉCNICA EM CARTAGENA

Em aliança com o Serviço Nacional de Aprendizagem da Colômbia trabalhamos na análise e na atualização da oferta curricular para os estudantes da Escola Média e Técnica Bertha Suttner, do bairro Nelson Mandela. Com o objetivo de permitir o acesso a mais e melhores oportunidades de trabalho, elaboramos três especialidades técnicas. Para isso, docentes foram capacitados, elaboraram-se novas oficinas, salas foram readaptadas e se instalaram os materiais necessários para que as práticas fossem realizadas.

Ao finalizar o ciclo letivo 2022, os estudantes do último ano realizaram uma avaliação sobre competências técnicas. Os resultados mostraram um incremento de 38 a 75% das respostas corretas em Eletricidade, e de 46 a 64% em Mecânica.

Aula Extra Roberto Rocca

Programa de educação não-formal, que busca criar aspirações STEM, através da aprendizagem ativa, do desenvolvimento de habilidades socioemocionais e habilidades do século XXI de crianças e adolescentes de 6 a 15 anos e ser um farol de práticas educativas inovadoras na comunidade.



1.789

Estudantes
no programa



14

Escolas
em 7 países



US\$

2,6

Milhões
investidos

O programa Aula Extra Roberto Rocca está dirigido a crianças e jovens, com a visão de contribuir para a igualdade de oportunidades e para o progresso das comunidades, por meio de atividades em jornada estendida, em um clima seguro e de desenvolvimento positivo e integral, no qual eles tenham a possibilidade de transformar sua realidade propondo soluções a problemas reais e com foco local, além de descobrir seus talentos.

Buscando expandir o programa e que chegasse a mais interessados, em 2022 foi incorporada uma nova escola em Montevideu e se ampliaram as vagas em Campana, Ramallo e em Santa Cruz. Isso fez com que as inscrições ao programa subissem 16% em relação ao ano passado.

Para a melhoria contínua

2022 foi o primeiro ano no qual pudemos voltar a ter todas as escolas operando de maneira presencial. A pandemia deixou marcas profundas na educação, especialmente nas crianças de contextos mais vulneráveis. Isso se viu refletido em seus aspectos comportamentais, mas também em seus resultados acadêmicos.

Diante deste cenário, o programa definiu novas estratégias para reelaborar sua proposta educativa. Em Línguas, reforçamos o ensino na alfabetização, focando em crianças que apresentavam mais dificuldades. Enquanto que para Matemática, elaboramos um plano de solução a ser implementado em 2023. De maneira complementar,

trabalhamos ativamente na educação e na questão socioemocional de nossas crianças.

Por outro lado, em Montevideu e Pindamonhangaba, os estudantes começaram a utilizar laptops, potencializando assim o currículo com respeito a STEM e a Aprendizagem Baseada em Projetos.

O programa também proporciona às crianças a possibilidade de estar mais tempo na escola, em um espaço seguro e de aprendizagem. Em Campana, por exemplo, foi realizado o exercício de comparar a assiduidade de todas as crianças da escola, e observou-se que, do 1º ao 4º ano, aqueles que participaram do programa Aula Extra assistiram a cerca de 30 dias a mais por ano à escola do que os colegas que não participam.

Articulação em Pesquería, México

Com o objetivo de estar mais próximo de nossa comunidade de Pesquería, no mês de julho começamos a implementar o programa de nível fundamental em uma escola que conta com 221 estudantes, provenientes de contextos altamente vulneráveis. Também, lançamos a primeira edição do programa para o nível médio, com a participação de 438 estudantes de seis escolas, nas instalações da ETRR Pesquería.

Essa estratégia segue em linha com o nosso objetivo de contribuir para a preparação integral das crianças para que, uma vez concluído o ensino fundamental, possam

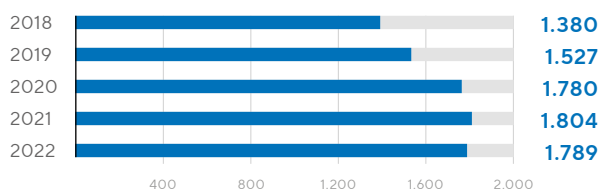
“

Eu acredito que este programa é algo muito necessário, que vai nos ajudar mais para frente ao entrar nos últimos anos do ensino médio. Eu gostaria que viessem mais alunos de mais escolas porque é uma excelente oportunidade de estudo”.

