



criatividade e inovação
FEBRACE

feira brasileira de
ciências e engenharia



A Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (FEBRACE) é um programa de talentos em ciências e engenharia que estimula a cultura científica, o saber investigativo, a inovação e o empreendedorismo em jovens e educadores da educação básica e técnica do Brasil.

ESTRATÉGIA

Mídia espontânea

Mídia Social

Podcasts

Webséries

Cursos Online

Cursos Híbridos

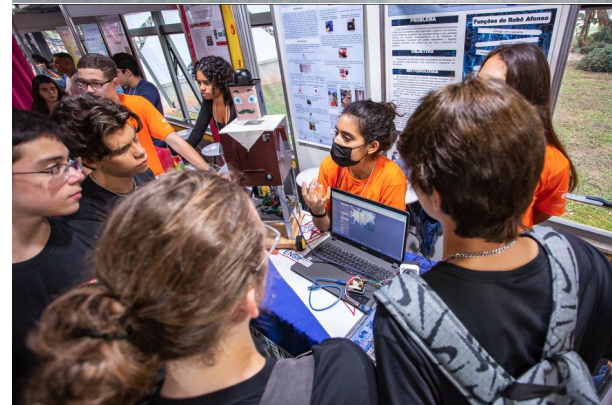
Competições e
Oportunidades
Internacionais

FEBRACE – USP

Submissão e
Avaliação
Plataforma
Web

Rede de Feiras
Afiladas à
FEBRACE

2,5 milhões de professores
50 milhões de estudantes
Educação Básica





***2003-2023**

Ao longo dos últimos 21 anos, o programa FEBRACE, que inclui a feira de ciências, oficinas, treinamentos, cursos online, publicações e iniciativas de comunicação, alcançou estudantes e professores

finalistas de mais **de 1.300 cidades das 27 unidades da federação**



Nossas perguntas de pesquisa

#1

Quais são os principais temas que estudantes participantes da FEBRACE decidem explorar em seus projetos?

#2

Como os tópicos variam de acordo com o contexto onde os projetos foram desenvolvidos?

Eloy, A.; Ferraz, T.P.; Alves, F.S.; Lopes, R.D. Science and engineering for what? A large-scale analysis of students' projects in science fairs. International Society of the Learning Sciences Annual Meeting - ISLS 2023.



Metodologia

Interpretação de agrupamentos criados com *topic modeling*.

5.296 projetos



72 grupos



Termos vinculados
aos ODS

Título: Construção de página web para auxílio de agricultores de alface no controle da irrigação

Palavras-chave: Agricultura, Tensiômetro, Websites

Resumo: Estima-se que 97,5% da água do mundo seja água salgada, o que não é adequado...

água, rio, potável, consumo, tratamento, hídrico, recurso, qualidade, chuva, sistema

Recursos hídricos





Exemplos: recursos hídricos

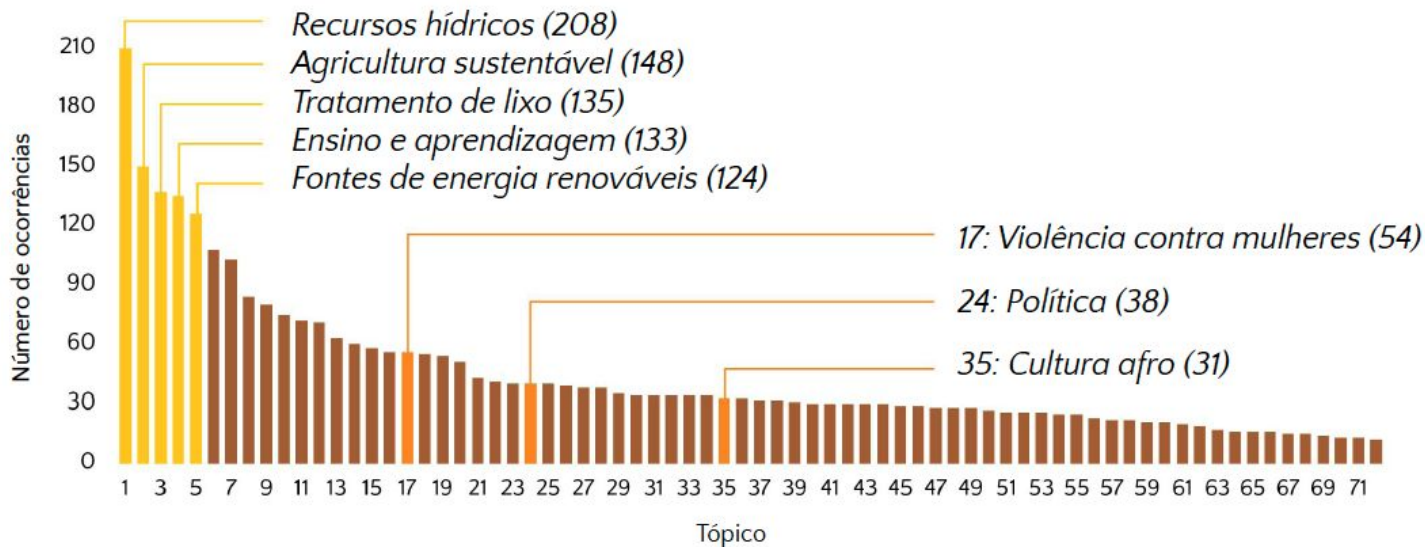


Eloy, A.; Ferraz, T.P.; Alves, F.S.; Lopes, R.D. Science and engineering for what? A large-scale analysis of students' projects in science fairs. International Society of the Learning Sciences Annual Meeting - ISLS 2023.



