

## LISTA DE PREMIADOS

### 1ª Edição – Feira Brasileira de Jovens Cientistas (FBJC) 2020

#### Números:

- 284 projetos finalistas confirmados
- mais de 750 estudantes finalistas (entre com e sem projetos)
- mais de 400 avaliadores
- 137 voluntários
- mais de 60 workshops
- mais de 150 mil visitantes únicos no site
- 56 equipes na Maratona de Inovação
- mais de 60 mil visualizações nas palestras e atividades

#### Diversidade:

- mais de 50% dos estudantes são meninas
- mais de 40% se identificam como pretos, pardos, amarelos ou indígenas
- 3/4 são de instituições públicas

## PRÊMIOS DE APOIADORES

Destaca-se que a premiação dos apoiadores não tem relação direta com a classificação oficial e alguns apoiadores indicaram critérios específicos para seus prêmios ou avaliaram os projetos diretamente.

#### ● **Prêmio Jovens Matemáticos da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM)**

Os premiados receberão livros.

##### a) De São Paulo (SP)

A Dinâmica das Decisões: Análise Caótica de Sistemas de Tomadas de Decisões Sequenciais como Sistemas Não-Lineares

##### b) De Manaus (AM)

UBEMath

##### c) De Jacarezinho (PR)

Análise estatística e matemática da eficiência térmica de um aquecedor solar de água construído com materiais recicláveis

#### ● **Prêmio de Reconhecimento da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq)**

Os premiados receberão livros.

##### a) Do Rio de Janeiro (RJ)

Do natural ao essencial: estudo comparativo dos métodos de extração dos óleos essenciais das espécies de Citrus latifolia e Zingiber officinale e avaliação da atividade antibacteriana

##### b) De Birigui (SP)

Enzima Lipase da Semente de Abóbora Seca (Cucurbita Moschata Duch) para Biodegradação do Óleo Residual de Cozinha



- c) De Palotina (PR)  
Potencial da atividade inibitória de extratos vegetais no desenvolvimento de bactérias in vitro

- **Prêmio ABRIC de Incentivo à Ciência**

Os premiados receberão certificados de reconhecimento da Associação Brasileira de Incentivo à Ciência.

- a) De Livramento de Nossa Senhora (BA)  
Lima-da-Pérsia como solução alternativa e natural para a desinfecção da água
- b) De Arapiraca (AL)  
ANÁLISE DOS EFEITOS DOS INSETICIDAS DOS EXTRATOS PREPARADOS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS VISANDO O CONTROLE ALTERNATIVO DAS BARATAS URBANAS
- c) Hortolândia (SP)  
O Alto uso das mídias digitais e sua influência na vida dos jovens

- **Prêmio de Reconhecimento da Academia Nacional de Engenharia (ANE)**

O projeto premiado receberá uma placa de reconhecimento.

- a) De Salvador (BA)  
AERONAR: Aerogerador para Áreas Urbanas Utilizando Sucata de Ar-Condicionado

- **Prêmio Cidadão Global do Projeto Globalizando**

Os premiados receberão uma vaga na mentoria de inglês do Projeto Globalizando durante 6 meses.

- a) De Rio do Sul (SC)  
SMARTGLOVE: LUVA PARA AUXÍLIO NO ENSINO DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS
- b) De Monte Alegre (PA)  
BONÉ COM SINALIZADOR SONORO PARA AUXILIAR DEFICIENTES VISUAIS
- c) De Corumbá (MS)  
Dagda - Software de Auxílio ao Ensino de Música na Educação Básica

- **Prêmio Sonhos Sem Limites da *Brazilian Student Association* (BRASA)**

O premiado receberá uma vaga no programa de mentoria BRASA PRÉ - Graduação EUA 2020, que auxilia estudantes a se candidatarem para universidades americanas.

- a) De São Paulo (SP)  
Daniel Jacobsohn Serebrinic - projeto Irrigação por gotejamento automatizada



- **Prêmio LeviThai de Sustentabilidade**

1º lugar: o premiado receberá uma camiseta da marca.

a) De Mossoró (RN)

REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DE MADEIRA NA FABRICAÇÃO DE BIOPLÁSTICOS, DESTINADOS A CONFECÇÃO DE COURO VEGETAL

2º e 3º lugar: os premiados receberão copos da marca.

b) De Campina Grande (PB)

POTENCIALIZANDO O BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO

c) De Sapucaia do Sul (RS)

Utilização de resíduos provenientes do consumo de manga e butiá para o desenvolvimento de um material sustentável substituinte à borracha sintética aplicado, inicialmente, no setor calçadista.