Alicia Guadalupe Rocha Cantú,
estudante da escola do segundo segmento
do ensino fundamental N°127 Rolando Guzmán
Flores, Nuevo León, México.



Assistência ao programa



(*) Em situações normais, o programa reporta a quantidade de estudantes que assistem em 70% ou mais das atividades. Em 2020, 2021 e 2022, contabilizou-se a totalidade de estudantes inscritos que realizaram atividades virtuais e presenciais.

participar do programa do ensino médio e depois aspirem a ingressar na ETRR ou a outras Escolas Técnicas.

Para além de nossos espaços

O Programa Aula Extra Roberto Rocca foi apresentado na conferência global da World Education Research Association, onde se destacou seu aporte para o desenvolvimento integral das crianças, especialmente em contextos vulneráveis.

Com o objetivo de enriquecer a experiência das crianças através da vinculação com o ensino técnico e o intercâmbio com outros estudantes, realizamos atividades de articulação com o resto dos programas educacionais Roberto Rocca e visitas às nossas plantas.

Adicionalmente, para fomentar o compromisso das crianças com suas comunidades e com o cuidado do ambiente, realizamos diversas atividades como visitas a feiras e exposições.

Infraestrutura e crescimento

Em uma escola de Ramallo, inauguramos três salas de aula com mais de 250 m² para aumentar a capacidade de 120 a 180 estudantes. Em Veracruz, finalizamos a reconstrução do edifício sul de um centro educacional, enquanto em uma escola de Cartagena, finalizamos as obras no refeitório, na cozinha e nos espaços para receber às 360 crianças do programa.



Resultados

Como uma referência nos níveis de alfabetização e de matemática, os estudantes do último ano em Cartagena, Montevideu e em Ramallo são avaliados com provas de College Board. Os resultados obtidos foram melhores que os de 2021: os estudantes aumentaram 7% seu nível em Matemática e 27% em Espanhol. Também se incrementou de 20 a 34% a porcentagem de alunos que superaram os níveis considerados baixos em Matemática, e de 10 a 57% no caso de Espanhol.



“

Esta bolsa de estudos me motiva a mirar alto. Como estou no meu último ano, usarei os fundos para comprar alguns equipamentos para minha educação universitária, como um laptop. Esta é minha primeira bolsa de estudos. Estou emocionado porque meu trabalho árduo valeu a pena”.

Syafiq Aufa Rahman,
bolsista universitário do programa
de Bolsas Roberto Rocca, Indonésia.



Bolsas Roberto Rocca

Apoiamos a jovens de nossas comunidades que se destacam por sua excelência e compromisso com os estudos, para proporcionar-lhes a possibilidade de continuar com sua educação de nível médio, universitário e de doutorado.


3.658

Bolsas de estudos entregues


36

Comunidades em 17 países



US\$

2,7

Milhões investidos

Nosso programa de Bolsas de estudos Roberto Rocca é o de mais longa tradição entre as iniciativas educacionais que desenvolvemos, buscando contribuir para a igualdade de oportunidades e para o progresso das comunidades. Em 2022, entregamos bolsas a 2.954 estudantes do ensino médio em 13 países e a 692 estudantes universitários em 15 países. Também foram entregues 12 bolsas a doutorandos que estudam fora de seus países de origem.

Em todos os casos, os jovens são selecionados com base em seus resultados acadêmicos e seu compromisso com a comunidade, com o objetivo de gerar mobilidade social e igualdade de oportunidades.

Em 2022, entregamos 20% a mais de bolsas de estudos do que no ano anterior. Em total foram 3.658 estudantes bolsistas na Argentina, no Brasil, no Canadá, no Chile, na China, na Colômbia, no Equador, nos Estados Unidos, na Guatemala, na Indonésia, na Itália, no Cazaquistão, no México, na Nigéria, no Peru, na Romênia e no Uruguai.

