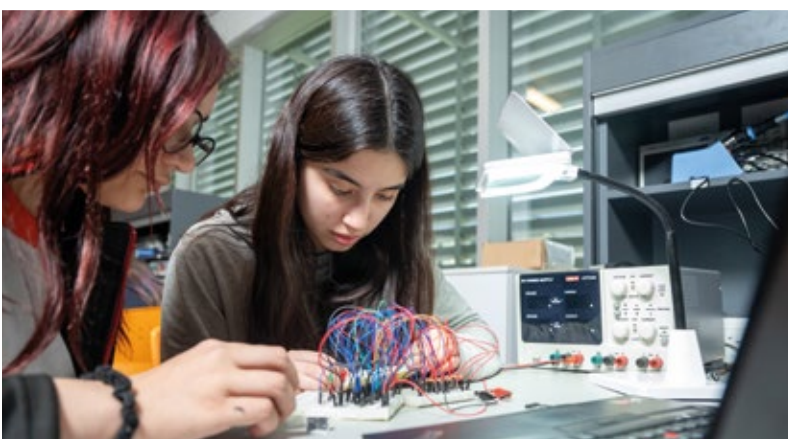


# Relações com a Comunidade

RELATÓRIO ANUAL

# 2023





# Índice

## **Carta do Presidente**

05

## **Nossos protagonistas**

10

## **Arte e Cultura**

32

## **Um ano de crescimento sustentado**

06

## **Programas Educativos Roberto Rocca**

12

## **Dados por país**

34

## **Relações com a Comunidade no mundo**

08

## **Voluntários em Ação**

30



# Carta do Presidente

Um dos valores do Grupo Techint ao longo de sua história tem sido estabelecer fortes laços com as comunidades em que opera, com a convicção de que o crescimento sustentável de nosso projeto industrial só é possível por meio do progresso das comunidades onde vivemos e trabalhamos. Essa convicção nos guia desde nosso início em Campana, Argentina, na década de 1950, até alcançar a dimensão global que temos atualmente. Isso foi possível graças a nossa visão de longo prazo em tudo o que fazemos, a nossa paixão por fazer as coisas bem, a nossa transparência, a nosso reconhecimento do mérito e a nossa busca constante pelo progresso por meio do esforço individual e coletivo. Nosso foco é fortalecer a educação técnica, priorizar a segurança e cuidar do meio ambiente.

Em 2023, atingimos mais de 500.000 pessoas com nossos programas de educação e cultura em 20 países, investimos mais de US\$ 57 milhões na implementação de programas e no início da construção de uma nova Escola Roberto Rocca no Brasil e da nova sede da Fondazione Dalmine na Itália. Todos os programas educativos levam o nome de Roberto Rocca, um dos fundadores do Grupo Techint, que promoveu a educação e a cultura industrial como motores para o crescimento: Escolas Técnicas, Gen Técnico, Aula Extra e Bolsas de Estudo.

Além disso, 2023 marcou o 10.º aniversário da criação da Rede de Escolas Técnicas Roberto Rocca (ETRRs) e do programa Aula Extra, que tiveram importantes conquistas ao longo do tempo: as ETRRs de Campana e Pesquería obtiveram os melhores padrões educacionais, abriram como centros de certificação técnica para a comunidade, ganharam prêmios como o *Steelie Awards* e estiveram entre as 10 escolas mais inovadoras do mundo.

O programa Gen Técnico Roberto Rocca continua a apoiar a qualidade educacional em 42 escolas técnicas do Ensino Médio, com foco em matemática e temas técnicos, modernizando as metodologias de aprendizagem, a infraestrutura das escolas e realizando práticas profissionalizantes industriais com os estudantes.

O programa Aula Extra Roberto Rocca expandiu seu alcance para os anos finais do Ensino Fundamental no Brasil, na Itália e no México. O programa demonstrou fortalecer as habilidades STEM, de alfabetização e de matemática em 27 escolas, contribuindo para a formação integral das crianças.

No caso das Bolsas de Estudo Roberto Rocca, quatro novas comunidades foram adicionadas para continuar reconhecendo o mérito e apoiando os jovens que mais precisam.

Como temos feito ao longo de todos esses anos, continuamos e continuaremos a aprofundar esse vínculo de transparência, confiança e colaboração com nossas comunidades; comprometidos com a educação como base para o crescimento de uma sociedade, incentivando a participação ativa de nossos funcionários e trabalhando de forma produtiva com as instituições.

Cordialmente,



**Paolo Rocca**

Presidente Grupo Techint

# Um ano de crescimento sustentado

Por meio de nossos Programas Educacionais Roberto Rocca, buscamos acompanhar a crianças e jovens de nossas comunidades em todos os níveis educacionais, desde o Ensino Fundamental, para que possam desenvolver ao máximo suas capacidades e se tornem agentes de mudança para a sociedade.

Em 2023, nossa **Rede de Escolas Técnicas Roberto Rocca** (ETRRs) comemorou seu décimo aniversário e continua crescendo: em agosto, iniciamos a construção de uma nova ETRR em Santa Cruz, Brasil, aumentamos o número de matrículas nas Escolas de Campana e de Pesquería, além de certificar ambas escolas como centros de treinamento para a comunidade.

No **Gen Técnico Roberto Rocca**, criamos 35 cursos de matemática para professores e estudantes de escolas técnicas do Ensino Médio, com uma abordagem aplicada, e continuamos o treinamento em tópicos relacionados à Indústria 4.0 e à segurança industrial. Esses módulos agora estão disponíveis no [Campus Educativo Roberto Rocca](#).

Além disso, 478 estudantes do último ano das escolas técnicas realizaram seus estágios em nossas plantas industriais, 25% a mais do que no ano passado.

No **Aula Extra Roberto Rocca**, aumentamos o número de matrículas nos anos iniciais do Ensino Fundamental e expandimos o alcance aos anos finais, acrescentando escolas no Brasil e na Itália, com o objetivo de fortalecer as habilidades STEM daqueles que desejam seguir uma carreira técnica.

Com relação às **Bolsas de Estudo Roberto Rocca**, continuamos a apoiar os jovens que se destacam por sua excelência e compromisso com os estudos, a fim de dar-lhes a possibilidade de continuar sua educação, especialmente àqueles em contextos mais desfavoráveis. Em 2023, concedemos 3.519 bolsas de estudo para estudantes no nível do Ensino Médio, universitários e de doutorado.

É importante destacar que os Programas Educativos Roberto Rocca contribuem para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, especialmente para o ODS 4 - Educação de Qualidade.

Estamos convencidos de que o acesso a uma educação de qualidade gera bem-estar individual e coletivo. Nossos programas promovem o desenvolvimento de competências do século XXI e permitem que aqueles que participam transformem suas próprias realidades, sempre com um forte senso de comunidade.

Para saber mais sobre nossa contribuição para os ODS, você pode consultar os Relatórios de Sustentabilidade da Tenaris, da Ternium, da Techint Engenharia e Construção e da Tecpetrol.

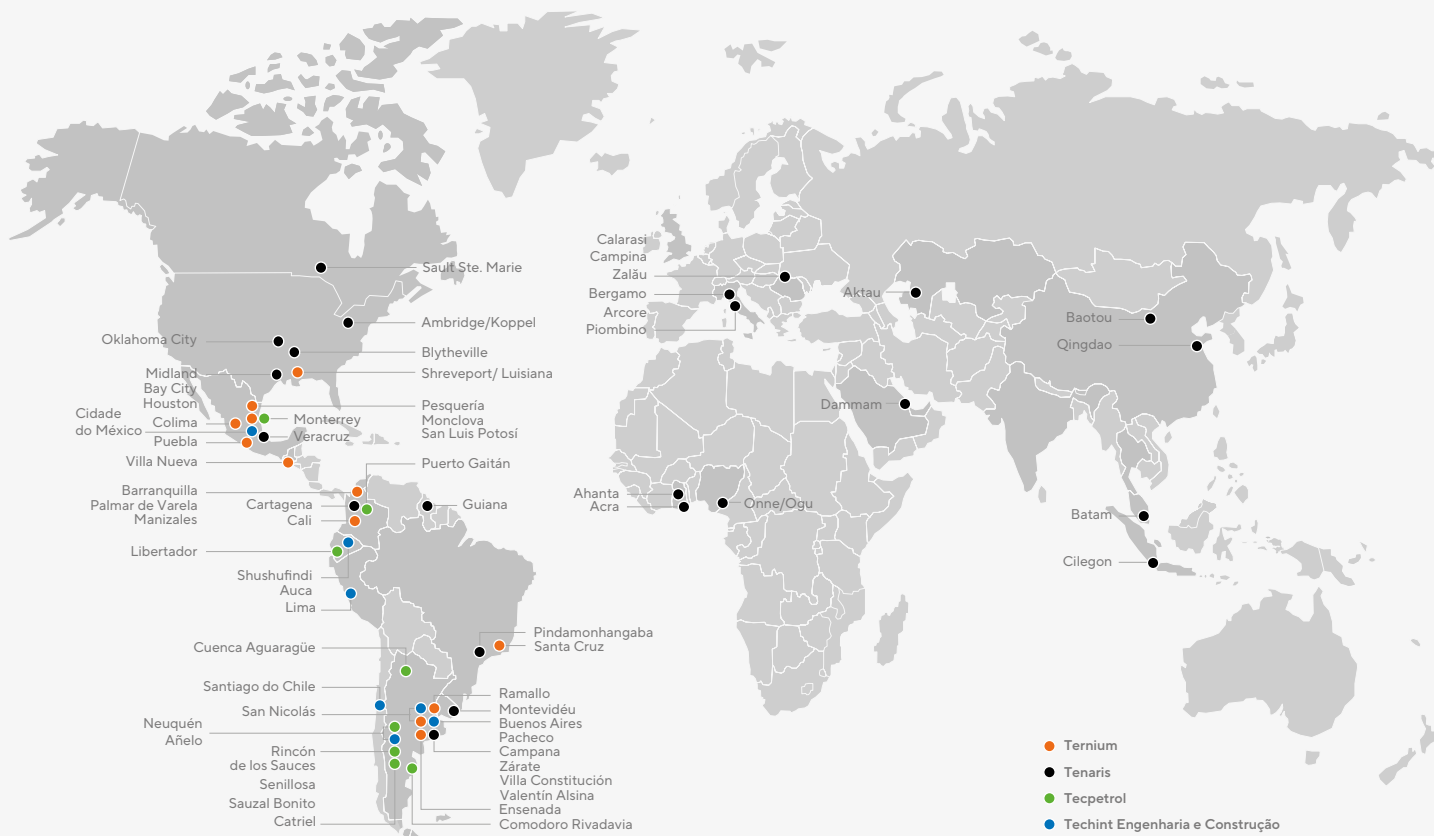
### Programas de Arte e Cultura

Nossos programas de Arte e Cultura são uma fonte de inovação e buscam contribuir para o desenvolvimento pessoal e das identidades locais.