- **Prêmio de Inovação da Circular Engenharia e Consultoria Ambiental**

O estudante premiado receberá um certificado de reconhecimento e um livro.

a) De Baependi (MG)

SAEER: desenvolvimento de um sistema de abastecimento elétrico para estabelecimentos rurais

- **Prêmio Meninas na Ciência da Chico Rei**

As estudantes contempladas receberão camisetas da marca.

a) De Ponta Porã (MS)

Jogo para divulgação da história de mulheres das Ciências Exatas

b) De Barueri (SP)

Análises imunocromatográficas da presença de glúten em alimentos rotulados como livres de glúten

c) De Caraúbas (RN)

VENOSCÓPIO DE BAIXO CUSTO

d) De Rio do Sul (SC)

ANÁLISE CINEMÁTICA DO MOVIMENTO TRIDIMENSIONAL EM TRAJETÓRIA DE ACLIVE/DECLIVE E PLANO

e) De Suzano (SP)

MICROPROPAGAÇÃO IN VITRO DO ABACAXI

f) De Floriano (PI)

Mapeamento de produção e uso dos espaços públicos (praças) da cidade de Floriano - Piauí

g) De São Pedro (SP)

A violência obstétrica como reflexo da estrutura patriarcal e o papel da doula em sua prevenção

h) De Vitória da Conquista (BA)

INFLUÊNCIA DOS RESPONSÁVEIS NO PROCESSO DE ESCOLARIZAÇÃO DOS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO REGULAR DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO PRIVADA DE VITÓRIA DA CONQUISTA/BA.

- **Prêmios Destaque Jovem Cientista Latino-americano da Yo Cientificx**

Os contemplados receberão um troféu e certificado de reconhecimento.

a) De Ceará-Mirim (RN)  
Sistema interativo para a reabilitação fisioterapêutica: um fisiogame para uso adulto e infantil.

b) De Ibirubá (RS)  
Biocense: a rede social que democratiza o conhecimento sobre a Biodiversidade

- **Destaque Latinas nas Ciências da Yo Cientificx**

c) De Jacarezinho (PR)  
logurte natural com pétalas de rosas

- **Prêmio de Excelência em Inovação do Innovalab**

Os premiados receberão assinaturas Innovalab Online.

- 3º lugar: uma assinatura trimestral para cada estudante

a) De Rio do Sul (SC)  
Dengue Helpers - Sistema de monitoramento de focos de dengue

b) De Campinas (SP)  
Politicando - Aplicação de fiscalização e tratamento de dados políticos

c) De Rio de Janeiro (RJ)  
Farmer: Sistema Multiagente para a Manutenção Autônoma em uma Agricultura Utilizando IoT middleware

d) De Campinas (SP)  
AUTOMAÇÃO DE UMA BASE LANÇADORA DE FOGUETES COM PROPULSÃO HIDROSTÁTICA PARA PARTICIPAÇÃO EM OLIMPIADAS

e) De Paranaguá (PR)  
µclip: "Microscópio portátil fabricado em impressora 3D"

f) De Novo Hamburgo (RS)  
RECICLAGEM DE CÁPSULAS DE CAFÉ DE POLIPROPILENO NA FABRICAÇÃO DE CHAPAS AGLOMERADAS

g) De Atibaia (SP)  
MiAu: a tecnologia a serviço da proteção animal

h) De Catolé do Rocha (Paraíba)  
Proposta De Desenvolvimento De Laboratório Para Ensino De Robótica Com Arduíno.

i) De Maceió (AL)  
Desenvolvimento sustentável e empreendedorismo: a produção de biogás a partir do reaproveitamento de resíduos sólidos

j) De Campinas (SP)  
Tratamento de Lesões Sofridas por Impacto utilizando Termoterapia com Células de Peltier - Fase 2