Como novidades do programa, no caso das bolsas de doutorado, a Tecpetrol se somou como empresa patrocinadora e se incorporaram novas áreas de estudos como Transição Energética, Descarbonização e Meio Ambiente, alinhadas com as prioridades das empresas do Grupo Techint.

Volta às cerimônias de premiação presenciais

Em 2022, voltamos a realizar atos de premiação

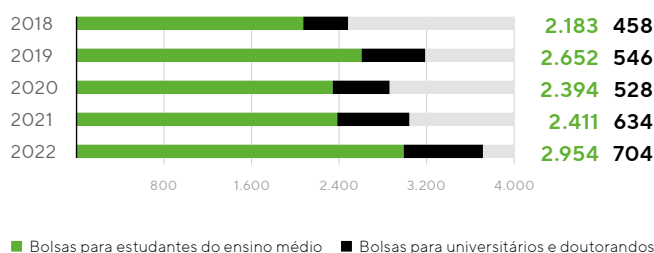
presenciais para a entrega de Bolsas Roberto Rocca nos diferentes países. No caso do Brasil e do México, as bolsas foram entregues no âmbito do “Dia da Educação”, um evento que foi criado no centenário do nascimento de Roberto Rocca, um dos fundadores do Grupo Techint.

Conversas com especialistas

Foi realizada uma nova edição do ciclo Conversas com especialistas, que contou com dois workshops: “Meio Ambiente, descarbonização”, com José A. Fonrouge, Diretor Global de Meio Ambiente da Ternium, Presidente COPAM Alacero e Chairman ECO Worldsteel; e “Trabalhos do futuro ou futuro do trabalho?”, com o reconhecido filósofo Alejandro Piscitelli. Ambas as palestras contaram com a participação de 423 pessoas, entre docentes, estudantes e bolsistas de nossos programas educacionais, assim como também integrantes de nossas comunidades educativas.

Bolsas Roberto Rocca

POR ANO



“

A escola ficou muito mais linda e até mais limpa. Espero que esta reforma ajude a que as pessoas a valorizem mais. Quero continuar estudando aqui e quando eu for grande quero ser professor aqui também”.

Kaio Gabriel,

estudante da Escola Adalgisa Nery,
em Santa Cruz, Brasil.



Voluntários em Ação

Em conjunto com a comunidade, nossos colaboradores renovam escolas, melhoram sua infraestrutura e mobiliário, para proporcionar melhores espaços de aprendizagem a seus estudantes.


38

Escolas renovadas


11

Países



US\$

1,2

Milhões investidos

Em 2022, as atividades de voluntariado voltaram a seu ritmo habitual, mas com energia renovada por parte de nossos colaboradores nos diferentes países.

2.172 voluntários das empresas do Grupo Techint trabalharam para transformar escolas em 11 países: Argentina, Brasil, China, Colômbia, Estados Unidos, Guatemala, Itália, Cazaquistão, México, Romênia e Uruguai. Foram realizadas melhorias em pátios, salas de aula, cozinhas, refeitórios e, em muitos casos, renovou-se o mobiliário.

Adicionalmente, no México 48 voluntários participaram do reflorestamento do Parque Ecológico Chipinque, que contemplou, entre outras atividades, a plantação de mais de 200 pinheiros.

Construir pontes para unir comunidades

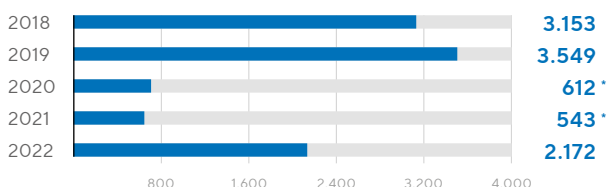
Há três décadas, Toni “o suíço” Rüttimann une a vida de mais de dois milhões de pessoas na América Latina e no Sudeste Asiático. Seu projeto consiste na construção de pontes suspensas realizadas em colaboração com as comunidades. Até hoje, Toni construiu 887 pontes em 13 países, com o apoio da Tenaris e da Ternium, que doaram 2.185 toneladas de tubos e 839 de chapa de aço, respectivamente, para esta missão.