Em 2023, mais de 89.500 pessoas visitaram a Fundación PROA e mais de 17.600 espectadores participaram de 22 Festivais de Cinema em sete países.

No caso da Fondazione Dalmine, mais de 17.500 estudantes e professores participaram de programas educativos e culturais. Além disso, este ano, para honrar nosso patrimônio industrial, começamos a trabalhar para converter o edifício histórico em um centro educacional e cultural de vanguarda, que ofereça à comunidade cursos de tecnologia, atividades culturais e exposições, olhando para o futuro.

# Relações com a Comunidade no mundo



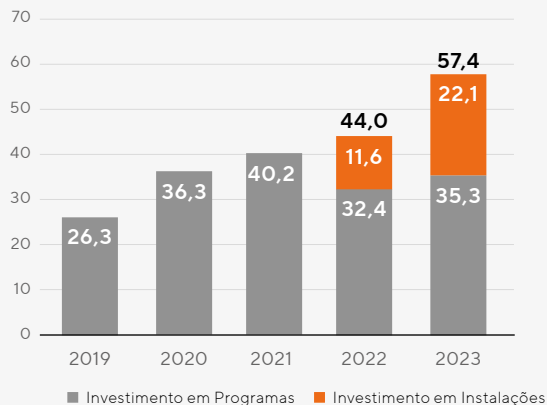
**20**  
PAÍSES

**501.144**  
PESSOAS ENVOLVIDAS  
EM NOSSOS PROGRAMAS  
EDUCATIVOS E CULTURAIS

US\$  
**57,4**  
MILHÕES  
INVESTIDOS

## Investimento anual

(em milhões de US\$)



## Investimento total em 2023

(em milhões de US\$)

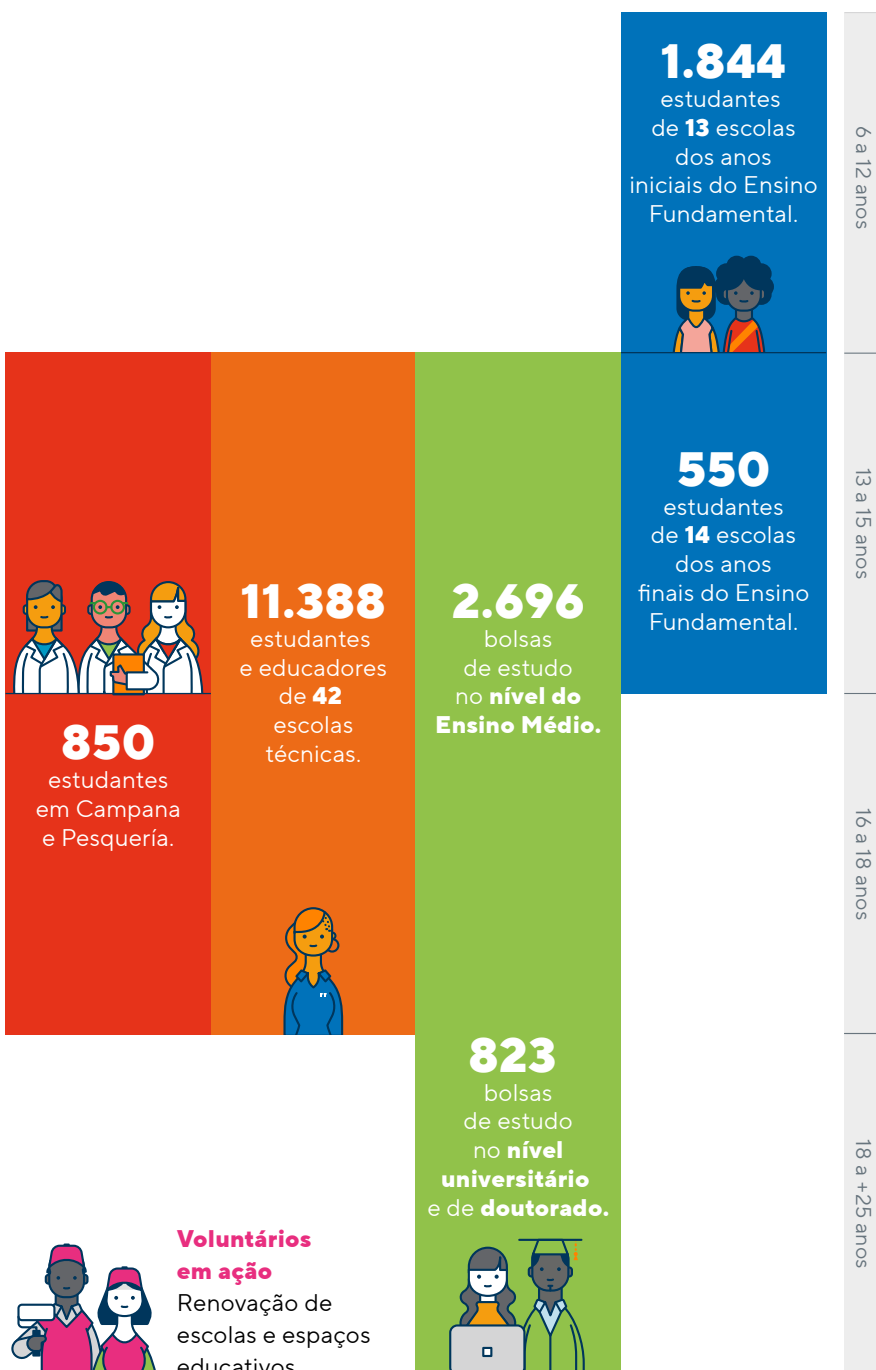
**49,7** Em Educação  
**5,5** Em Cultura  
**2,2** Em outras áreas

Nota: Em 2020 e 2021 foram investidos US\$ 25,1 milhões destinados a fortalecer a estrutura sanitária em nossas comunidades para responder à pandemia da COVID-19.



# Programas Educativos Roberto Rocca

Com nossos programas acompanhamos todo o trajeto educativo, desde o Ensino Fundamental até o nível superior.



# Programas culturais

A arte e a cultura são uma fonte de inovação, bem como um meio de celebrar a diversidade.

## PROA

Arte e cultura contemporânea.

**91.294** 294 visitantes e participantes em ciclos virtuais.  
**11** exposições internacionais.

## F/D

### Fundazione Dalmine

Preservação do patrimônio histórico e cultura industrial.

**17.542** estudantes e docentes participaram em programas educativos.



### Festival de cinema

Festivais para valorizar a diversidade cultural.

**22** festivais em sete países.  
**17.690** espectadores.

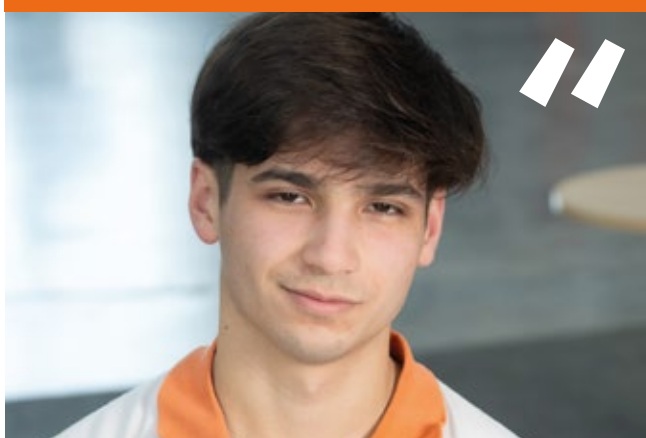


### Fototeca

Preservação fotográfica da história de nossas comunidades.

**8** fototecas em cinco países.

# Nossos protagonistas



Eu escolhi a Escola Técnica Roberto Rocca, um lugar onde eu sabia que me tornaria um ótimo profissional, mas também uma pessoa melhor”.

## SANTIAGO ROMERO

Formado pela ETRR Campana

A escola foi muito mais do que Santiago esperava: *“Desde o acompanhamento e a excelência educacional até os métodos não tão convencionais e, o mais importante, as oportunidades”*. Ele aconselha os atuais estudantes a se inscreverem em tudo, *“não apenas para poder aprender e conhecer outras pessoas, mas também para conhecerem a si mesmos: o que gostam, o que gostam de fazer”*.

Santiago considera a ETRR uma das melhores escolas do país em termos de inovação, porque está em constante busca da melhoria contínua. *“Os estudantes têm vontade de ir à escola e os resultados podem ser vistos nos projetos que eles fazem”*. Além disso, ele destaca o perfil dos formados: *“Enfatizam aspectos técnicos e também de soft skills. Isso é fundamental, pois eles formam profissionais para o mundo de hoje”*.



Os professores do programa nos tratam como iguais, as atividades são muito interessantes e o tempo passa muito mais rápido do que em nossas aulas formais na escola”.

## FLAVIA IONELA MASTAN

Participante do programa Gen Técnico Roberto Rocca, Zalău

Flavia entrou para o programa em outubro de 2023, quando estava estudando Mecânica no Colégio Técnico Alesandru Papiu Ilarian, em Zalău. *“O que eu mais gosto é o clima, o fato de poder me comunicar e trabalhar em equipe com outros colegas que estão em outras especializações técnicas”*.

*novas, ter uma nova visão sobre tópicos de matemática e física que até agora pareciam entediadas, e também aprender com profissionais que se preocupam com você, junte-se ao Gen Técnico”*.

Ela considera que tudo o que faz e aprende é muito útil. Por esse motivo, ele aconselha outros estudantes: *“Se você gosta de trabalhar em equipe e quiser aprender coisas*

*Sua meta é se tornar engenheira. “Gosto muito de robótica, sinto uma grande satisfação quando coloco peças diferentes juntas e as faço funcionar. Além disso, sou uma pessoa muito curiosa, sempre aberta a aprender e experimentar coisas novas”*.



As atividades realizadas no programa promovem o desenvolvimento integral das crianças e é exatamente disso que as crianças da nossa comunidade precisam”.