k) De Irecê (BA)  
As técnicas-científicas aplicadas na veracidade dos métodos



- caseiros em prol do aumento da umidade no sertão baiano.
- i) De Curitiba (PR)  
Emudar: Plantando uma Ideia.
  - m) De Londrina (PR)  
A INFLUÊNCIA DO USO DE ÁGUA ENRIQUECIDA COM CO<sub>2</sub> NO DESENVOLVIMENTO DE *Eruca Vesicaria ssp. sativa*
  - n) De Campina Grande (Paraíba)  
UTILIZAÇÃO DAS CASCAS DE OVOS PARA PRODUÇÃO DA PASTA DE CITRATO DE CÁLCIO
  - o) De Canindé de São Francisco (SE)  
PLASTLEITE
  - p) De Corumbá (MS)  
Português como Língua de Acolhimento: Estudo Articulando a Relação Sujeito, História e Língua.
  - q) De São Paulo (SP)  
Análise das intersecções dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) aplicada à educação. Estudo de caso: projeto #HistoryBlocks (UNESCO)
  - r) De Campinas (SP)  
Célula 3D com tecnologia RFID aplicada ao ensino médio
  - s) De Ponta Porã (MS)  
Ative-se: site com diretrizes sobre metodologias ativas e um facilitador da comunicação entre estudantes e professores
  - t) De Aracaju (SE)  
JOVENS UNIVERSITÁRIOS: Compreensões acerca das carreiras científicas.
- 2º lugar: uma assinatura semestral para cada estudante
- a) De Paranaíba (PI)  
Desenvolvimento alternativo de experimentos de Física para o Ensino Médio
  - b) De Suzano (SP)  
A ADOÇÃO DE EXPERIMENTOS EDUCACIONAIS AUTOMATIZADOS NO ENSINO DE FÍSICA
  - c) De Natal (RN)  
Eficiência de argilas na adsorção de pesticidas.
  - d) De São Paulo (SP)  
Construção de um espectrômetro de fluorescência de baixo custo com a plataforma Arduino integrada a recursos online
  - e) De Novo Hamburgo (RS)  
Análise da Atividade Antidiabética e Antioxidante da *Cinnamomum zeylanicum* e da *Cinnamomum cassia*
  - f) De Novo Hamburgo (RS)  
BIODEGRADAÇÃO DE RESINA FOTOPOLIMÉRICA PÓS-CURADA DE IMPRESSORAS 3D DE ESTEREOLITOGRAFIA ATRAVÉS DA LARVA *Galleria mellonella*



- g) De Catolé do Rocha (Paraíba)  
DESENVOLVIMENTO DE PHMETRO COM PLATAFORMA ARDUINO PARA DEFICIENTES VISUAIS
  - h) De Santana do Livramento (RS)  
Vida segura: Sistema de monitoramento para condutores automotivos
  - i) De Novo Hamburgo (RS)  
OBTENÇÃO DE POLÍMERO NATURAL À BASE DE QUITINA PARA UTILIZAÇÃO NA ABSORÇÃO DE URINA DE ANIMAIS DOMÉSTICOS
  - j) De Rio de Janeiro (RJ)  
Cascas da Jabuticaba: Alternativa Terapêutica à Saúde da Pele
  - k) De Ibirubá (RS)  
Dispersão de argila em Latossolo após calagem, gessagem e manejos de solo
  - l) De Coxim (MS)  
Desenvolvimento De Uma Armadilha Luminosa Utilizando Energia Solar Para Captura De Pragas Agrícolas Em Lavouras De Soja
  - m) De Nilópolis (RJ)  
O QUE É UMA VIDA?: ANÁLISE DAS VARIÁVEIS DE QUALIDADE DE AR, ÁGUA E POLÍTICAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA REGIÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA DO RIO DE JANEIRO
  - n) De Campina Grande (Paraíba)  
MEU CORPO NÃO É PÚBLICO: CONCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO SOBRE VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER
  - o) De Campo Largo (PR)  
A (RE)INSERÇÃO SOCIAL DE ESCRAVIZADOS LIBERTOS NO PARANÁ ENTRE 1880 E 1900
  - p) De Aracaju (SE)  
CARREIRAS CIENTÍFICAS: Percepções dos Estudantes do Ensino Médio e seus Projetos de Vida.
- 1º lugar: uma assinatura anual para cada estudante e orientador
- a) De São Paulo (SP)  
Análise do Timbre de Guitarras Elétricas com a Utilização de Espectrogramas
  - b) De Botucatu (SP)  
Conservação do Cerrado por meio das Aves
  - c) De Novo Hamburgo (RS)  
EasyPool - Equipamento de Auxílio ao Acesso à Piscinas
  - d) De Novo Hamburgo (RS)  
Desenvolvimento e caracterização de nanoemulsões contendo o fármaco Cloridrato de Clorpromazina
  - e) De Umbaúba (SE)  
CASA DE FARINHA: DA MANDIOCA AO BIOPLÁSTICO
  - f) De São Paulo (SP)  
Índice de Violência Escolar (IVE) da Cidade de São Paulo



- g) De Londrina (PR)  
Educação de imigrantes haitianos no Brasil: mapeamento das condições de escolarização de haitianos na educação básica brasileira por meio de indicadores educacionais – Fase II
- h) De Camaquã (RS)  
Traçando o perfil do leitor do IFSul Camaquã

- **Prêmio de Democratização à Ciência da Metzger**

Os premiados receberão assinaturas do Editor de texto Metzger

- 4º lugar: assinaturas trimestrais.