APOIO HUMANITÁRIO À UCRÂNIA

Em 2022, frente à crise humanitária na Ucrânia, o Grupo Techint impulsionou um fundo que foi entregue a Fondazione Rava, uma organização italiana que colabora com hospitais pediátricos no país, e à Fundacja Razem Damy Rada - Do it together, uma fundação financiada pelo grupo SMC Holding. Com esse dinheiro foram comprados equipamentos e insumos médicos para os hospitais que sofreram danos derivados dos bombardeios e para outras instalações que receberam vítimas, a fim de garantir seu atendimento médico. Da mesma forma, compraram-se alimentos não perecíveis, que foram distribuídos em diferentes cidades.

Voluntários em Ação

QUANTIDADE DE VOLUNTÁRIOS PARTICIPANTES



(*) Devido à pandemia da covid-19, o funcionamento do programa viu-se limitado durante o transcurso do ano.

Arte e Cultura

Nossos programas de arte e cultura contribuem para o desenvolvimento pessoal e das identidades locais, preservam a memória e promovem o respeito da diversidade.

Fundação PROA



CIDADE AUTÔNOMA DE BUENOS AIRES – ARGENTINA

Localizada no bairro de La Boca, em Buenos Aires, a Fundação PROA abriu suas portas em 1996 e conta com o apoio permanente das companhias do Grupo Techint.

Em 2022, PROA apresentou as mostras *“Un panorama de este mundo”*, *“Christo y Jeanne- Claude”*, *“Laberintos”* e *“Antropoceno”*. Também foi apresentada na calçada da Fundação PROA a instalação *site specific Giros*, uma obra realizada integralmente em chapa de aço, transformando o espaço público em um novo cenário.

Durante o ano, mais de 100.000 pessoas assistiram às mostras, enquanto 2.200 participaram de seminários, cursos e/ou aulas virtuais.

Da mesma maneira, pelo terceiro ano consecutivo, foi realizado o Prêmio Estímulo à Escritura. Desde seu início, foram apresentados no concurso 3.500 projetos oriundos de diferentes províncias da Argentina.

Festivais de Cinema e Fototecas



MONTERREY – MÉXICO

Trata-se de duas iniciativas globais que materializam nosso objetivo de reforçar o intercâmbio cultural e de preservar a história da comunidade. Em 2022, foram organizados 18 Festivais de Cinema que tiveram a participação de 13.419 espectadores da Argentina, dos Estados Unidos, da Itália, do México, da Romênia e do Uruguai, que se reuniram para desfrutar de uma acurada seleção de filmes.

Também continuamos com o programa Fototeca, que recopila e preserva arquivos fotográficos na Argentina, no Brasil, na Colômbia, no México e no Uruguai. Em 2022, em conjunto com a Fundação PROA, foram renovados os sites das Fototecas da Argentina.

A Fototeca de San Nicolás participou como oradora do *Congreso Nómade de Fotografía*. Além disso, foram instaladas estruturas com resenhas e uma tela com imagens da Fototeca Campana no âmbito da valorização da Costanera dessa cidade.

“

Poder ter uma exposição como “Atos de revolta: imaginando outra história”, de Gê Viana, em Santa Cruz, onde as pessoas possam se reconhecer, fazer uma reflexão e de algum modo transformar seu pensamento de maneira crítica, é fantástico”.

Elizabeth Manja,

Presidenta da Associação Cultural
Movimento Territórios Diversos.



Fondazione Dalmine

Localizada nas imediações da planta da Tenaris em Dalmine, Itália, a Fondazione Dalmine tem mais de vinte anos de atividade e de compromisso com a divulgação da história e da cultura industrial. Além de organizar exposições e atividades, o arquivo da Fundação abriga a milhares de documentos que dão conta da história do último século na região.

Em conjunto com o Arquivo Histórico do Grupo Techint em Buenos Aires, a instituição desempenhou um papel primordial na construção e na preservação de um patrimônio de identidades e de valores compartilhados.