**PEDRINA RODRIGUES CHAVES NUNES**

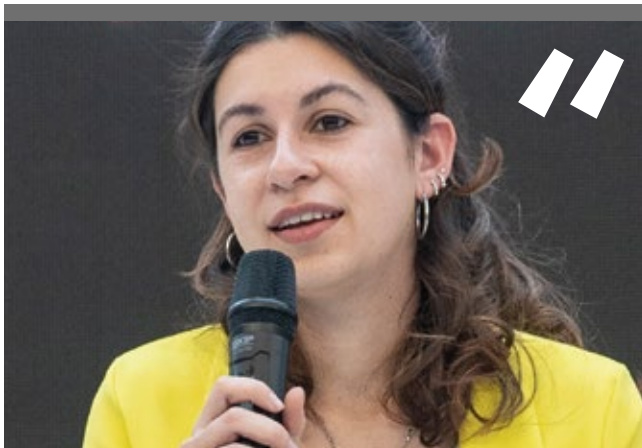
Mãe de Gabriel Chaves Nunes, participante do programa Aula Extra Roberto Rocca, Santa Cruz

Pedrina é diretora de uma escola e mãe de Gabriel. Depois de participar da primeira Mostra Aberta de Projetos Estudantis (MAPE), ela ficou muito satisfeita com o trabalho realizado. *“Fiquei encantada com os modelos, com o material, com a forma como o trabalho foi feito”.*

A todos que lhe perguntam, ela diz: *“Esse projeto está sendo uma grande experiência na vida do meu filho. Ele*

*está mais curioso, chega em casa falando sobre todas as coisas que aprendeu”.*

Além disso, ele recomenda que outros pais tragam seus filhos *“porque é um projeto de altíssima qualidade e vale a pena. Quero parabenizar todas as pessoas que trabalham no programa, todos os instrutores, pelo trabalho que fazem com as crianças, pelo amor e pelo respeito”.*



A bolsa de estudos é uma grande ajuda, a espinha dorsal para poder dizer: “Eu vou estudar”.

**MARÍA LIZ CASAL**

Bolsista Roberto Rocca, estudante de Ingeniería Mecánica

Quando tinha 14 anos, Liz perdeu seu pai e sua mãe teve que assumir o controle. *“Foi muito difícil. Ela sempre trabalhou limpando casas, e eu comecei a ajudá-la para ter um pouco mais de dinheiro”.*

Ela está estudando engenharia mecânica na UTN, em San Nicolás, e é a primeira de sua família a estudar em uma universidade. Mas o caminho não foi fácil: ela teve que estudar muito para acompanhar os jovens de outras

escolas técnicas. *“Fui reprovada duas vezes no curso de admissão, mas continuei tentando e consegui”!*

Quando estava no segundo ano, ela conseguiu a bolsa de estudos. A primeira coisa que fez foi comprar um computador e depois alugou um pequeno apartamento. *“Minha mãe não consegue acreditar. Ela sempre trabalhou para que eu e meu irmão pudéssemos estudar e ter uma qualidade de vida melhor. E estamos chegando lá”.*

# Programas Educativos

## Roberto Rocca

# Escolas Técnicas Roberto Rocca

Somos uma rede de escolas de excelência que forma técnicos de alta qualidade, contribui para a igualdade de oportunidades e gera vínculos com o setor produtivo. Somos um centro de educação técnica para a comunidade, que compartilha as melhores práticas educativas e colabora para o progresso das comunidades e do sistema educativo.



**850**

ESTUDANTES  
BOLSISTAS



**2.929**

PESSOAS  
CAPACITADAS



**2**

PAÍSES

Em 2013, abrimos a primeira Escola Técnica Roberto Rocca (ETRR) em Campana, Argentina, que atualmente tem 444 estudantes nas especialidades de Eletrônica e Eletromecânica; e em 2016, criamos a segunda ETRR em Pesquería, México, que tem 406 estudantes em Mecatrônica e Eletromecânica.

Em 2023, foi iniciada a construção de uma nova ETRR em Santa Cruz - Rio de Janeiro, Brasil, com 576 vagas em Mecatrônica e Eletromecânica, com previsão de início em fevereiro de 2025. Assim como nas demais ETRRs, todos os estudantes receberão bolsas de estudo de acordo com a situação de cada família.

O modelo educacional da Rede é orientado por quatro linhas pedagógicas: excelência acadêmica, aprendizagem ativa, aprendizagem por experiências e aprendizagem colaborativa, sempre dentro da estrutura de um clima escolar positivo e seguro, e uma cultura de segurança física e industrial.

## Nossos estudantes

As ETRRs oferecem educação de excelência a 850 estudantes, 65% dos quais são homens e 35% mulheres. Até 2023, 818 estudantes se formaram nas duas escolas, dos quais mais de 90% estão em atividade, ou seja, estudando e/ou trabalhando.

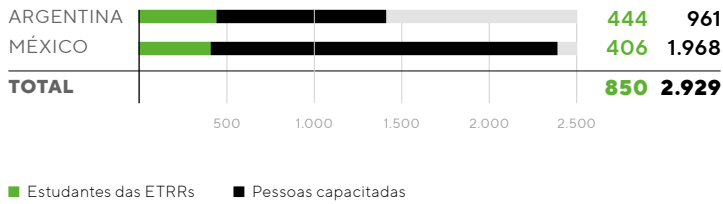
90% dos estudantes que ingressam no primeiro ano em qualquer uma das duas ETRRs conseguem concluir seus estudos no tempo esperado e sem mudar de instituição.

## Aprendizagem Baseada em Projetos

Como conclusão do processo de Aprendizagem Baseada em Projetos (ABP) foram realizadas as Mostras Abertas de Projetos Estudantis (MAPE), nas quais foram apresentados 345 projetos. Em Campana, foram 120 projetos, incluindo um Sistema de Reconhecimento Técnico (SRT) para nadadores olímpicos e um clonador de voz - ambos com Inteligência Artificial -, uma lanterna sustentável, um sistema de irrigação automatizado e um carro elétrico com o qual os estudantes participaram do Desafío Eco da YPF.

Em Pesquería, foram apresentados 225 projetos, incluindo uma cinta transportadora para distribuir grãos de forma eficiente em uma linha de produção automatizada, que participou do evento *America's Mobility of the future*. Além disso, dois projetos foram apresentados na Feira Mexicana de Ciências e Engenharia: um protótipo de hélice para um gerador de energia para comunidades que precisam de acesso a fontes de energia e outro que propõe metodologias STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática) desde a infância.

## Estudantes e pessoas capacitadas na Rede de Escolas Técnicas Roberto Rocca



### Práticas profissionalizantes industriais

Em 2023, os estudantes do último ano das ETRRs de Campana e Pesquería realizaram suas práticas profissionais em empresas e instituições de suas comunidades.

Na ETRR Campana, trabalhamos com 15 empresas da região, como Tenaris, SKF, Göttert, Buco e Temaikèn, entre outras. 68% delas são PMEs.

Uma das práticas foi enquadrada como um projeto tecnológico destinado a resolver o uso de espaços na escola. Foi criado um aplicativo no qual os próprios educadores podem reservar espaços, de acordo com as necessidades de suas propostas pedagógicas. Ao mesmo tempo, o projeto teve a possibilidade de se estabelecer como uma *start-up*, desenvolvendo seu próprio plano de negócios e apresentando a ferramenta a uma empresa interessada.

Além disso, dois estudantes realizaram uma prática profissional industrial remota na empresa cordobesa Tubos Trans Electric (Argentina), que concedeu bolsas de estudo no nível universitário e empregos de meio período a dois graduados da ETRR Campana.

No caso da ETRR Pesquería, 56 estudantes do último ano fizeram seus estágios em fábricas da Ternium; outros fizeram em empresas que foram incorporadas por iniciativa dos próprios estudantes, incluindo: Kobrex (fabricação de condutores), MD Service (logística e controle de inventários) e IR (transporte industrial de carga). Em todos os casos, o monitoramento das práticas profissionais foi reforçado para melhorar a segurança dos estudantes e a qualidade das mesmas.

### Participação em competições e olimpíadas

Em 2023, 174 estudantes de ambas as ETRRs participaram de diferentes competições nacionais e internacionais. Na ETRR Campana, um aluno obteve o 4º lugar na Olimpíada Nacional de Tecnologia, enquanto outros dois ficaram em 2º e 5º lugares na Olimpíada Nacional de Física. Por outro lado, seis estudantes chegaram à etapa nacional da Olimpíada de Matemática da Argentina. Além disso, duas equipes de estudantes entre o 5º e o 7º ano ficaram entre as 3 primeiras de 20 equipes participantes.

A ETRR Pesquería conquistou o 1º lugar na área de Ciências da Terra na Feira Mexicana de Ciências e Engenharias. Na ExpoCiencias, o projeto Taller de Divulgación Matemática conquistou o 1º lugar em nível estadual, enquanto o projeto *Prottetore*, focado na captação de água da chuva, ganhou uma menção especial que lhe deu um passe para o evento nacional. No Makerthon 2023, o 1º lugar foi conquistado pelo projeto *In Cook*, que visa reduzir o custo de produção de utensílios para pessoas com paralisia cerebral.

Além disso, os estudantes do clube de robótica ganharam o prêmio *Rookie All Star* na *FIRST Robotics Competition* e se classificaram para a competição mundial em Houston, Texas, onde ganharam o prêmio *Rookie Inspiration Award* da divisão Johnson. Além disso, uma aluna que participou da competição *National Student Prize* ganhou uma das 50 bolsas de estudo no nível universitário oferecidas nacionalmente pelo Movimento STEM para seu desenvolvimento futuro; e outro estudante ganhou a bolsa “Formar para transformar” da Universidade de Monterrey.



**A Escola Técnica Roberto Rocca transforma a vida de cada pessoa e de sua família porque dá a oportunidade de aspirar a um futuro melhor e mais promissor”.**

**DILAN MANCILLA CRUZ,**  
ex-aluno da ETRR Pesquería.



## NO TOP 10 EM INOVAÇÃO

Em 2023, a ETRR Campana foi selecionada como uma das 10 melhores escolas do mundo na categoria “Inovação” pelo “*World’s Best School Prizes 2023*”, um prêmio concedido pela *Teach for Education*.

### Capacitação para a excelência

#### Educadores ETRR

O treinamento contínuo de nossos educadores é uma prioridade para garantir a qualidade na implementação do modelo educacional da Rede de Escolas Técnicas Roberto Rocca. Assim, em 2023, foram ministradas 4.864 horas de capacitação para professores e equipes. A partir desse ano letivo, o treinamento foi estruturado sob o nome FoCo (Formação Contínua), para cada linha estratégica do modelo educacional, aprimorando o perfil dos professores da Rede e de forma transversal ao longo do ano letivo.

Para fortalecer a linha estratégica do ensino baseado em projetos, quatro educadores de Pesquería e dois de Campana viajaram para San Diego (EUA) para um treinamento em *Deeper Learning* na High Tech High, onde se aprofundaram no impacto das neurociências na escola e a importância da criatividade para os projetos.

#### Estudantes ETRR

Em 2023, 39 estudantes da ETRR Campana foram certificados nos cursos CISCO, SolidEdge e FESTO; enquanto na ETRR Pesquería, 136 foram certificados nos cursos FESTO e SolidWorks.

#### Comunidade

Ao longo de 2023, 2.929 pessoas foram treinadas nas ETRRs, incluindo:

- Mais de 280 estudantes de outras escolas técnicas de Pesquería e de Campana participaram de cursos sobre tópicos relacionados com a Indústria 4.0.