- a) De Açu (RN)  
MANGOBAG: REAPROVEITAMENTO DO CAROÇO DA MANGA ESPADA (MANGIFERA INDICA) NA CRIAÇÃO DE SACOLAS BIODEGRADÁVEIS
- b) De Flores (PE)  
MARACOCADA
- c) De Osório (RS)  
Participação social, Governança das Políticas Públicas em Osório – RS e o Conceito de Comunidade Cívica de Robert Putnam.
- d) De Januária (MG)  
Os jogos digitais educacionais como meio de conscientização e prevenção a indisciplina em sala de aula

- 3º lugar: assinaturas trimestrais.

- a) De Campinas (SP)  
DIAGNÓSTICO RURAL PARTICIPATIVO COMO METODOLOGIA PARA PROJETOS DE INTERVENÇÃO SOCIOTÉCNICA
- b) De Fortaleza (CE)  
SMARTPHONE: ESTRATÉGIAS PARA REDUÇÃO DO USO INDEVIDO (PARTE II)
- c) De Fortaleza (CE)  
SKEED: UMA REDE SOCIAL COMO RECURSO PEDAGÓGICO PARA O ENSINO MÉDIO

- 2º lugar: assinaturas anuais.

- a) De Fortaleza (CE)  
Desenvolvimento Experimental de Física Colaborativo – deric
- b) De Novo Hamburgo (RS)  
ATENA: Sonda robótica para análise de estruturas colapsadas
- c) De Novo Hamburgo (RS)  
CREME PROTETOR DA ABSORÇÃO TRANSDÉRMICA DE NICOTINA NA PLANTAÇÃO FUMAGEIRA: combate à Doença da Folha Verde do Tabaco (DFVT)
- d) De Maceió (AL)  
Aerador: A importância da qualidade da água de caprinos, ovinos e bovinos em países em desenvolvimento.



- e) De Sonora (MS)  
#LutandoPorElas: conscientização social e análise situacional da violência contra a mulher e feminicídio na contemporaneidade
- f) De Contagem (MG)  
O processamento cognitivo de estudantes do Ensino Médio: os operadores argumentativos em Redações modelo ENEM
- 1º lugar: assinaturas trimestrais e uma mentoria personalizada com o time da Mettzer sobre empreendedorismo.
- a) De Campinas (SP)  
IDOMUSS - Aplicativo facilitador de relacionamentos entre prestadores de serviços domésticos à demanda
- b) De Rio do Sul (SC)  
COMIGO NINGUÉM (PÓ)DE: DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA MULHERES VÍTIMAS DE ASSÉDIO
- c) De Campinas (SP)  
MEDPRAT - Medicação Programada Automatizada
- **Prêmio Estudantes Pesquisadores**
- Contemplados receberão credenciais para participar da Feira Brasileira de Iniciação Científica (FEBIC) 2020 (online).
- a) De Novo Hamburgo (RS)  
EasyPool - Equipamento de Auxílio ao Acesso à Piscinas
- b) De Campo Largo (PR)  
RESISTÊNCIA CULTURAL E LUTA PELA TERRA NA HISTÓRIA DO POVO XETÁ
- Contemplados receberão credenciais para participar da Feira de Tecnologias, Engenharias e Ciências de Mato Grosso do Sul (FETECMS) 2020 (online).
- a) De Ponta Porã (MS)  
Bel: Sistema Automatizado Para o Controle da Frequência de Estudantes.
- b) De Dourados (MS)  
Sistema com acessibilidade para realização de substituição e troca de aulas para o IFMS - Campus Dourados
- c) De Mossoró (RN)  
Canudo biodegradável a base da fibra do coco: Cocanudo
- d) De Catalão (GO)  
PLASMAG: Compósito obtido a partir do rejeito de Magnetita e Polietileno de Alta Densidade
- e) De Salvador (BA)  
AERONAR: Aerogerador para Áreas Urbanas Utilizando Sucata de Ar-Condicionado



- f) De Marabá (PA)  
DESENVOLVIMENTO DE BRAÇO ROBÓTICO CONTROLADO POR ARDUINO COMO APLICAÇÃO DE ESTRATÉGIA PARA O ENSINO INTERDISCIPLINAR E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA.
- g) De Gama (DF)  
Plástico Biodegradável obtido a partir da casca da laranja
- h) De Tabatinga (AM)  
Turismo e Gastronomia: (re)conhecendo a diversidade de sabores e saberes como potencial turístico na Tríplice Fronteira Brasil, Colômbia e Peru.