No âmbito do programa Fondazione Dalmine per le scuole, em 2022 mais de 13.000 estudantes do ensino fundamental e do ensino médio participaram de oficinas práticas de História contemporânea, de Digital Media, de Robótica e de Tecnologia. Também foi organizada a mostra “*Dopo (il) lavoro*”: um olhar sobre o sistema de welfare em Dalmine.



DALMINE – ITALIA

Dados por país

Argentina

124.000

Pessoas

16,3

Milhões (US\$)

Educação

Programas globais

Escola Técnica Roberto Rocca Campana

100% dos estudantes com bolsas de estudos totais ou parciais.

436 estudantes com **7** anos de escolaridade.

55 estudantes realizaram práticas profissionalizantes em **21** companhias.

170 projetos de ABP apresentados.

87 docentes avaliados.

Renovação dos espaços educativos para potencializar a Aprendizagem Baseada em Projetos, a aprendizagem colaborativa e o trabalho autônomo.

Celebração do "Dia da Educação Roberto Rocca" com a participação de especialistas.

A ETRR foi certificada como Centro FACT para ministrar cursos sobre Indústria 4.0.

5 estudantes participaram da competição de Robótica First Global Challenge.

Gen Técnico Roberto Rocca

7.555 estudantes e **231** educadores.

17 salas de aula tecnológicas construídas.

21 escolas nas quais realizamos intervenções.

Novo salão de usos múltiplos em uma escola de San Nicolás, com mais de **1.500 m²**.

319 estudantes realizaram práticas profissionalizantes.

195 estudantes capacitados em Automação e Indústria 4.0 em aliança com FESTO.

109 educadores de Matemática participaram de comunidades de aprendizagem.

843 estudantes avaliados em competências técnicas.

970 estudantes avaliados em Matemática.

Inauguração de uma estufa hidropônica automatizada com **600 m²** em Campana operada por uma ONG.



Aula Extra Roberto Rocca

210 estudantes.

10 educadores capacitados em conhecimentos STEM e Alfabetização.

3 aulas construídas em uma escola de Ramallo incrementando a capacidade de **120 a 180** estudantes.

40 computadores foram entregues aos alunos dos dois últimos anos do Programa de Ramallo.

2 participantes do programa Aula Extra Roberto Rocca ingressaram à ETRR Campana.

Bolsas Roberto Rocca

Foram entregues **1.073** bolsas de estudos para estudantes do ensino médio, **245** universitários e **2** de doutorado.

Para a seleção de bolsas de estudos para o nível médio foram considerados, por segunda vez, o nível socioeconômico e os resultados na prova de Matemática e Lógica, entre outras variáveis do processo.

10 graduados da ETRR Campana receberam bolsas de estudos universitárias.

Voluntários em Ação

1.016 voluntários em Campana e San Nicolás.

Programas locais

200 bolsas de estudos da Fundação Cimientos.

Campana

FUNDAÇÃO GERMINARE

151 estudantes bolsistas em conjunto com a Fundação.

CAMPANA APRENDE

610 educadores participaram para melhorar a qualidade educacional nos estabelecimentos públicos.

DIA DO TÉCNICO

175 estudantes de Escolas Técnicas participaram de uma capacitação sobre empregabilidade para promover seu plano de vida e carreira.

Añelo

PROGRAMA DE JORNADA ESTENDIDA

Participaram **80** estudantes de **2** escolas do ensino médio.

Arte e cultura

Fundação PROA

9 exposições com mais de **100.000** assistentes.

2.200 participantes em seminários, cursos e aulas virtuais.

Programas globais

Cine Latinoamericano

3.800 espectadores em **6** eventos.

Fototeca

Renovação dos sites, em conjunto com a Fundação PROA.

Programas locais

San Nicolás

CULTURA TERNIUM

1.150 assistentes ao evento.

México

14.000

Pessoas

7,4

Milhões (US\$)

Educação

Programas globais

Escola Técnica Roberto Rocca Pesquería

100% dos estudantes com bolsas de estudos totais ou parciais.

371 estudantes com **3** anos de escolaridade.