- 460 estudantes do último ano do Ensino Fundamental participaram de cursos de compreensão de leitura e matemática na ETRR Campana.
- Cerca de 350 estudantes do último ano do Ensino Médio participaram de cursos de leitura, matemática e ciências na ETRR Pesquería.
- Os familiares dos estudantes participaram do programa Escola para Famílias em ambas as ETRRs.
- 19 pessoas fizeram um curso de eletricista doméstico na ETRR Campana.
- Mais de 200 professores do sistema educacional de Pesquería receberam cursos de formação dual.

### Avaliar para melhorar

A Rede ETRR concentra suas ações na melhoria contínua da qualidade da educação que oferece. Para isso, realiza avaliações que permitem conhecer o nível de matemática dos estudantes ao iniciar e ao finalizar de seus estudos.

Na ETRR Campana, os estudantes que se formaram em 2023 tiveram um desempenho melhor do que as duas turmas anteriores. Isso reflete uma tendência positiva que nos incentiva a continuar no caminho da melhoria contínua.

Além disso, as lacunas foram reduzidas: enquanto os jovens de origens mais vulneráveis apresentavam desempenho inferior ao de seus colegas no início da escolaridade, ao final dos estudos ETRR eles alcançam e, em alguns casos, superam os de setores mais favorecidos.





CAMPANA – ARGENTINA



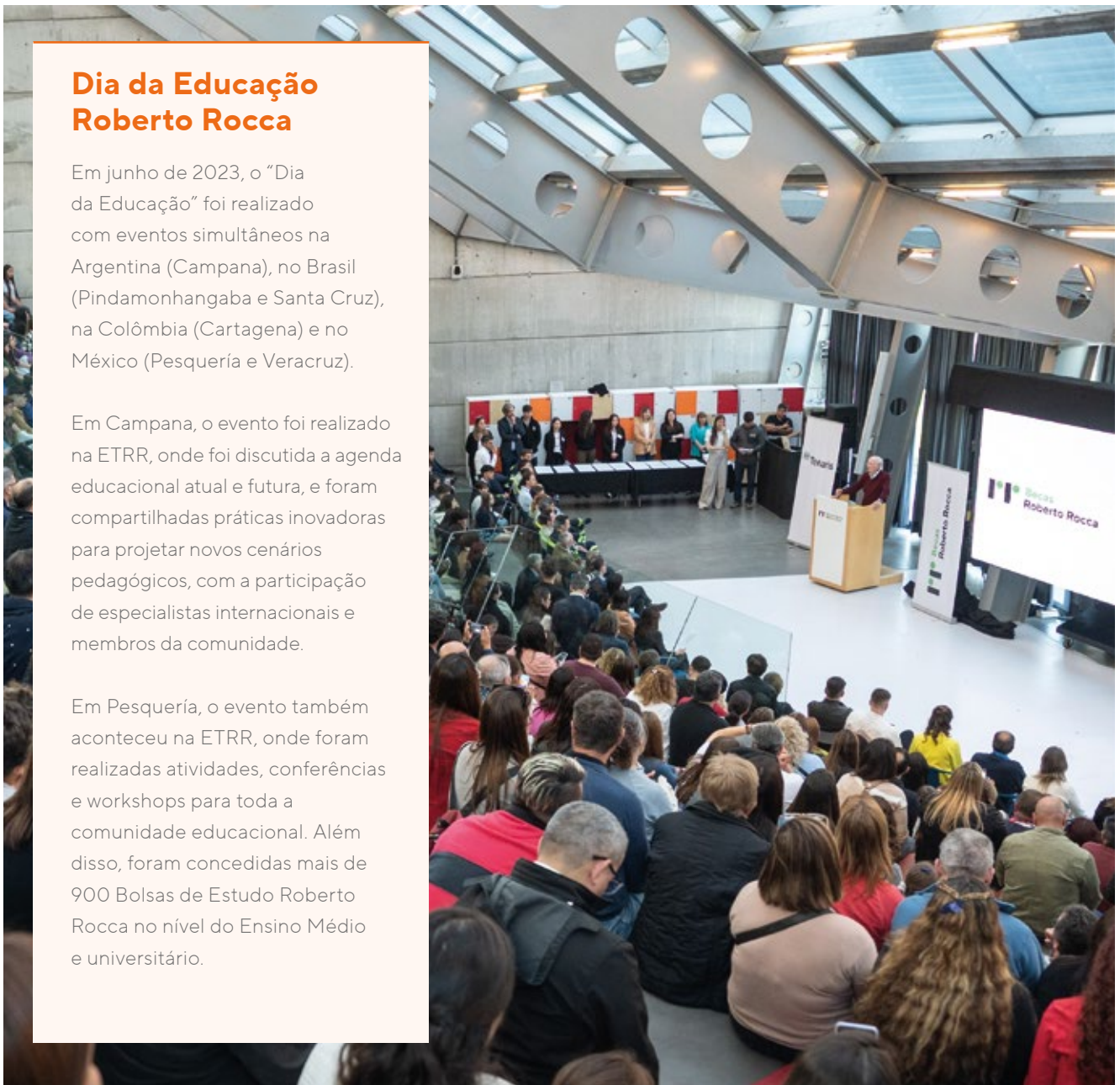
PESQUERÍA – MÉXICO

## Dia da Educação Roberto Rocca

Em junho de 2023, o “Dia da Educação” foi realizado com eventos simultâneos na Argentina (Campana), no Brasil (Pindamonhangaba e Santa Cruz), na Colômbia (Cartagena) e no México (Pesquería e Veracruz).

Em Campana, o evento foi realizado na ETRR, onde foi discutida a agenda educacional atual e futura, e foram compartilhadas práticas inovadoras para projetar novos cenários pedagógicos, com a participação de especialistas internacionais e membros da comunidade.

Em Pesquería, o evento também aconteceu na ETRR, onde foram realizadas atividades, conferências e workshops para toda a comunidade educacional. Além disso, foram concedidas mais de 900 Bolsas de Estudo Roberto Rocca no nível do Ensino Médio e universitário.





**A ETRR nos dá o impulso para que possamos aprender, sempre com o apoio dos professores, para que possamos inovar, de forma autônoma, em soluções para a comunidade”.**

**SERENA PISASIC,**  
Estudante do 3º ano  
da ETRR Campana.



CAMPANA – ARGENTINA



PESQUERÍA – MÉXICO

## UMA REDE QUE CRESCE

Em 2023, a Rede de Escolas Técnicas Roberto Rocca comemorou seu 10º aniversário.

Na Argentina, a ETRR Campana participa das provas para medir o nível de língua espanhola e de matemática dos estudantes ao finalizar o Ensino Médio. Eles obtiveram um desempenho destacado em ambas as áreas.

Além disso, a ETRR Campana participa das provas META realizadas pela Universidade Austral em escolas particulares de nível socioeconômico médio-alto na província de Buenos Aires. A ETRR foi a escola com o melhor desempenho em matemática, superando a média das escolas participantes em 37%. Isso é uma importante marca, considerando que as escolas recebem estudantes de condições socioeconômicas mais favoráveis.

Da mesma forma, na ETRR Pesquería, a qualidade da educação é percebida com base nos resultados das avaliações. A ETRR participa das provas que o Tecnológico de Monterrey utiliza no processo seletivo de seu programa *Líderes del Mañana*. Nessas provas, os estudantes da ETRR obtiveram um desempenho em Matemática 18% superior ao de todos os candidatos pertencentes ao estado de Nuevo León e, na prova de "Liderança", ficaram 13% acima da média nacional.

Além disso, na prova *Nuevo León Aprende*, realizada pelo Ministério da Educação e pelo Tecnológico de Monterrey em todas as escolas públicas e privadas, a ETRR se destacou por ter os melhores resultados nas áreas de Comunicação (+8 pontos), Matemática (+14 pontos) e Ciências (+7 pontos) na categoria de instituições privadas, nos diferentes municípios da área metropolitana de Monterrey, sendo a única instituição educacional privada do nível médio superior em Pesquería. Essa conquista reflete o impacto positivo da ETRR na qualidade da educação no município.

### Pesquisa de opinião

Todos os anos, estudantes, famílias, professores e funcionários são consultados sobre o gerenciamento de cada ETRR e os aspectos que compõem o clima da escola.

Em 2023, um total de 1.421 pessoas responderam à pesquisa, 3% a mais do que no ano passado (1.376). A favorabilidade foi de 87% em Pesquería e 83% em Campana. Os resultados são considerados pelas equipes de gestão de cada ETRR para a elaboração de seus planos de ação anuais.

Entre os pontos fortes, destacam-se o sentimento de pertencimento, a valorização dos espaços e a qualidade do ensino. Sobre as áreas a continuar trabalhando são mencionadas a comunicação com as famílias e a continuidade do fortalecimento da disciplina formativa.



**Na ETRR Campana, tivemos a oportunidade de trabalhar com robótica de uma nova maneira e com um robô que não temos na escola da Itália. Além disso, visitar outro país, conhecer pessoas com uma maneira diferente de pensar e viver foi fabuloso”.**

**ELISHA COSTA,**  
estudante da escola Ettore Majorana  
Seriante em Bergamo, Itália.

# Gen Técnico

## Roberto Rocca

Fortalecemos as escolas técnicas em nossas comunidades com o objetivo de reduzir a lacuna entre o treinamento de jovens graduados e o perfil requerido pela indústria. Oferecemos treinamento em habilidades para a Indústria 4.0, realização de práticas e projetos, além da modernização dos equipamentos e da infraestrutura das escolas.



### 11.388

ESTUDANTES E EDUCADORES  
NO PROGRAMA



### 42

ESCOLAS



### 8

PAÍSES

Este ano, continuamos a modernizar a infraestrutura das escolas técnicas públicas em nossas comunidades e a fortalecer o conhecimento técnico, matemático e de segurança industrial para educadores e estudantes.

Além disso, a fim de se prepararem para ambiente de trabalho, os estudantes realizaram práticas profissionalizantes industriais e projetos, além de participarem de palestras de orientação sobre habilidades *soft* e elaboração de currículo.

### Modernização e fortalecimento dos conhecimentos técnicos

Para ter o equipamento e as instalações adequadas para desenvolver as habilidades técnicas dos estudantes, equipamos laboratórios em Calarasi, Cartagena, Veracruz e Zalã; e instalamos equipamentos de automação e robótica para as novas oficinas da Fondazione Dalmine.

Com relação à capacitação, em 2023, 380 estudantes de Campana, Monterrey, Pindamonhangaba, Ramallo, San Nicolás, Santa Cruz, Veracruz e Zárte concluíram os cursos de certificação que desenvolvemos em parceria com FESTO.