- **Prêmio de Interdisciplinaridade em Engenharia do PET Mecatrônica - USP**

A estudante contemplada receberá uma vaga na Escola Avançada de Engenharia Mecatrônica, onde passará uma semana em 2021 na Escola Politécnica da USP desenvolvendo um projeto e assistindo a aulas de Engenharia Mecatrônica. Receberá também estadia na USP, material didático e alimentação para participar do programa.

- a) De Santo André (SP)  
Produção de compósito tricomponente a partir da casca de amendoim e resíduos de rochas ornamentais

## PRÊMIO DE VOTAÇÃO POPULAR

Os projetos ganhadores foram os que receberam mais votos (likes) na Mostra Virtual de Projetos de 21 a 28 de junho de 2020. Os vencedores receberão medalhas.

- 3º Lugar
  - a) Do Rio de Janeiro (RJ)  
A criação de uma rota turística no bairro de Realengo, Rio de Janeiro
- 2º Lugar
  - b) De Queimados (RJ)  
Estratégias Didáticas para o Avanço do Processo de Ensino-aprendizagem durante a Pandemia da COVID-19
- 1º Lugar
  - c) De Ibirubá (RS)  
Dispersão de argila em Latossolo após calagem, gessagem e manejos de solo

## PREMIAÇÕES DA CLASSIFICAÇÃO OFICIAL

- **Destaques específicos da Feira Brasileira de Jovens Cientistas**

Os premiados receberão certificados de reconhecimento.

- **Prêmio Estreantes Destaque**

- a) De Natal (RN)  
Utilização de imagens tiradas com a câmera de celular em análises químicas.
- b) De Floriano (PI)  
Análise para aplicação de turbinas eólicas em áreas urbanas.
- c) De Ceará-Mirim (RN)  
Projeto Piper: Circuito de Baixo Custo para Aquisição de Biopotenciais Eletromiográficos e Acionamento de Próteses

- **Prêmio Destaque em Inovação**

- a) De Itacoatiara (AM)  
Sistema eletrolítico de purificação de água para abastecimento de comunidades ribeirinhas no Amazonas
- b) De Canindé de São Francisco (SE)  
Black White: adaptando-se ao sertão
- c) De Campinas (SP)  
Célula 3D com tecnologia RFID aplicada ao ensino médio
- d) De Açu (RN)  
MANGOBAG: REAPROVEITAMENTO DO CAROÇO DA MANGA ESPADA (MANGIFERA INDICA) NA CRIAÇÃO DE SACOLAS BIODEGRADÁVEIS

- **Prêmio Destaque em Apresentação**

- a) De Barueri (SP)  
Análises imunocromatográficas da presença de glúten em alimentos rotulados como livres de glúten
- b) De Floriano (PI)  
Mapeamento de produção e uso dos espaços públicos (praças) da cidade de Floriano - Piauí
- c) De Campinas (SP)  
IDOMUSS - Aplicativo facilitador de relacionamentos entre prestadores de serviços domésticos à demanda

- **Prêmio Destaque em Rigor Científico**

- a) De Catu (BA)  
Produção de biomembranas e formulações farmacêuticas a partir do látex da mangaba (*Hancornia speciosa*) para auxílio na cicatrização de úlceras de perna em portadores do Diabetes mellitus.



- b) Do Rio de Janeiro (RJ)  
Investigação do potencial tóxico ou terapêutico do flavonoide quercetina na Doença de Parkinson
- c) De Novo Hamburgo (RS)  
Ortofisio II - Equipamento para a mobilidade das pessoas paraplégicas durante a posição ortostática

- **DESTAQUES POR ÁREA DO CONHECIMENTO**

Os premiados receberão medalhas e certificados.

Ressalta-se que algumas áreas foram unidas para fins de premiação, conforme informado no regulamento.

### **3º lugar em Ciências Sociais Aplicadas, Linguística, Letras e Artes**

- De Campinas (SP)  
DIAGNÓSTICO RURAL PARTICIPATIVO COMO METODOLOGIA PARA PROJETOS DE INTERVENÇÃO SOCIOTÉCNICA
- De São Paulo (SP)  
Análise da Jurisprudência em Relação aos Discursos de Ódio Em Redes Sociais de 2011 até 2018
- De Nilópolis (RJ)  
O QUE É UMA VIDA?
- De Contagem (MG)  
Projeto Jornal Enlace: Comunicação, Leitura e Escrita no Ensino Médio