95 estudantes realizaram práticas profissionalizantes.

291 projetos de ABP apresentados.

21 docentes capacitados e avaliados.

A ETRR foi certificada como Centro de SolidWorks e de FESTO.

8 estudantes participaram da competição de Robótica FIRST LEGO League International Open Brazil.

Gen Técnico Roberto Rocca

1.231 estudantes e **166** docentes em Monterrey e em Veracruz.

38 docentes capacitados em Matemática.

128 projetos de ABP apresentados em Veracruz.

359 estudantes foram avaliados em competências técnicas e de Segurança e **324** em Matemática.

7 estudantes realizaram práticas profissionalizantes.

82 estudantes de Monterrey participaram do Gen Técnico Makers.

541 estudantes de Monterrey participaram de um curso de Metodologias Ágeis e *Design Thinking*.

159 participantes do programa Gen Técnico Mulheres.

32 docentes de Veracruz participaram da oficina virtual de siSTEMa Educando.

Aula Extra Roberto Rocca

493 estudantes do ensino fundamental em Monterrey e Veracruz.

Início do programa em uma nova escola de Monterrey com **214** crianças.

438 estudantes de Monterrey começaram o programa Aula Extra Ensino Médio.



Remodelação de uma escola em Veracruz.

18 educadores capacitados em STEM e em Alfabetização.

Bolsas Roberto Rocca

385 estudantes do ensino médio com bolsa, **162** universitários e **2** doutorandos.

18 graduados da ETRR Pesquería receberam bolsas universitárias.

Pela primeira vez, foram aplicadas avaliações de Lógica e de Matemática e ponderou-se o nível socioeconômico dos candidatos.

Voluntários em Ação

168 voluntários em Monterrey participaram da restauração de **2** escolas.

Foram publicados **8** vídeos do voluntariado virtual de Veracruz.

48 voluntários participaram do reflorestamento do Parque Ecológico Chipinque.

Programas locais

Campeões escolares

100 estudantes participaram do programa.

Escola de Famílias

36 pais formados, **42** diretores e docentes capacitados.

Diplomado Liderazgo y Acompañamiento Educativo (LISTO)

99 diretores, assessores técnicos pedagógicos e supervisores realizaram o DLAE.

Rota Escola para a Educação Socioemocional

Participaram **100** diretores e subdiretores de escolas públicas do ensino fundamental e do ensino médio.

Bolsas educacionais

Foram **573** estudantes bolsistas de nível médio e universitários.

Arte e cultura

Programas globais

Cinema Latino-americano

4.130 espectadores assistiram a **3** eventos em Colima, Monterrey e Puebla.

Fototeca

4.130 espectadores assistiram à exposição de *Memoria de Acero* em Nuevo León.

Brasil

144.000

Pessoas

2,9

Milhões (US\$)



Educação

Programas globais

Gen Técnico Roberto Rocca

289 estudantes e docentes.

34 estudantes realizaram práticas profissionalizantes em Pindamonhangaba.

62 estudantes foram capacitados em Automação e Indústria 4.0 em aliança com FESTO.

6 docentes formaram parte das comunidades de aprendizagem do trajeto de Matemática.

66 estudantes avaliados em competências técnicas e de Segurança.

59 estudantes avaliados em Matemática.

53 estudantes visitaram a planta da Ternium em Santa Cruz e **32** a da TenarisConfab em Pindamonhangaba.

Renovação de Maker-Labs em Santa Cruz.

34 estudantes de Pindamonhangaba participaram da capacitação de Robótica Makers.

Aula Extra Roberto Rocca

232 estudantes de Pindamonhangaba e Santa Cruz.

9 educadores capacitados sobre STEM e sobre Alfabetização.

Entrega de **40** laptops às crianças do último ano em Pindamonhangaba.

A primeira turma de Pindamonhangaba se formou depois de **5** anos no programa.

Bolsas Roberto Rocca

Foram **389** estudantes bolsistas do ensino médio, **70** universitários e **3** doutorandos.

Voluntários em Ação

440 voluntários em Santa Cruz participaram da restauração de **2** escolas.