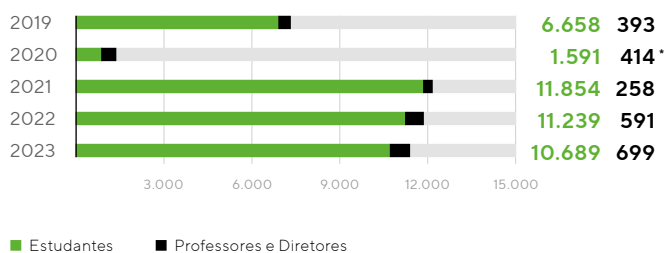
Além disso, 3.103 estudantes e professores de Aguascalientes, Añelo, Bergamo, Campana, Cartagena, Monterrey, Ramallo, Rincón de los Sauces, San Nicolás, Veracruz e Zárte foram capacitados em conhecimentos técnicos como robótica, impressão 3D, circuitos elétricos, processos industriais e Indústria 4.0.

### Matemática para a vida

Durante 2023, criamos 35 cursos de matemática para professores e estudantes de escolas técnicas de Ensino Médio, abrangendo os conteúdos prioritários dos currículos, mas com uma abordagem aplicada. O conteúdo inclui sete pensamentos matemáticos: Algébrico, Estocástico, Geométrico, Modelagem, Proporcional, Variacional e Visualização, para que os estudantes possam incorporar a matemática aplicada em suas vidas.

Foram realizadas capacitações para 84 educadores participantes do programa em 11 comunidades, que implementaram as ferramentas em suas próprias salas de aula, atingindo 3.115 estudantes. Em seguida, como parte do plano de melhoria contínua, os professores realizaram práticas reflexivas entre eles sobre as dinâmicas propostas com seus estudantes. A partir do ano letivo de 2024, esses cursos estarão disponíveis no [Campus Educativo Roberto Rocca](#).

### Estudantes e docentes do programa



(\*) O programa Gen Técnico Roberto Rocca acontece em escolas públicas de nossas comunidades que estão fora da órbita do Grupo Techint, razão pela qual o funcionamento do programa foi limitado em 2020 pela pandemia da COVID-19.

### Foco na segurança industrial

Desenvolvemos cursos sobre segurança industrial e melhoria contínua, com a colaboração de nossas plantas industriais. 4.205 estudantes dos últimos anos do Ensino Médio das comunidades de Bergamo, Cartagena, Libertador, Monterrey, Neuquén, Pindamonhangaba, Santa Cruz, Veracruz e Zaláu participaram das capacitações, além de 15 professores de Neuquén e 7 de Libertador. Em 2023, nas comunidades de Campana, Cartagena, Santa Cruz e Zárate, há um crescimento médio de 4% nos resultados das avaliações em um ano.

Além disso, disponibilizamos quatro *e-learning*s no Campus Educativo Roberto Rocca, para que estudantes e educadores possam ser treinados no uso de elementos de proteção individual, comunicação de riscos e sinalização, entre outras atividades.

### Primeira aproximação ao mundo industrial

Em 2023, 478 estudantes de escolas secundárias técnicas em Bergamo, Campana, Monterrey, Pindamonhangaba, Ramallo, San Nicolás, Santa Cruz, Veracruz, Zaláu e Zárate realizaram suas práticas profissionais industriais em nossas fábricas.

Além disso, 248 estudantes realizaram projetos técnicos para colocar em prática o conhecimento que aprenderam. Em Campana, cinco domos geodésicos foram criados e instalados no *Parque Nacional Ciervo de los Pantanos*. As cúpulas foram construídas com tubos galvanizados e possuem painéis solares para fornecer eletricidade em seu interior.

Em San Nicolás, foram apresentados: NicotinGlow, uma tinta baseada em componentes comumente encontrados

### Gen Técnico ProPymes

Apoiamos 58 empresas fornecedoras que compõem nossa cadeia de valor, vinculando-as com 60 escolas técnicas públicas em suas comunidades.

Disponibilizamos material técnico, de matemática e de segurança para todas as PMEs, bem como protocolos para práticas profissionalizantes industriais, com o objetivo de que 357 estudantes pudessem ter sua primeira aproximação com o mundo do trabalho, que as empresas pudessem capacitar para a empregabilidade e que o nível técnico das comunidades pudesse ser ampliado.

em bitucas de cigarros; adesivos RFID que permitem monitorar, por meio de um aplicativo, a porcentagem de uso de equipamentos de proteção individual; e Vision Tech, uma pochete com sensores para pessoas com deficiência visual. Em Pesquería foi apresentado um medidor de água que detecta a porcentagem de contaminação e um sistema para medir o tempo e o número de pessoas que viajam no transporte público.

Por outro lado, com o objetivo de incentivar uma comunidade internacional de estudantes, foi realizado um teste piloto, no qual estudantes de Bergamo visitaram a Argentina e, durante duas semanas, trocaram experiências com estudantes da Escola Técnica Roberto Rocca, em Campana, visitaram fábricas e receberam capacitação em robótica.

## RESULTADOS QUE INSPIRAM

Desde que começamos o programa em San Nicolás e Ramallo, atualizamos os laboratórios das escolas participantes com tecnologia, para que os estudantes pudessem aprender em condições semelhantes às da indústria. Ao mesmo tempo, proporcionamos capacitações para professores e estudantes, bem como estágios em nossa fábrica da Ternium. Ao longo desses 10 anos, houve uma melhora significativa no aprendizado: o nível de conhecimento técnico dos formandos aumentou em 27% nas provas que realizamos.



PRÁTICAS PROFISSIONALIZANTES INDUSTRIAIS – FÁBRICA DA TERNIUM EM SAN NICOLÁS

# Aula Extra Roberto Rocca

Seu objetivo é gerar conhecimento, habilidades e aspirações STEM, por meio da aprendizagem ativa e do desenvolvimento de habilidades socioemocionais do século XXI, em crianças e jovens de 6 a 15 anos, e ser um exemplo de prática educacional inovadora na comunidade.



**2.394**

ESTUDANTES  
NO PROGRAMA



**27**

ESCOLAS



**7**

PAÍSES

O programa Aula Extra Roberto Rocca busca contribuir para a igualdade de oportunidades por meio do desenvolvimento positivo dos estudantes do Ensino Fundamental, através de uma oferta inovadora e divertida em jornada estendida, em um ambiente seguro.

Em 2023, o número de estudantes matriculados no programa aumentou 8% em relação ao ano passado. Em Campana, foram incorporados estudantes do 6º ano do Ensino Fundamental e quatro novas salas de aula foram construídas para aumentar a capacidade dos estudantes beneficiados pelo programa de 108 para 180. Em Santa Cruz, foram incorporados estudantes do 5º ano do Ensino Fundamental; em Montevideú, houve um aumento no número de estudantes já que as escolas passaram a ser consideradas de tempo integral; e em Monterrey, o programa mudou para uma escola com um número maior de estudantes.

## Uma década, o mesmo compromisso de sempre

Em 2023, o programa Aula Extra Roberto Rocca comemorou 10 anos como um programa global, começando nas comunidades de Ramallo e de Veracruz. Atualmente está presente em 27 escolas -13 dos anos iniciais do Ensino Fundamental e 14 dos anos finais- em 7 países.

## Ampliando a escala

Em 2023, o programa começou a ser implementado nos anos finais do Ensino Fundamental no Brasil e na Itália para

estudantes de 12 a 15 anos, com o objetivo de acompanhar e fortalecer as habilidades daqueles que aspiram seguir uma carreira técnica. Em Santa Cruz, 164 estudantes participaram de atividades STEM, português, matemática e esportes, além de um *bootcamp* técnico-tecnológico. No caso de Bergamo, 132 estudantes realizaram atividades STEM, robótica, arte e esportes.

Em Monterrey, o primeiro ano do programa foi concluído, beneficiando 386 estudantes de nível médio em contextos vulneráveis. 27 deles ingressaram na Escola Técnica Roberto Rocca, em Pesquería, com pontuação 10% maior nas provas do Processo de Admissão do que seus colegas das mesmas escolas que não participaram do programa.

## Profissionalização e desenvolvimento contínuo

Durante o ano, 70 educadores receberam capacitação em matemática, STEM e educação socioemocional. Na área de matemática, os professores participaram de um programa de aceleração de aprendizagem, desenvolvido pela PREST<sup>(1)</sup> com o objetivo de permitir que os estudantes atinjam o nível adequado de matemática para sua idade. Além disso, eles

<sup>(1)</sup> PREST é uma organização sem fins lucrativos de Quebec (Canadá) que proporciona recursos educativos para o desenvolvimento de novas práticas pedagógicas que promovam o ensino efetivo de matemática, ciências e tecnologia no Ensino Fundamental.





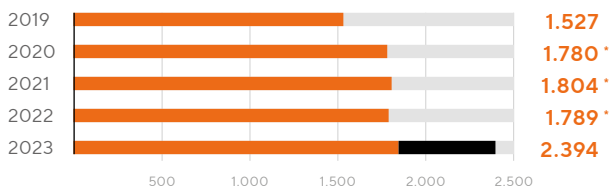
**Verdadeiramente o programa nos fascinou. Mateo vai muito feliz todos os dias e vejo uma evolução nele, especialmente em sua capacidade de falar em público e explicar seus projetos”.**

**LIZETH JUÁREZ,**

Mãe de Mateo, participante do programa Aula Extra Roberto Rocca (chamada After School no México), Veracruz, México.



## Frequência ao programa



■ Estudantes dos anos iniciais do Ensino Fundamental ■ Estudantes dos anos finais do Ensino Fundamental

(\*) Em situações normais, o programa informa o número de estudantes que participaram de 70% ou mais das atividades. Em 2020, 2021 e 2022, foi contabilizado o número total de estudantes matriculados em atividades virtuais e presenciais.

são acompanhados regularmente em campo, de maneira individual e coletiva, por especialistas que os orientam para melhorar a partir de contextos diversos e se organizam em comunidades de prática locais e globais para testar inovações, aprofundando e atualizando a oferta do programa.

### Uma ponte para a aprendizagem

Com o objetivo de enriquecer o vínculo entre o ensino técnico e a cultura industrial, os estudantes do Aula Extra de Campana e Monterrey participaram das Mostras Abertas de Projetos dos Estudantes, realizadas nas Escolas Técnicas Roberto Rocca, e os de Pindamonhangaba, na fábrica da TenarisConfab.

Em San Nicolás, os estudantes do 6º ano do Ensino Fundamental visitaram uma escola técnica e realizaram atividades de voluntariado, carpintaria e robótica. Além disso, em Monterrey, Ramallo e Veracruz, os jovens receberam a visita de especialistas que deram palestras

sobre segurança, meio ambiente e prevenção de acidentes. Em Veracruz e Ramallo, foram implementadas estratégias para a transição efetiva para o próximo nível de ensino e para a consolidação da comunidade de ex-alunos.