### **3º lugar em Ciências Agrárias**

- De Ibirubá (RS)  
Dispersão de argila em Latossolo após calagem, gessagem e manejos de solo
- De Coxim (MS)  
Desenvolvimento De Uma Armadilha Luminosa Utilizando Energia Solar Para Captura De Pragas Agrícolas Em Lavouras De Soja
- De São José dos Pinhais (PR)  
Produção de tecido a partir da casca da mexerica *Citrus reticulata*

### **3º lugar em Ciências Biológicas e da Saúde**

- De Novo Hamburgo (RS)  
Análise da Atividade Antidiabética e Antioxidante da *Cinnamomum zeylanicum* e da *Cinnamomum cassia*
- De Ibirubá (RS)  
Biocense: a rede social que democratiza o conhecimento sobre a Biodiversidade
- Do Rio de Janeiro (RJ)  
Casca da Jabuticaba: Alternativa Terapêutica à Saúde da Pele
- De Livramento de Nossa Senhora (BA)  
Lima-da-Pérsia como solução alternativa e natural para a desinfecção da água



- De Chapecó (SC)  
Caixa de Remédios Automatizada Para Auxiliar Idosos
- De Jaguariáiva (PR)  
Processo de obtenção de esporos de *Bacillus subtilis*, utilizando subprodutos das indústrias de soja e cana com potencial aplicação no setor agroindustrial
- De Novo Hamburgo (RS)  
DISPOSITIVO ELETROELETRÔNICO AUXILIAR NA PRESERVAÇÃO DA ESPÉCIE DE QUELÔNIO *Mesoclemmys hogei*

### 3º lugar em Ciências Humanas

- De São Paulo (SP)  
Análise das intersecções dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) aplicada à educação. Estudo de caso: projeto #HistoryBlocks (UNESCO)
- De Osório (RS)  
Análise de iniciativas envolvendo o uso da lógica de programação para o desenvolvimento do sistema educacional no Ensino Médio
- De Aracaju (SE)  
CARREIRAS CIENTÍFICAS: Percepções dos Estudantes do Ensino Médio e seus Projetos de Vida.
- De Araranguá (SC)  
ANÁLISE DA OBRA "O SEGUNDO SEXO" DE SIMONE DE BEAUVOIR E EQUIPARAÇÃO COM OS DIAS ATUAIS
- De Campina Grande (PB)  
MEU CORPO NÃO É PÚBLICO: CONCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO SOBRE VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER
- De Campo Largo (PR)  
UMA INGLESA NO BRASIL IMPERIAL: PERCEPÇÕES SOBRE AS MULHERES BRASILEIRAS NOS ESCRITOS DE MARIA GRAHAM
- De Campo Largo (PR)  
A (RE)INSERÇÃO SOCIAL DE ESCRAVIZADOS LIBERTOS NO PARANÁ ENTRE 1880 E 1900

### 3º lugar em Ciências Exatas e da Terra

- De Timóteo (MG)  
Utilização de nanopartículas magnéticas na remoção de petróleo derramado
- De Suzano (SP)  
A ADOÇÃO DE EXPERIMENTOS EDUCACIONAIS AUTOMATIZADOS NO ENSINO DE FÍSICA
- De Canindé de São Francisco (SE)  
Black White: adaptando-se ao sertão
- De São Paulo (SP)  
Eficiência fotocatalítica na degradação do P-Nitrofenol quando exposto a diferentes cores de luz



- De Dourados (MS)  
Sistema com acessibilidade para realização de substituição e troca de aulas para o IFMS - Campus Dourados
- De Natal (RN)  
Eficiência de argilas na adsorção de pesticidas.
- De São Paulo (SP)  
Construção de um espectrômetro de fluorescência de baixo custo com a plataforma Arduino integrada a recursos online
- De Paranaíba (PI)  
Desenvolvimento alternativo de experimentos de Física para o Ensino Médio
- De Fraiburgo (SC)  
Desenvolvimento de solução tecnológica relacionada ao ensino-aprendizagem de crianças autistas
- De Ponta Porã (MS)  
Bel: Sistema Automatizado Para o Controle da Frequência de Estudantes.
- De Curitiba (PR)  
Estudo dos fatores que influenciam na degradação de sacolas biodegradáveis