Programas locais

Educarte

51 estudantes participaram de uma exposição sobre as culturas da Argentina e do Brasil.

Reforço escolar

Foram realizadas atividades de reforço educativo para **304** jovens da comunidade.

Arte e cultura

Programas locais

Escolas de Música e Cidadania

150 jovens participaram de oficinas musicais e **2** estudantes integraram a orquestra principal.

Museu de Arte Moderna do Rio

Apoiamos ao museu que recebeu **48.491** visitantes.

Graças ao benefício de la Lei Rouanet foram realizadas **6** iniciativas culturais.

Itália

122.000
Pessoas

1,9
Milhões (US\$)



Educação

Programas globais

Gen Técnico Roberto Rocca

1.619 estudantes.

690 estudantes realizaram capacitações sobre Robótica.

1.280 estudantes participaram de um curso de Segurança Industrial.

10 estudantes realizaram práticas profissionalizantes.

Bolsas Roberto Rocca

Foram 83 estudantes bolsistas do ensino médio e 20 universitários.

Programas locais

Fondazione Dalmine

13.397 estudantes e 646 docentes participaram de programas educacionais entre os quais se incluem laboratórios de Robótica, de História, de Digital Media, de STEM, de Segurança e de processos produtivos.

180 estudantes participaram do acampamento de verão, que incluiu uma visita à cidade industrial de Dalmine.

Arte e cultura

Programas globais

Cinema Latino-americano

333 espectadores participaram de 5 sessões.

Programas locais

Fondazione Dalmine

3.014 pessoas visitaram a fundação.

2.500 pessoas visitaram a exposição "Pausa Pranzo".

320 pessoas visitaram a exposição "Dopo (il) lavoro", mostra que exhibe como era viver na sociedade industrial italiana do século XX.

GAMeC – Galleria di Arte Moderna e Contemporanea di Bergamo

Recebeu a 102.165 visitantes.

Estados Unidos e Canadá

5.700

Pessoas

958

Mil (US\$)

Educação

Programas globais

Gen Técnico Roberto Rocca

12 estudantes e **140** educadores em Bay City e Midland.

Os estudantes desenvolveram do zero um protótipo de forno de tratamento térmico.

Participaram de palestras sobre vida e carreira com funcionários da Tenaris, com foco nas habilidades técnicas requeridas na indústria.

Aula Extra Roberto Rocca

104 estudantes em Blytheville.

Bolsas Roberto Rocca

Foram **87** estudantes bolsistas do ensino médio e **38** universitários.

Voluntários em Ação

252 voluntários em Ambridge, Bay City, Blytheville, Houston, Koppel e Pittsburgh.

Programas locais

Student of the Year

Foram outorgadas **7** bolsas a Estudantes do Ano.

Bolsas locais

Foram outorgadas **30** bolsas de estudos para estudantes de Bay City e de Blytheville.

VEX Robotics

95 estudantes de Sault Ste. Marie participaram da competição de Robótica.

Arte e cultura

Programas globais

Cinema Latino-americano

2.080 espectadores participaram de Festivais de Cine em Bay City, Blytheville e em Houston.



Colômbia

1.100

Pessoas

669

Mil (US\$)

Educação

Programas globais

Gen Técnico Roberto Rocca

233 estudantes e educadores.

Em aliança com o SENA, inauguramos **3** novas carreiras técnicas na Escola de Ensino Médio e Técnico Bertha Suttner, proporcionando conteúdos, equipamentos e infraestrutura.

5 docentes foram capacitados sobre Matemática, Pneumática e Hidráulica.

27 projetos sobre ABP foram apresentados.

80 estudantes realizaram uma visita à planta de TenarisTuboCaribe que incluiu capacitações sobre Segurança Industrial.

Aula Extra Roberto Rocca

316 estudantes.

Concluíram as obras em uma escola em Cartagena.

10 educadores realizaram capacitações sobre conhecimentos STEM e Alfabetização.

Bolsas Roberto Rocca

Foram **18** estudantes bolsistas universitários e **3** doutorandos.

Voluntários em Ação

56 voluntários participaram de duas atividades com a comunidade de Cartagena.