### Medir para melhorar

Estamos convencidos de que a medição é fundamental para o aprimoramento contínuo de nossos programas e nos permite ter uma visão de longo prazo com nossas comunidades.

Como parte do programa, os estudantes de 5º e 6º ano do Ensino Fundamental Anos Finais participam das provas do *College Board*, que medem seus conhecimentos de matemática e espanhol para verificar o quanto estão preparados para enfrentar os desafios dos próximos níveis educativos. Essas provas foram realizadas por estudantes de Campana, Cartagena, Monterrey, Montevideú, Ramallo e Veracruz.

Em 2023, os resultados refletem uma consolidação da melhoria em Matemática (+5 pontos em relação a 2022) e na distribuição entre os níveis. Em espanhol, embora haja uma queda de 2 pontos em relação a 2022, permanece +9 pontos em relação a 2021. Continuamos a trabalhar com uma metodologia de alfabetização e reforço de língua espanhola.

Além disso, em 2023, a prova elaborada pelo *The PEAR Institute* (da Universidade de Harvard) foi implementada para medir as mudanças nas habilidades e atitudes STEM e do século 21. Os resultados mostram efeitos positivos do programa: 90% dos estudantes acham que, ao longo de sua participação no programa, experimentaram mudanças positivas em sua perseverança (+3 pontos), 89% em seu pensamento crítico (+2 pontos) e 84% em seu interesse em carreiras STEM (+5 pontos).



## AMPLIAR PARA ACOMPANHAR

Em Bergamo, Monterrey e Santa Cruz, o programa também trabalha com 682 estudantes dos anos finais do Ensino Fundamental, com o objetivo de despertar aspirações para carreiras técnicas e fortalecer suas habilidades cognitivas e socioemocionais para uma transição bem-sucedida para o próximo nível de Ensino.



ROBERTO ROCCA AFTER SCHOOL – PESQUERÍA



**Ser mulher me dá coragem para saber que posso ser bem-sucedida e competitiva em um campo dominado por homens. Também me dá a oportunidade de continuar meus estudos sem o ônus da dívida financeira, e sou grata por isso”.**

**SHANELLE TOSHANA,**

bolsista universitária do programa de Bolsas de Estudo Roberto Rocca, América Central.



# Bolsas de Estudo Roberto Rocca

Apoiamos jovens de nossas comunidades que se destacam por sua excelência e compromisso com os estudos, para dar-lhes a possibilidade de continuar sua educação no nível do Ensino Médio, universitário e de doutorado.



**3.519**

BOLSAS DE ESTUDO ENTREGUES



**17**

PAÍSES

O programa de Bolsas de Estudo Roberto Rocca é a mais antiga das iniciativas educacionais do Grupo Techint, tendo começado em 1976. Seu objetivo é reconhecer o mérito e promover o desenvolvimento de talentos e a igualdade de acesso à educação.

Em 2023, concedemos bolsas de estudo para 3.519 estudantes na Argentina, Brasil, Canadá, Chile, China, Colômbia, Equador, Estados Unidos, Guatemala, Guiana, Indonésia, Itália, México, Nigéria, Peru, Romênia e Uruguai. Desse total, 2.696 eram estudantes do Ensino Médio e 813 estudantes universitários. Também concedemos 10 bolsas para estudantes de doutorado que estudam fora de seu país de origem.

Os bolsistas tiveram acesso a palestras e capacitações para complementar sua formação e, em alguns casos, visitaram projetos e fábricas das diferentes empresas do Grupo Techint.

### Alcançando mais comunidades

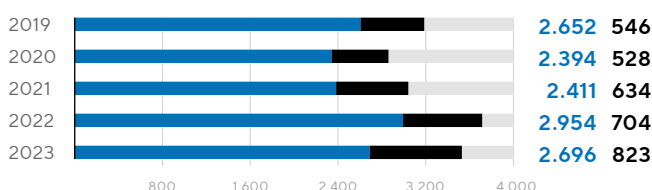
Confirmamos nosso compromisso, especialmente nos países latino-americanos que apresentam os contextos mais desafiadores, apoiando os jovens em seus estudos para que possam aspirar a melhores oportunidades. Nessa linha, incorporamos ao programa bolsistas de Ambridge, Batou, El Libertador e San Luis Potosí.

### Com o foco na cultura industrial

Em linha com nossa cultura industrial, também apoiamos o ensino técnico com o programa de bolsas de estudo. Por esse motivo, temos duas vezes mais bolsistas de escolas técnicas do que de escolas não técnicas no nível do Ensino Médio. Além disso, concedemos bolsas de estudo no nível universitário e de doutorado para jovens em carreiras relacionadas com áreas de Engenharia e Geociências, buscando apoiar o desenvolvimento de profissionais nos setores industriais com maior potencial de crescimento e escassez desses perfis.

### Bolsas de estudo Roberto Rocca

POR ANO



■ Bolsas de estudo no nível do Ensino Médio  
 ■ Bolsas de estudo no nível universitário e de doutorado



**Acordamos de uma enchente e receber a notícia do voluntariado foi uma grande alegria, um sonho. Eu os vi chegar e disse: o melhor está chegando para a escola”.**

**MARÍA LAURA GONZÁLEZ,**  
Diretora da Escola N°18, La Emilia,  
San Nicolás, Argentina.



# Voluntários em Ação

Juntamente com a comunidade e com o apoio de nossos colaboradores, reformamos escolas, melhorando sua infraestrutura e mobiliário, a fim de proporcionar melhores espaços de aprendizado para seus estudantes. Também prestamos apoio em crises humanitárias, de saúde e de educação.



**15**

ESCOLAS RURAIS REFORMADAS



**7**

PAÍSES

Em 2023, 2.892 voluntários das empresas do Grupo da Techint trabalharam para transformar 15 escolas na Argentina, no Brasil, na Colômbia, em Guatemala, no México, na Romênia e no Uruguai. Foram realizadas melhorias em salas de aula, laboratórios, refeitórios, pátios e, em muitos casos, o mobiliário foi substituído, beneficiando a 12.737 pessoas.

Na China, foi realizado um trabalho voluntário envolvendo mais de 600 estudantes de quatro escolas em Qingdao, onde foi oferecido treinamento sobre práticas sustentáveis; enquanto no Brasil, foram realizadas palestras sobre educação ambiental para mais de 250 estudantes em Santa Cruz.

Na Arábia Saudita, 65 voluntários plantaram mais de 300 árvores na área de Dammam, onde está localizada nossa planta industrial.

## Pontes para Unir Comunidades

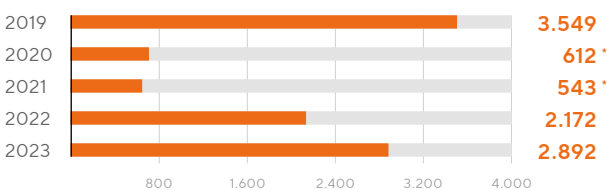
Há 37 anos, Toni “o suíço” Ruittmann se uniu a 2,5 milhões de pessoas na América Latina e no Sudeste Asiático, construindo pontes suspensas com as comunidades. Ele já construiu 923 pontes em 13 países, com o apoio da Tenaris e da Ternium, que doaram 2.207 toneladas de tubos e 843 toneladas de chapas metálicas.

## Apoio humanitário

Em 2023, a inundação do rio Neuquén afetou Sauzal Bonito, na Argentina. Diante dessa situação, a Tecpetrol colaborou com equipamentos rodoviários e trabalhos de recuperação para que a ajuda pudesse chegar. Além disso, foi realizada uma campanha entre os colaboradores da empresa, que permitiu arrecadar mais de 2.500 kg de alimentos e material de limpeza. Além disso, uma tempestade de chuva e vento sem precedentes atingiu a cidade de Bahía Blanca, afetando mais de 14.000 famílias. A Ternium e a FerroExpreso Pampeano coordenaram com empresas da região para disponibilizar chapas metálicas galvanizadas, que foram utilizadas na reconstrução de casas. Finalmente, após a passagem de um furacão na cidade de Acapulco, no México, a Tenaris e a Ternium conseguiram, em um tempo recorde de 24 horas, uma doação de água potável para dar apoio às vítimas.

## Voluntários em Ação

QUANTIDADE DE VOLUNTÁRIOS PARTICIPANTES



(\*) Devido à pandemia da COVID-19, a operação do programa foi limitada durante o transcurso do ano.

# Arte e Cultura

Nossos programas de arte e cultura são uma fonte de inovação e criatividade, contribuem para o desenvolvimento pessoal e das identidades locais, preservam a memória e são um meio de celebrar a diversidade.

## Fundación PROA



CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES – ARGENTINA

Localizada em Buenos Aires, a Fundación PROA abriu suas portas em 1996 e conta com o apoio permanente das empresas do Grupo Techint.

Em 2023, a PROA apresentou as exposições *“Temporada Alta”*, *“Artoons: Metadrama”*, *“El Dorado”*, *“Postura y Geometría en la Era de la Autocracia Tropical”*, *“Conjeturas”*, *“Graphic Scores”*, *“Paisajes Políticos”* e *“Colecciones de Artistas”*. O filme *“A Somatic Play”* também foi exibido como parte da edição de 2023 do *“Artist’s Film International”*.

Durante o ano, 89.575 pessoas visitaram as diversas exposições, enquanto 1.719 participaram de seminários, aulas e exposições virtuais.

Também foi realizada a quarta edição do Premio Estímulo a la Escritura. Nessa ocasião, 17 projetos foram finalistas entre os mais de 1.100 recebidos de toda a Argentina.

## Festivais de Cinema e Fototecas



CARTAGENA – COLOMBIA

Por meio dessas iniciativas, buscamos incentivar o intercâmbio cultural, valorizar a diversidade e reconhecer a história de nossas comunidades. Em 2023, foram organizados 22 Festivais de Cinema com a participação de 17.690 espectadores de Argentina, Colômbia, Estados Unidos, Itália, México, Romênia e Uruguai, para assistir a filmes selecionados pela Fundación PROA.

Também demos continuidade às Fototecas, que recopilam e preservam arquivos fotográficos na Argentina, no Brasil, na Colômbia, no México e no Uruguai. Com o objetivo de disponibilizar seus arquivos para as comunidades, elas utilizam as redes sociais, realizam exposições e mostras ao ar livre e participam de feiras. No caso da Fototeca de Campana, os equipamentos foram renovados.

Além disso, em Veracruz, em colaboração com o Centro INAH, pertencente ao Museo Fuerte de San Juan Ulúa, foi realizado o trabalho de digitalização de 11.359 peças arqueológicas.

