

Parceria Teach For All e Fundação Amgen

Na Teach For All, somos motivados por uma visão de que as comunidades de todas as partes do mundo estão permitindo que seus filhos tenham educação, apoio e oportunidade para moldar um mundo melhor para si e todos nós.

Com essa visão, nossa Iniciativa STEM Global visa desenvolver a liderança coletiva necessária para melhorar a qualidade do ensino de ciências, tecnologia, engenharia e matemática (STEM) para todas as crianças, além de quebrar as barreiras que impedem sua capacidade de aprender e contribuir como os líderes de amanhã.

Como a Teach For All, a Fundação Amgen visa inspirar os cientistas do amanhã por meio de robusta programação de STEM, oportunidades de desenvolvimento profissional para professores e oportunidades de aprendizado prático para os alunos. Nossa parceria global dinâmica já gerou um aumento nas ofertas de STEM na rede Teach For All e um compromisso renovado de continuar melhorando as oportunidades de STEM para todas as crianças.

A Fundação Amgen investe na organização global da Teach For All, fornece apoio crítico para organizações parceiras em toda a rede, incluindo a aceleração de esforços de escala, o fortalecimento do apoio aos professores e o impacto crescente nos sistemas educacionais dos estudantes e dos países parceiros da rede - principalmente na educação STEM. A Fundação Amgen apoiou a Teach For All com presentes que totalizam US\$450,000 desde 2006.

Na América Latina, o apoio da Fundação Amgen a parceiros da rede no Brasil, Colômbia e México permitiu significativos avanços em seus esforços para melhorar o acesso à educação de qualidade localmente. Esse investimento direto, coordenado pela Teach For All, também permitiu que os colaboradores da Amgen se envolvessem com as organizações da rede nesses países. A partir de 2019, o apoio da Fundação Amgen se expandiu para um quarto país, com a inclusão do *Enseñá por Argentina* na parceria.

Estatísticas STEM em Toda a Rede

- Mais de $\frac{1}{3}$ ou cerca de 37% dos participantes do ensino da rede Teach For All ensinam disciplinas STEM (sem incluir o ensino fundamental).
- Os professores de STEM representam pelo menos 50% das coortes atuais de 11 parceiros da Teach For All.
- Ex-alunos de pelo menos 11 parceiros da rede lançaram ativamente iniciativas relacionadas a STEM.
- Atualmente, pelo menos 14 parceiros de rede priorizam o recrutamento e/ou suporte de STEM.

AMGEN® Foundation

Inspiring the Scientists of Tomorrow

A Fundação Amgen busca promover a excelência no ensino de ciências para inspirar a próxima geração de inovadores e investir no fortalecimento de comunidades onde os colaboradores da Amgen vivem e trabalham. Até o momento, a Fundação doou mais de US\$300 milhões para organizações sem fins lucrativos em todo o mundo. Para mais informações, visite www.amgeninspires.com.

Teach For All

A Teach For All é uma rede global de 50 organizações parceiras independentes, lideradas e governadas localmente, e uma organização global que trabalha para acelerar o progresso da rede.

Cada parceiro de rede recruta e desenvolve futuros líderes promissores para ensinar nas escolas e comunidades com poucos recursos de seus países e, com essa fundação, trabalhar com outras pessoas, dentro e fora da educação, para garantir que todas as crianças possam concretizar seu potencial. A organização global da Teach For All trabalha para aumentar o impacto da rede capturando e disseminando o aprendizado, facilitando conexões entre parceiros, acessando recursos globais e promovendo o desenvolvimento da liderança de colaboradores, professores e ex-alunos parceiros.

BRAZIL

Ensina Brasil

Com o apoio da Fundação Amgen, em 2018, o Ensina Brasil colocou mais de 60% dos participantes do ensino nas salas de aula de STEM. Coletivamente, esses professores chegaram a 33,500 alunos. 67% da mais nova coorte de professores do primeiro ano da organização se formou em disciplinas de STEM, variando de engenharia a biotecnologia.

Os professores do Ensina Brasil também envolvem seus alunos em projetos de STEM fora da sala de aula. Em 2018, Alan Carvalho, bolsista do Ensina Brasil, professor de STEM, conquistou o terceiro lugar no concurso Professores do Brasil, uma competição que reconhece os melhores professores do país e suas iniciativas.

O sucesso da iniciativa permitiu a Alan expandir o projeto e criar um grupo de robótica com mais de 20 participantes ativos. Até agora, os alunos criaram e implementaram um aplicativo de software livre para listagem online e empréstimo de livros.



Uma equipe de estudantes da Instituição Educacional Ricardo González conquistou o primeiro lugar no concurso de STEM 2018 do Enseña por Colombia por um projeto de foguete impulsionado pela água. Os alunos aplicaram conceitos de matemática e física para criar os foguetes e observaram os efeitos da pressão da água, reações químicas e correntes de ar ao lançá-los.

COLOMBIA

Enseña por Colombia

O apoio da Fundação Amgen permitiu ao Enseña por Colombia aumentar seu recrutamento e sua colocação de STEM em 2018, o que melhorou a programação geral de STEM. Quase metade da coorte de ensino de entrada da organização para o ano acadêmico de 2019 possuía diplomas nas áreas de estudo de STEM. Desses, 96% estão ensinando disciplinas de STEM, superando em 16% a meta do *Enseña por Colombia*. Além disso, a organização colocou com sucesso professores de STEM em seis novas escolas.

Laura Patiño é uma bolsista de STEM. Neste ano, ela ensina ciências naturais e sociais na Escola Aluna, em Santa Marta. Administradora ambiental que educou cerca de 150.000 pessoas, incluindo estudantes de escolas rurais e urbanas, sobre a importância da reciclagem, Laura está convencida de que os líderes da sala de aula podem contribuir para melhorar a qualidade educacional.

MEXICO

Enseña por México

Graças ao apoio da Fundação Amgen, em 2018, o *Enseña por México* adicionou 155 professores que estão atingindo mais de 11.200 alunos. Também no ano passado, a organização lançou um programa de orientação focado em motivar os alunos - principalmente meninas - a prosseguir o trabalho nas áreas de STEM.

34% dos professores da coorte do Enseña por México em 2019 ensinam disciplinas de STEM, incluindo biologia, física, cálculo, tecnologia da informação e estudos ambientais. Com o apoio da Fundação Amgen, o cluster do Enseña por México em Monterrey, Nuevo León incluiu 31 participantes de ensino que trabalham em 15 CONALEPs - sistemas técnicos/tecnológicos de ensino médio especializados em preparar os alunos para seguirem as carreiras de STEM.

Erubiel Bernabe Lopez, colega que ministrou aulas em Tecnologia Industrial Eletromecânica na CONALEP Cadereyta Jiménez, reconheceu as limitações que seus alunos enfrentam em buscar carreiras de STEM. Com o apoio dos orientadores de professores do Enseña por México, Erubiel ajudou seus alunos a acessar os recursos e materiais necessários para aprender as disciplinas de STEM.



Fora da sala de aula, os professores de STEM do Enseña por México em Monterrey lideram mais de 15 projetos comunitários para aumentar o envolvimento dos alunos nos conceitos de STEM, incluindo uma iniciativa para apresentar aos alunos a robótica básica.