### **3º lugar em Engenharias**

- De Santana do Livramento (RS)  
Vida segura: Sistema de monitoramento para condutores automotivos
- De Rio do Sul (SC)  
SMARTGLOVE: LUVA PARA AUXÍLIO NO ENSINO DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS
- De Rio do Sul (SC)  
COMIGO NINGUÉM (PÓ)DE: DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA MULHERES VÍTIMAS DE ASSÉDIO
- De Catolé do Rocha (PB)  
DESENVOLVIMENTO DE PHMETRO COM PLATAFORMA ARDUINO PARA DEFICIENTES VISUAIS
- De Novo Hamburgo (RS)  
OBTENÇÃO DE POLÍMERO NATURAL À BASE DE QUITINA PARA UTILIZAÇÃO NA ABSORÇÃO DE URINA DE ANIMAIS DOMÉSTICOS
- De Flores (PE)  
Aspirador de pó sustentável
- De Catu (BA)  
SUPERFÍCIE FILTRANTE COM MATERIAL ALTERNATIVO E SUSTENTÁVEL PARA O USO EM RESERVATÓRIOS DOMÉSTICOS
- De Araguaína (TO)  
Desenvolvimento de cadeira de rodas inteligente com sistema de recarga por energia solar.



- De Santo André (SP)  
Produção de compósito tricomponente a partir da casca de amendoim e resíduos de rochas ornamentais
- De Novo Hamburgo (RS)  
BIODEGRADAÇÃO DE RESINA FOTOPOLIMÉRICA PÓS-CURADA DE IMPRESSORAS 3D DE ESTEREOLITOGRAFIA ATRAVÉS DA LARVA *Galleria mellonella*

## **2º lugar em Ciências Sociais Aplicadas, Linguística, Letras e Artes**

- De Camaquã (RS)  
Traçando o perfil do leitor do IFSul Camaquã
- De Contagem (MG)  
O processamento cognitivo de estudantes do Ensino Médio: os operadores argumentativos em Redações modelo ENEM

## **2º lugar em Ciências Agrárias**

- De Palotina (PR)  
Utilização de resíduos agroindustriais para a conservação pós-colheita de frutas
- De Umbaúba (SE)  
CASA DE FARINHA: DA MANDIOCA AO BIOPLÁSTICO
- De Maceió (AL)  
Aerador: A importância da qualidade da água de caprinos, ovinos e bovinos em países em desenvolvimento.

## **2º lugar em Ciências Biológicas e da Saúde**

- De Mossoró (RN)  
Canudo biodegradável a base da fibra do coco: Cocanudo
- De Novo Hamburgo (RS)  
CREME PROTETOR DA ABSORÇÃO TRANSDÉRMICA DE NICOTINA NA PLANTAÇÃO FUMAGEIRA: combate à Doença da Folha Verde do Tabaco (DFVT)
- De Novo Hamburgo (RS)  
Desenvolvimento e caracterização de nanoemulsões contendo o fármaco Cloridrato de Clorpromazina
- Do Rio de Janeiro (RJ)  
Investigação do potencial tóxico ou terapêutico do flavonoide quercetina na Doença de Parkinson
- De Botucatu (SP)  
Conservação do Cerrado por meio das Aves
- De Brasília (DF)  
Proposta de sistema para auxiliar no diagnóstico da doença de Parkinson



## 2º lugar em Ciências Humanas

- De Campo Largo (PR)  
RESISTÊNCIA CULTURAL E LUTA PELA TERRA NA HISTÓRIA DO POVO XETÁ
- De Fortaleza (CE)  
SKEED: UMA REDE SOCIAL COMO RECURSO PEDAGÓGICO PARA O ENSINO MÉDIO
- De Fortaleza (CE)  
SMARTPHONE: ESTRATÉGIAS PARA REDUÇÃO DO USO INDEVIDO (PARTE II)
- De Rio do Sul (SC)  
AVALIAÇÃO DE SISTEMAS DE BAIXO CUSTO PARA AQUECIMENTO DE ÁGUA ATRAVÉS DE ENERGIA SOLAR EM RESIDÊNCIA NA ÁREA RURAL UTILIZANDO MANGUEIRAS DE POLIETILENO E GARRAFAS DE PLÁSTICO RECICLADA
- De Jataí (GO)  
Redes Sociais: Mudanças Culturais e Saúde Mental dos Usuários

## 2º lugar em Ciências Exatas e da Terra

- De São Luís (MA)  
Síntese e caracterização de nanopartículas de prata utilizando óleo essencial extraído de nova espécie aromática do Maranhão
- De São Paulo (SP)  
Análise do Timbre de Guitarras Elétricas com a Utilização de Espectrogramas
- De Rio de Janeiro (RJ)  
Do natural ao essencial: estudo comparativo dos métodos de extração dos óleos essenciais das espécies de Citrus latifolia e Zingiber officinale e avaliação da atividade antibacteriana
- De Fortaleza (CE)  
Desenvolvimento Experimental de física colaborativo - deric
- De São Paulo (SP)  
Investigação da viscosidade de óleo de mamona
- De Natal (RN)  
Utilização de imagens tiradas com a câmera de celular em análises químicas.