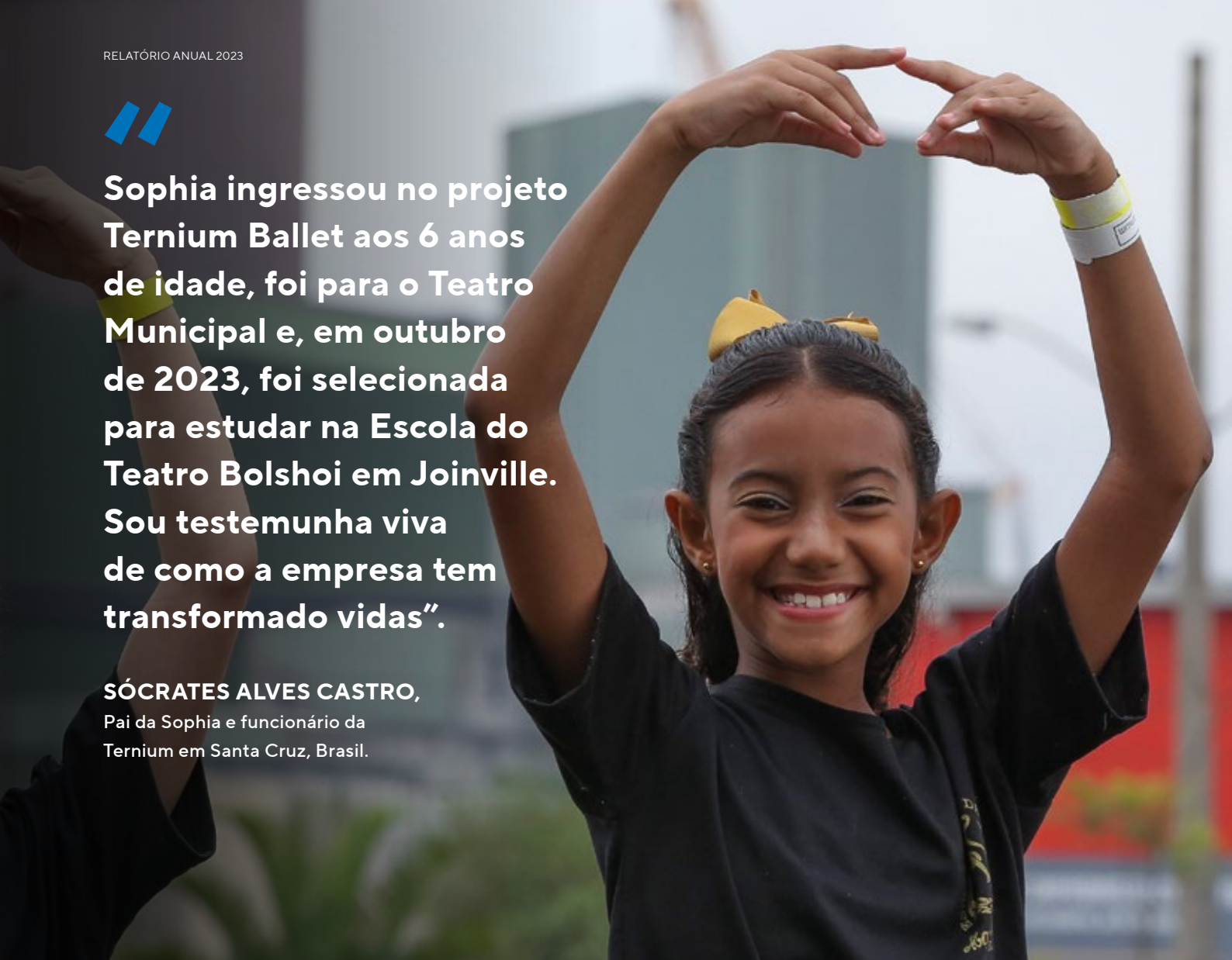




**Sophia ingressou no projeto Ternium Ballet aos 6 anos de idade, foi para o Teatro Municipal e, em outubro de 2023, foi selecionada para estudar na Escola do Teatro Bolshoi em Joinville. Sou testemunha viva de como a empresa tem transformado vidas”.**

**SÓCRATES ALVES CASTRO,**

Pai da Sophia e funcionário da Ternium em Santa Cruz, Brasil.



## Fondazione Dalmine

Localizada nas proximidades da fábrica da Tenaris na Itália, a Fondazione Dalmine tem sido ativa e comprometida com a divulgação da história e da cultura industrial por mais de vinte anos. Além de organizar exposições e atividades, o arquivo da Fundação abriga milhares de documentos que contam a história do último século na região.

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

17.051 estudantes de escolas do Ensino Fundamental e Médio e 491 professores participaram de workshops sobre cultura industrial, onde tópicos como história, sustentabilidade, alfabetização, STEAM, robótica e projetos escolares foram desenvolvidos em colaboração com outras instituições.

Em 2023, a fim de honrar nosso patrimônio industrial, começamos a trabalhar para transformar o histórico edifício da Dalmine em um centro educacional e cultural de vanguarda, oferecendo à comunidade cursos de tecnologia, atividades culturais e exposições, com vistas ao futuro.



DALMINE – ITÁLIA

# Dados por país

# Argentina

**114.192**

Pessoas

**14,2**

Milhões (US\$)

## Educação

### Programas globais

#### Escola Técnica Roberto Rocca Campana

**100%** dos estudantes com bolsas de estudo integrais ou parciais.

**444** estudantes.

**49** práticas profissionalizantes industriais em **15** empresas.

**10** anos desde a inauguração da escola.

Foi distinguida na lista do *World's Best School Prize 2023* como uma das dez escolas mais inovadoras do mundo.

**120** projetos de ABP apresentados.

**57** professores da comunidade capacitados.

**904** estudantes capacitados.

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

#### Gen Técnico Roberto Rocca

**7.733** estudantes e **668** educadores.

**319** práticas profissionalizantes industriais.

**8** escolas envolvidas.

**1.371** estudantes e professores receberam capacitações técnicas.

**89** participantes na capacitação em matemática.

**1.061** estudantes avaliados em habilidades técnicas.

**994** estudantes avaliados em matemática.

**4** novas salas de aula e **2** espaços para funcionários em uma escola técnica em Zárate.

**72** estudantes de Campana e Zárate concluíram a construção de domos geodésicos no Parque Nacional Ciervo de los Pantanos.

#### Aula Extra Roberto Rocca

**280** estudantes regulares.

**10** professores capacitados em conhecimentos STEM, alfabetização e matemática.

**4** novas salas de aula para aumentar a capacidade de estudantes de 108 para 180, em Campana.

#### Bolsas de estudo Roberto Rocca

Foram concedidas **1.080** bolsas de estudo no nível dos anos finais do Ensino Fundamental e do Ensino Médio, **207** para universitário e **3** bolsas para doutorado.o.

**12** formandos da ETRR Campana receberam bolsas de estudo no nível universitário.

#### Voluntários em Ação

**1.060** voluntários em Aguargüé, Ramallo, San Nicolás e Zárate.

### Programas locais

#### FUNDACIÓN CIMIENTOS

**200** bolsas de estudo da Fundación Cimientos.

#### Campana

##### FUNDACIÓN GERMINARE

**151** estudantes com bolsas de estudo da fundação.

##### CAMPANA APRENDE

**119** educadores participaram para melhorar a qualidade da educação nas escolas públicas.

#### Añelo

##### PROGRAMA PUENTE

**60** jovens participaram de *workshops* sobre introdução ao mundo do trabalho, matemática e leitura e escrita.

## Arte e Cultura

#### Fundación PROA

**11** exposições, **89.575** participantes presenciais e **1.719** virtuais.

### Programas globais

#### Cinema Latino-americano

**4.766** espectadores em **10** eventos.

Em Campana, foi realizado um concerto para os participantes de uma das edições do Festival.



#### Fototeca

Em Campana, lançamento do Instagram, que conta com **2.854** seguidores.

Em Campana, renovação do equipamento tecnológico da fototeca e **2** dias de capacitação para a equipe operacional do município.

Em San Nicolás, lançamento do Fotolivro "San Nicolás, La Historia Ilustrada".

### Programas locais

#### San Nicolás

##### CONCERTO SOB AS ESTRELAS

**400** pessoas participaram do tradicional concerto coral ao ar livre.

##### CULTURA TERNIUM

**2** galas líricas com **1.145** participantes.

#### Campana

##### MÚSICA NA TENARIS

**393** pessoas participaram da gala.

#### Neuquén

##### GALA LÍRICA

Apoio ao Ciclo de Concertos no Museu Nacional de Belas Artes, que contou com a participação de **1.250** pessoas.

##### PROGRAMA DE SAÚDE VISUAL

Foram realizadas **1.566** *screenings* visuais e **123** pares de óculos foram entregues a crianças em idade escolar.

# México

**17.110**

Pessoas

**8,2**

Milhões (US\$)



## Educação

### Programas globais

#### Escola Técnica Roberto Rocca Pesquería

100% dos estudantes com bolsas de estudo integrais ou parciais.

406 estudantes com 3 anos de escolaridade.

120 práticas profissionalizantes industriais em 11 empresas.

225 projetos de ABP apresentados.

207 professores de outras escolas capacitados.

1.160 estudantes e técnicos receberam capacitações técnicas.

34 jovens participaram de feiras e olimpíadas; alguns deles receberam menções especiais.

#### Gen Técnico Roberto Rocca

2.350 estudantes e 139 professores em Monterrey e Veracruz.

921 estudantes e professores receberam capacitações técnicas.

50 professores capacitados em matemática.

461 estudantes avaliados em matemática.

77 estudantes de 2 escolas participaram do Gen Técnico Makers.

15 reuniões do Gen Técnico Mulheres em Veracruz, com 112 participantes.

72 práticas profissionalizantes industriais.

8 professores de Veracruz realizaram capacitações em eletropneumática, pneumática e PLC.

#### Aula Extra Roberto Rocca

496 estudantes dos anos iniciais do Ensino Fundamental em Monterrey e Veracruz.

386 estudantes dos anos finais do Ensino Fundamental em Monterrey.

Veracruz completou 10 anos da implementação do programa.

27 professores capacitados em STEM, alfabetização e matemática.

27 estudantes de Pesquería, formados no primeiro ano do programa para os anos finais do Ensino Fundamental, foram aprovados no exame de admissão da ETRR.

#### Bolsas de estudo Roberto Rocca

Foram concedidas 506 bolsas de estudo no nível do Ensino Médio, 301 bolsas de

estudo no nível universitário e 1 bolsa no nível de doutorado.

### Voluntários em Ação

704 voluntários em Monterrey, Veracruz e Colima participaram da reforma de 6 escolas.

Foram publicados 4 vídeos do voluntariado virtual de Veracruz.

### Programas locais

#### CAMPEÕES ESCOLARES

200 estudantes participaram do programa.

#### ESCOLA PARA FAMÍLIAS

30 pais se formaram.

