AMGEN
BIOTECH EXPERIENCE

BRASIL

INFORMAÇÕES RÁPIDAS

100 mil

Em um ano típico, a ABE alcança aproximadamente **100 mil estudantes** e **1.700 professores**.

US$ 0

O currículo do programa, o desenvolvimento profissional e todos os materiais necessários são fornecidos gratuitamente.

1.250.000+

Globalmente, o programa influenciou **mais de 1.250.000 de estudantes** até hoje, graças ao compromisso de mais de US$ 75 milhões da Amgen Foundation com o programa.



"É inovador ensinar [nestes laboratórios] no ensino médio e os estudantes adoram. Eles se destacam nessa área e se animam com a ciência por terem conseguido participar [da ABE]. Na minha opinião, nada supera a experiência prática."

— Professor da ABE

A Amgen Biotech Experience (ABE) é um programa inovador de educação científica que apresenta aos estudantes do ensino médio a emoção da descoberta científica. A ABE empresta aos professores de ensino médio equipamentos para pesquisa, suprimentos, materiais curriculares e de desenvolvimento profissional, sem nenhum custo.

Biotecnologia

A biotecnologia levou à descoberta e ao desenvolvimento de uma nova geração de terapêuticas humanas. Os avanços neste campo permitiram aos cientistas identificar e desenvolver uma série de novos medicamentos para pacientes com doenças graves. A biotecnologia fornece as ferramentas e técnicas para a pesquisa farmacêutica moderna e o desenvolvimento de medicamentos, e é fundamental que os cidadãos tenham conhecimento dessa área.

Histórico do programa

A Amgen Biotech Experience começou 35 anos através de uma colaboração única entre cientistas da Amgen e educadores apaixonados por compartilhar o prazer da ciência e da descoberta. Com o objetivo de levar o entusiasmo da biotecnologia a estudantes, eles desenvolveram um currículo robusto que agora está disponível em 27 locais em todo o mundo. Em 2013, a Amgen Foundation uniu forças com o Education Development Center, uma organização global sem fins lucrativos com profunda experiência e conhecimento em educação científica, para estabelecer uma Sede do Programa a fim de apoiar e fortalecer o programa no mundo todo.

Interesse e confiança

Dados de avaliação independentes e rigorosos mostraram que os estudantes que participam da ABE têm aprendizado significativo e substancial em biotecnologia, além de aumentarem o interesse e a confiança em praticar ciência e biotecnologia.

Localizações

Atualmente, a ABE está disponível nos seguintes locais: Austrália, Brasil, Canadá, França, Alemanha, Hong Kong SAR, Índia, Irlanda, Itália, Japão, México, Singapura, África do Sul, Holanda, Turquia, Reino Unido e várias comunidades da Amgen nos Estados Unidos.

AMGEN FOUNDATION

A Amgen Biotech Experience é um programa internacional financiado pela Amgen Foundation com direção e assistência técnica fornecidas pelo Education Development Center (EDC).

CONTATE-NOS

Eduardo Cortez
Coordenador da unidade
E-mail:
eduardo@sincronizaeducacao.com.br

Camila Sacchelli Ramos
Diretora da Unidade
E-mail: camila.ramos@mackenzie.br

amgenbiotechexperience.net/br

EDC.ORG

O programa e o currículo

A ABE permite que os estudantes explorem as etapas envolvidas na criação de terapias biotecnológicas. Alinhado com os currículos de biologia do ensino médio, o programa apoia o objetivo mais amplo de promover o conhecimento científico. Além do currículo e do desenvolvimento profissional para compreender a ciência de base e os procedimentos de laboratório, os professores participantes recebem emprestado, gratuitamente, equipamentos e suprimentos para pesquisa que permitem aos estudantes participar de laboratórios avançados de ciências. A ABE também facilita as conexões entre estudantes e cientistas por meio do Programa de Voluntariado da ABE, que conecta a equipe da Amgen com professores e estudantes da ABE por meio de visitas presenciais e virtuais às salas de aula.

Os laboratórios e materiais

Os laboratórios da ABE se igualam a algumas etapas importantes da indústria de biotecnologia para desenvolver medicamentos para diversas doenças e incorporar tecnologias essenciais utilizadas pelos cientistas na descoberta de terapêuticas humanas. Os laboratórios ajudam os estudantes a compreender melhor os potenciais impactos que a biotecnologia, como ciência e como indústria, pode ter em seu futuro, inspirando-os, assim, a seguir carreira nas ciências. A LabXchange criou uma série de roteiros projetados para aprimorar a experiência de laboratório da ABE, incluindo recursos modulares que os professores podem mesclar e combinar para melhor ajudar os estudantes.

Apoio aos professores

A ABE apoia professores em todo o mundo através de experiências de aprendizado profissional de alta qualidade, acesso a uma comunidade global de prática e recursos de implementação. Este apoio foi projetado para realizar o seguinte:

- Aumentar a capacidade dos professores para implementar a ABE de forma eficaz;
- Desenvolver a capacidade do local para apoiar a implementação eficaz da ABE nas escolas;
- Desenvolver engajamento e interesse contínuos nas ciências para os estudantes da ABE.

A ABE oferece oportunidades para que os professores sejam aprendizes e líderes em seus programas locais e internacionais.

Universidade Presbiteriana Mackenzie
IN PARTNERSHIP WITH
sincroniza educação

ABE Brasil

A ABE Brasil é sediada e apoiada pelo Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Presbiteriana Mackenzie em parceria com a Sincroniza Educação. A ABE Brasil atende escolas da região oeste de São Paulo, proporcionando desenvolvimento profissional para professores e experiências únicas de aprendizado para estudantes do ensino médio. A ABE permite que os estudantes descubram novas paixões e possibilidades de carreira dentro das Ciências Biológicas, além de complementar o Novo Currículo do Ensino Médio Brasileiro.