Programas locais

Out of School Time Program

Participaram **250** crianças para reforçar conhecimentos mediante recursos artísticos, criativos e lúdicos.

Arte e cultura

Programas locais

Cronicando

25 estudantes participaram da oficina de jornalismo digital.



Romênia

6.600
Pessoas

595
Mil (US\$)

Educação

Programas globais

Gen Técnico Roberto Rocca

314 estudantes e educadores de Calarasi, Campina e Zalau.

298 estudantes de Escolas Técnicas públicas foram capacitados sobre segurança industrial.

24 docentes participaram de um Workshop sobre Mecânica.

30 estudantes realizaram práticas profissionalizantes.

12 estudantes participam do programa Dual com teoria na escola e prática na planta.

Aula Extra Roberto Rocca

150 estudantes.

Bolsas Roberto Rocca

Foram **485** estudantes bolsistas do ensino médio e **40** universitários.

Voluntários em Ação

112 voluntários renovaram 5 escolas em Calarasi e Zalau.

Programas locais

Líderes do Terceiro Milênio

123 estudantes de **6** Escolas Técnicas começaram o programa, que busca o desenvolvimento de habilidades soft.

Arte e cultura

Programas globais

Cinema Latino-americano

2.071 espectadores participaram em Calarasi, Campina e Zalau.



Uruguai

1.800
Pessoas

775
Mil (US\$)

Educação

Programas globais

Aula Extra Roberto Rocca

284 estudantes em 4 escolas.

14 educadores foram capacitados sobre conhecimentos STEM e alfabetização.

O programa começou em sua 4ta sede em Montevideu, alcançando a **60** crianças.

Em Montevideu, **13** estudantes se formaram sendo a primeira geração a cumprir com os 6 anos do programa.

Foram entregues **89** laptops a crianças do programa para potencializar conhecimentos sobre STEM e ABP.

Bolsas Roberto Rocca

Foram **4** estudantes bolsistas universitários e **1** doutorando.

Voluntários em Ação

62 voluntários realizaram tarefas de manutenção em uma escola de Montevideu, beneficiando a **130** estudantes.

Programas locais

Liceo Impulso

26 estudantes se formaram como Bacharéis Técnicos em Sistemas. Esta graduação é financiada 100% pela Tenaris.

Fundação Cimientos

4 bolsistas.

Arte e cultura

Programas locais

Cinema Latino-americano

1.005 espectadores em **2** edições do festival.



Outros países

2.200

Pessoas

618

Mil (US\$)



Arábia Saudita,
Cazaquistão, Chile,
China, Equador,
Gana, Guatemala,
Indonésia, Nigéria
e Peru

Educação

Programas globais

Gen Técnico Roberto Rocca

40 estudantes em Aktau.

38 estudantes participaram de uma capacitação de PLC oferecida por funcionários da Tenaris.

2 estudantes realizaram práticas profissionalizantes.

Bolsas Roberto Rocca

Foram **452** estudantes bolsistas do ensino médio em Aktau (Cazaquistão), Auca (Equador), Batam (Indonésia), Cilegon (Indonésia), Ogu (Nigéria), Onne (Nigéria), Qindao (China), Shushufindi (Equador) e Villa Nueva (Guatemala);

95 universitários no Chile, na China, na Indonésia, no Cazaquistão, na Nigéria e no Peru, e **1** doutorando na Indonésia.

Voluntários em Ação

16 voluntários de Villa Nueva (Guatemala) participaram de uma atividade em uma escola, beneficiando a **230** estudantes.

18 voluntários da Tenaris participaram de um voluntariado realizando tarefas de manutenção em uma escola de educação infantil de Aktau (Cazaquistão).

Programas locais

Foram renovadas as instalações de **2** escolas de Batam e Cilegon (Indonésia), beneficiando a **1.100** estudantes.

Foram renovadas **2** salas de aula em uma escola de Kwamekrom (Gana), beneficiando a **120** estudantes.

Foram instaladas luminárias solares em Onne (Nigéria).

RELATÓRIO ANUAL 2022

Relações com a Comunidade