## Arte e Cultura

### Programas globais

#### Cinema Latino-americano

5.753 espectadores participaram de 3 eventos em Colima, Monterrey e Puebla.

### Programas locais

#### REGISTRO DE PEÇAS DO INAH

Digitalização de 11.359 peças arqueológicas em colaboração com o Centro INAH, pertencentes ao Museo Fuerte.

# Brasil

**153.763**

Pessoas

**3,3**

Milhões (US\$)



## Educação

### Programas globais

#### Gen Técnico Roberto Rocca

**297** estudantes e **2** docentes.

**40** práticas profissionalizantes industriais.

**48** estudantes avaliados em habilidades técnicas.

**56** estudantes avaliados em matemática.

**23** estudantes de Santa Cruz e **28** de Pindamonhangaba foram treinados em eletropneumática, pneumática e PLC.

**12** *workshops* para estudantes do 1º ao 3º ano sobre habilidades socioemocionais em Pindamonhangaba.

**46** estudantes participaram do Gen Técnico Makers.

#### Aula Extra Roberto Rocca

**289** estudantes dos anos iniciais do Ensino Fundamental e **164** dos anos finais do Ensino Fundamental.

**16** professores capacitados em STEM, português e matemática.

#### Bolsas de estudo Roberto Rocca

Foram entregues **400** bolsas no nível do Ensino Médio, **72** bolsas no nível universitário e **3** bolsas no nível de doutorado.

#### Voluntários em Ação

**148** voluntários participaram de **5** atividades de voluntariado em Santa Cruz.

### Programas locais

#### REFORÇO ESCOLAR

**300** estudantes da comunidade participaram de atividades de reforço educacional.

## Arte e Cultura

### Programas globais

#### Fototeca

Mostra itinerante “Comparativo de Décadas” em Pindamonhangaba.

### Programas locais

#### MUSEU DE ARTE MODERNA

Apoiamos o museu, que recebeu **46.278** visitantes.

Graças ao benefício da Lei *Rouanet*, foram realizadas 5 iniciativas culturais, como apoio a museus, oficinas musicais e divulgação da cultura local.

#### Instituto Usiminas

Após a aquisição de uma participação majoritária na Usiminas em julho de 2023, o Instituto Usiminas, em sinergia com a Fondazione Dalmine e a Fundación PROA, começou a trabalhar na elaboração de programas globais de educação e cultura para as comunidades de Cubatão, Ipatinga e Itatiaiuçu.

# Itália

**195.834**

Pessoas

**3**

Milhões (US\$)



## Educação

### Programas globais

#### Gen Técnico Roberto Rocca

1.916 estudantes.

487 estudantes e professores receberam capacitações técnicas.

1.600 estudantes participaram de um curso de segurança industrial.

39 estudantes realizaram práticas profissionalizantes industriais.

9 estudantes da Itália viajaram à Argentina para um intercâmbio de robótica e, durante 3 dias, compartilharam conhecimentos com estudantes da ETRR Campana.

#### Aula Extra Roberto Rocca

132 estudantes dos anos finais do Ensino Fundamental participaram regularmente durante o primeiro semestre da implementação do programa em Bergamo.

### Bolsas de estudo Roberto Rocca

Foram concedidas **92** bolsas de estudo no nível do Ensino Médio e **23** bolsas no nível universitário.

### Programas locais

#### FONDAZIONE DALMINE

**180** estudantes da Fondazione Dalmine participaram de visitas e *workshops* no *Museo Delle Scienze e Tecnologia di Milano*.

**17.500** estudantes de escolas do Ensino Fundamental e Médio participaram de oficinas de cultura industrial sobre história, sustentabilidade, alfabetização midiática, STEAM e robótica.

**2.500** crianças, com idades entre 6 e 10 anos, participaram de *workshops* de robótica em colaboração com a *Bergamo Scienza*.

## Arte e Cultura

### Programas globais

#### Cinema Latino-americano

**401** espectadores participaram de **4** exposições.

### Programas locais

#### FONDAZIONE DALMINE

**+380** estudantes participaram da caça ao tesouro "*Missione verde, salva Dalmine e il mondo*".

**+300** pessoas visitaram a exposição "*Dopo il Lavoro*".

**+190** estudantes visitaram a exposição "*Città in trappola*".

#### GAMEC - GALLERIA DI ARTE MODERNA DI BERGAMO

Recebeu **175.248** visitantes.

# Estados Unidos e Canadá

**6.925**

Pessoas

**1,6**

Milhões (US\$)

## Educação

### Programas globais

#### Gen Técnico Roberto Rocca

30 estudantes em Bay City.

#### Aula Extra Roberto Rocca

150 estudantes em 1 escola em Blytheville.

#### Bolsas de estudo Roberto Rocca

Foram concedidas 85 bolsas de estudo no nível do Ensino Médio e 44 bolsas no nível universitário.

Lançamento do programa em Ambridge e Koppel.

#### Voluntários em Ação

304 voluntários.

### Programas locais

#### STUDENT OF THE YEAR

Foram concedidas 41 bolsas de estudo para o Estudante do Ano.

#### ACT FEMALE ACADEMIC AWARDS

59 estudantes foram reconhecidas por seu excelente desempenho acadêmico e esportivo.

100 estudantes participaram do *Robotics After School Program*.

## Arte e Cultura

### Programas globais

#### Cinema Latino-americano

2.705 espectadores participaram dos Festivais de cinema em Bay City, Blytheville e Houston.



# Colômbia

**3.401**

Pessoas

**1**

Milhão (US\$)

## Educação

### Programas globais

#### Gen Técnico Roberto Rocca

235 estudantes e 9 professores.

103 estudantes e professores receberam capacitações técnicas.

2 professores capacitados em matemática.

77 estudantes avaliados em matemática.

28 projetos ABP apresentados.

Em Cartagena, o laboratório do programa de monitoramento ambiental da escola Bertha Suttner foi equipado.

#### Aula Extra Roberto Rocca

318 estudantes.

12 professores capacitados em habilidades STEM, alfabetização e Matemática.

Foram entregues 35 *chromebooks*.

#### Bolsas de estudo Roberto Rocca

Foram concedidas 90 bolsas de estudo no nível do Ensino Médio, 18 bolsas no nível universitário e 1 bolsa no nível de doutorado.

#### Voluntários em Ação

242 voluntários em 3 escolas de Puerto Gaitán, Manizales e Palmar de Varela.

### Programas locais

#### OUT OF SCHOOL TIME PROGRAM

110 crianças participaram para reforçar seus conhecimentos por meio de recursos artísticos, criativos e lúdicos.

## Arte e Cultura

### Programas globais

#### Cinema Latino-americano

1.900 espectadores participaram do Festival de Cinema de Cartagena.

### Programas locais

#### CRONICANDO

30 estudantes participaram do *workshop* de jornalismo digital.



# Romênia

**6.479**

Pessoas

**2,3 (\*)**

Milhões (US\$)

## Educação

### Programas globais

#### Gen Técnico Roberto Rocca

**484** estudantes e **14** professores de Calarasi e Zalău.

**64** estudantes e professores capacitados em habilidades técnicas.

**25** estudantes realizaram capacitações em matemática.

**25** estudantes capacitados em Segurança.

**8** estudantes realizaram práticas profissionalizantes industriais.

**14** estudantes participaram do programa Dual, com conteúdo teórico na escola e conteúdo prático na fábrica.

**19** estudantes apresentaram projetos técnicos que foram avaliados por um júri.

**3** escolas técnicas em Zalău e Calarasi foram fortalecidas com novos laboratórios e equipamentos.

### Bolsas de estudo Roberto Rocca

No total, foram concedidas **248** bolsas de estudo no nível do Ensino Médio e **40** bolsas no nível universitário.

### Voluntários em Ação

**139** voluntários reformaram 3 escolas em Calarasi e Zalău.

### Programas locais

#### ESCOLA DE VERÃO

**224** estudantes de Zalău participaram da terceira edição do *Summer Camp*.

### LÍDERES DEL TERCEIRO MILÊNIO

**80** estudantes de **6** escolas técnicas começaram o programa que busca o desenvolvimento de *soft skills*.

**300** estudantes participaram de la 2ª edição do *"Prietenii Mediului Project"*, um projeto de reciclagem.



## Arte e Cultura

### Programas globais

#### Cinema Latino-americano

**1.535** espectadores participaram dos Festivais de Cinema Latino em Calarasi, Campina e Zalău.

# Uruguai

**2.788**

Pessoas

**998**

Mil (US\$)

## Educação

### Programas globais

#### Aula Extra Roberto Rocca

**311** estudantes em **4** escolas.

**15** coordenadores e líderes pedagógicos participaram de um *workshop* global sobre o programa.

**12** professores capacitados em habilidades STEM e alfabetização.

### Bolsas de estudo Roberto Rocca

Foram concedidas **19** bolsas de estudo no nível universitário e **1** bolsa no nível de doutorado.

### Voluntários em Ação

**179** voluntários participaram da restauração de **1** escola.

### Programas locais

#### FUNDACIÓN CIMIENTOS

**4** bolsas de estudo foram concedidas.

#### LICEO IMPULSO

**400** estudantes do Ensino Médio técnico 100% financiados pela Tenaris.

## Arte e Cultura

### Programas globais

#### Festival de Cinema Infantil

**630** espectadores participaram do festival.



(\*) Inclui US\$ 1,7 milhão alocado durante 2023 do imposto de renda pago ao estado durante 2022, conforme exigido pela legislação fiscal.



# Outros países

**642**

Pessoas

**430**

Mil (US\$)



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

## Educação

### Programas globais

#### Gen Técnico Roberto Rocca

**90** estudantes e **7** docentes no Equador.

#### Bolsas de estudo Roberto Rocca

Foram concedidas **195** bolsas de estudo no nível do Ensino Médio em Auca, Libertador e Shushufindi (Equador), Baotou e Qingdao (China), Ogu e Onne (Nigéria) e Villa Nueva (Guatemala);

**89** bolsas de estudo universitário no Chile, China, Guatemala, Guiana, Indonésia, Nigéria e Peru, e **1** bolsa no nível de doutorado na Indonésia.

### Voluntários em Ação

**16** voluntários em Villa Nueva reformaram **1** escola, beneficiando **120** estudantes.

**65** voluntários participaram de uma atividade de plantio de árvores em Dammam (Arábia Saudita).

**35** voluntários participaram de uma atividade de conscientização sobre a coleta seletiva de lixo em Qingdao (China).

### Programas locais

#### SCHOOL REFURBISHMENT

Uma sala de aula em **1** escola técnica no Cazaquistão foi reformada, beneficiando **120** estudantes.

# Relações com a Comunidade

RELATÓRIO ANUAL 2023



# Relações com a Comunidade

RELATÓRIO ANUAL 2023