Findings

Quais são os principais temas que estudantes participantes da FEBRACE decidem explorar em seus projetos?



Eloy, A.; Ferraz, T.P.; Alves, F.S.; Lopes, R.D. Science and engineering for what? A large-scale analysis of students' projects in science fairs. International Society of the Learning Sciences Annual Meeting - ISLS 2023.



Resultados

Como os tópicos variam de acordo com o contexto onde os projetos foram desenvolvidos?

Rank	2003-2006	2007-2010	2011-2014	2015-2018	2019-2022
#1	Recursos hídricos	Recursos hídricos	Tratamento de lixo	Recursos hídricos	Agricultura sustentável
#2	Robótica	Agricultura sustentável	Recursos hídricos	Tratamento de lixo	Ensino e aprendizagem
#3	Fontes renováveis	Fontes renováveis	Aedes Aegypti	Agricultura sustentável	Recursos hídricos
#4	Ensino e aprendizagem	Valorização das linguagens	Agricultura sustentável	Aedes Aegypti	Covid-19
#5	Óleos como combustíveis	Aprendizagem de sustentabilidade	Ensino e aprendizagem	Fontes renováveis	Alimentação saudável

Eloy, A.; Ferraz, T.P.; Alves, F.S.; Lopes, R.D. Science and engineering for what? A large-scale analysis of students' projects in science fairs. International Society of the Learning Sciences Annual Meeting - ISLS 2023.



Resultados

Como os tópicos variam de acordo com o contexto onde os projetos foram desenvolvidos?

Rank	Sudeste	Nordeste	Sul	Centro-oeste	Norte
#1	Recursos hídricos	Recursos hídricos	Agricultura sustentável	Agricultura sustentável	Recursos hídricos
#2	Agricultura sustentável	Aedes Aegypti	Tratamento de lixo	Fontes renováveis	Tratamento de lixo
#3	Ensino e aprendizagem	Tratamento de lixo	Ensino e aprendizagem	Recursos hídricos	Agricultura sustentável
#4	Fontes renováveis	Ensino e aprendizagem	Recursos hídricos	Tratamento de lixo	Ensino e aprendizagem
#5	Deficiência visual	Agricultura sustentável	Fontes renováveis	Aedes Aegypti	Acidentes de trânsito

Eloy, A.; Ferraz, T.P.; Alves, F.S.; Lopes, R.D. Science and engineering for what? A large-scale analysis of students' projects in science fairs. International Society of the Learning Sciences Annual Meeting - ISLS 2023.



Resultados

Quais são os principais temas que estudantes participantes da FEBRACE decidem explorar em seus projetos?



Eloy, A.; Ferraz, T.P.; Alves, F.S.; Lopes, R.D. Science and engineering for what? A large-scale analysis of students' projects in science fairs. International Society of the Learning Sciences Annual Meeting - ISLS 2023.



Resultados

Quais são os principais temas que estudantes participantes da FEBRACE decidem explorar em seus projetos?



Eloy, A.; Ferraz, T.P.; Alves, F.S.; Lopes, R.D. Science and engineering for what? A large-scale analysis of students' projects in science fairs. International Society of the Learning Sciences Annual Meeting - ISLS 2023.

ESTRATÉGIA

Mídia espontânea

Mídia Social

Podcasts

Webséries

Cursos Online

Cursos Híbridos

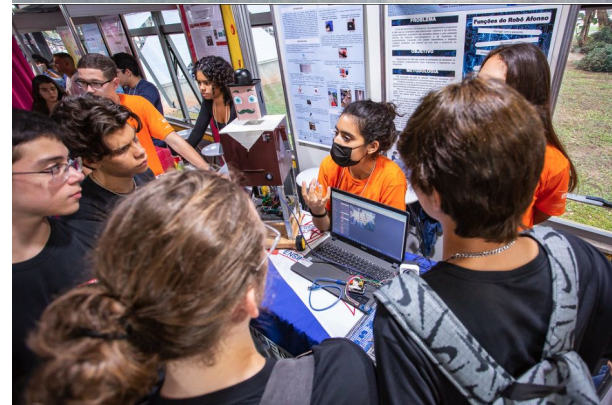
Competições e
Oportunidades
Internacionais

FEBRACE – USP

Submissão e
Avaliação
Plataforma
Web

Rede de Feiras
Afiadas à
FEBRACE

2,5 milhões de professores
50 milhões de estudantes
Educação Básica



OBRIGADA!



criatividade e inovação

FEBRACE

17ª Feira Brasileira de