

SÍNTESE DO TRABALHO

FEBRACE – Despertando e Inspirando Futuros Líderes em STEM

Roseli de Deus Lopes, Irene Karaguilla Ficheman, Elena Saggio

roseli.lopes@usp.br, irene.ficheman@lsitec.org.br, elena.saggio@lsitec.org.br

A Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (FEBRACE) é um programa criado com o objetivo de induzir e servir de referência para outros programas, projetos e ações, em todo o país, voltados ao estímulo à cultura científica e ao empreendedorismo em STEM na educação básica (fundamental e média) e técnica.

Neste sentido, a equipe FEBRACE desenvolve ações ao longo de todo o ano, com uma maior intensidade e visibilidade durante a mostra anual de finalistas da FEBRACE (em março, dentro do campus da capital da USP) e durante a participação de finalistas da FEBRACE na Internacional Science and Engineering Fair – ISEF (que reúne finalistas de mais de 80 países). Além disso, a FEBRACE tem parceria com a *I-SWEEEP - International Sustainable World*, a *Genius Olympiad*, e Instituto Weisman para seleção de estudantes brasileiros para seus programas. Cabe destacar também a importância da FEBRACE com subsídios para a indução de políticas públicas como, por exemplo, o edital do CNPq de apoio à Feiras e Mostras de Ciências criado em conjunto pelo MCTI, MEC, CNPq e CAPES, em 2010.

Os principais objetivos da FEBRACE são estimular novas vocações em Ciências e Engenharia e induzir práticas pedagógicas inovadoras nas escolas, proporcionando situações, oportunidades e orientações para que os estudantes concebam e desenvolvam projetos investigativos. Para que um país possa se desenvolver e proporcionar qualidade de vida aos seus habitantes, é preciso que tenha capacidade de gerar inovação (gerar novos conhecimentos, novas tecnologias e agregar valor aos seus produtos e processos). Assim, é fundamental provocar desde cedo a criatividade dos indivíduos, dando-lhes oportunidades de escolher e desenvolver temas que lhe interessem, para que se preparem para empreender e gerar inovação.

A FEBRACE propicia a aproximação entre escolas, universidades e centros de pesquisa e induz a interação espontânea entre estudantes, professores, profissionais e cientistas, criando espaços de trocas de experiências, de novas oportunidades e de ampliação das fronteiras do conhecimento. Estas aproximações e interações acontecem durante a mostra de projetos e ao longo de todo o ano, por meio de seus diversos recursos eletrônicos incluindo redes sociais, mediados pela equipe FEBRACE.

Inserido no contexto de diversas ações de formação e disseminação voltadas à identificação, valorização e desenvolvimento de novos talentos, a FEBRACE realiza anualmente na USP no mês de março, desde 2003, um grande evento que reúne jovens talentos pré-universitários em Ciências e Engenharia e seus orientadores.

O local de realização da mostra de finalistas é fator determinante de sucesso para atingir os objetivos deste programa. Todas as edições da mostra anual de finalistas da FEBRACE, sempre foram sediadas no campus de São Paulo da Universidade de São Paulo (USP), uma das maiores e mais importantes Universidades do Brasil e do mundo. Realizar a mostra dentro do campus da capital da USP assegura a participação ativa de um maior número de avaliadores e visitantes altamente qualificados. Devido a pandemia da Covid-19 e a necessidade de isolamento social, as atividades da mostra de finalistas de 2020 foram migradas para a modalidade virtual, criando desafios e oportunidades, como a interação dos estudantes e professores com especialistas que não estariam presentes para as atividades realizadas localmente em São Paulo.

Estudos e estratégias estão sendo aprofundados, no sentido de melhor impulsionar e apoiar ações contínuas, com o mesmo referencial de qualidade, em diferentes regiões do país. Hoje, há uma rede de mais 123 feiras, de diversos Estados brasileiros, afiliadas e acompanhadas pela FEBRACE. Observa-se uma implantação gradativa de feiras regionais, estaduais e municipais de estímulo à criatividade, inovação e empreendedorismo que se utilizam dos referenciais definidos e divulgados pela FEBRACE.

A cada ano, a FEBRACE premia em torno de 70 estudantes de diferentes localidades brasileiras com bolsas CNPq de Iniciação Científica Jnior, cujo acompanhamento para implementação e execução demanda uma intensa dedicação e procedimentos rigorosos.

Nos últimos 18 anos, o programa FEBRACE, que inclui a mostra de projetos de finalistas e diversas atividades, como workshops, capacitações, cursos online, publicações e iniciativas de comunicação, já atingiu alunos e professores de mais de 1.180 cidades, todos os 27 estados brasileiros, cerca de 4.210 professores e mais de 13,5 mil alunos. Considerando as iniciativas complementares, como feiras afiliadas à FEBRACE e cursos online, inscreveram mais de 500 mil estudantes e professores ao longo do período de existência do programa. A FEBRACE é reconhecida como um valioso programa de extensão que envolve ativamente entidades dos setores governamental, público e privado em seus esforços para melhorar a criatividade, a inovação e a educação em STEM no Brasil.

Educação científica, Competências para a Inovação, Protagonismo juvenil em STEM