## 2º lugar em Engenharias

- De Novo Hamburgo (RS)  
Ortofisio II - Equipamento para a mobilidade das pessoas paraplégicas durante a posição ortostática
- De Itacoatiara (AM)  
Sistema eletrolítico de purificação de água para abastecimento de comunidades ribeirinhas no Amazonas
- De Floriano (PI)  
Análise para aplicação de turbinas eólicas em áreas urbanas.



- De Campinas (SP)  
MEDPRAT - Medicação Programada Automatizada
- De Ceará-Mirim (RN)  
Sistema interativo para a reabilitação fisioterapêutica: um fisiogame para uso adulto e infantil.
- De Catalão (GO)  
PLASMAG: Compósito obtido a partir do rejeito de Magnetita e Polietileno de Alta Densidade
- De Ceará-Mirim (RN)  
Projeto Piper: Circuito de Baixo Custo para Aquisição de Biopotenciais Eletromiográficos e Acionamento de Próteses

### **1º lugar em Ciências Sociais Aplicadas, Linguística, Letras e Artes**

- De São Paulo (SP)  
Índice de Violência Escolar (IVE) da Cidade de São Paulo

### **1º lugar em Ciências Agrárias**

- De Salvador (BA)  
Tecnologia alternativa para aumento germinativo e potencialização de compostos bioativos em cultivares de coentro a partir da biomassa de Dunaliella salina incorporada a biofilme polimérico.
- De Catu (BA)  
Avaliação in vitro do Extrato de Neem (Azadirachta indica) e Arruda (Ruta graveolens) sobre teleóginas de carrapato bovino.

### **1º lugar em Ciências Biológicas e da Saúde**

- De Suzano (SP)  
Crise dos antibióticos: bacteriocinas do soro de leite de vaca fermentado por grãos de kefir. Uma possível solução?
- De Catu (BA)  
Produção de biomembranas e formulações farmacêuticas a partir do látex da mangaba (Hancornia speciosa) para auxílio na cicatrização de úlceras de perna em portadores do Diabetes mellitus
- De Novo Hamburgo (RS)  
Relieve to Live - Dispositivo que auxilia na redução das dores causadas pela Fibromialgia

### **1º lugar em Ciências Humanas**

- De Londrina (PR)  
Educação de imigrantes haitianos no Brasil: mapeamento das condições de escolarização de haitianos na educação básica brasileira por meio de indicadores educacionais - Fase II
- De Sonora (MS)  
#LutandoPorElas: conscientização social e análise situacional da violência contra a mulher e feminicídio na contemporaneidade



### **1º lugar em Ciências Exatas e da Terra**

- De São Paulo (SP)  
A Dinâmica das Decisões: Análise Caótica de Sistemas de Tomadas de Decisões Sequenciais como Sistemas Não-Lineares
- De Flores (PE)  
PRODUÇÃO DE BIODIESEL E DESTINAÇÃO DOS SUBPRODUTOS
- De São Paulo (SP)  
Desenvolvimento de uma telha fotovoltaica feita a partir de fibra de coco verde (*Cocos nucifera* L.) e polipropileno

### **1º lugar em Engenharias**

- De Novo Hamburgo (RS)  
EasyPool - Equipamento de Auxílio ao Acesso à Piscinas
- De Novo Hamburgo (RS)  
ATENA: Sonda robótica para análise de estruturas colapsadas
- De Salvador (BA)  
AERONAR: Aerogerador para Áreas Urbanas Utilizando Sucata de Ar-Condicionado

## **PREMIAÇÕES ESPECIAIS**

### **● Prêmio Jovens Pesquisadores Internacionais do New College Group (NCG)**

Os premiados receberão bolsas de estudos para intercâmbio de inglês no New College Group de Manchester (Reino Unido) e incluem as aulas de inglês, a taxa de matrícula e material completo:

- 3º Lugar: 2 semanas de curso presencial de 20h semanais + 4 semanas de curso online 5h

De Contagem (MG)

O processamento cognitivo de estudantes do Ensino Médio: os operadores argumentativos em Redações modelo ENEM

- 2º lugar: 4 semanas de curso presencial de 15h semanais + 4 semanas de curso online 10h

De São Paulo (SP)

A Dinâmica das Decisões: Análise Caótica de Sistemas de Tomadas de Decisões Sequenciais como Sistemas Não-Lineares

- 1º lugar: 4 semanas de curso presencial de 25h semanais + 4 semanas de curso online 15h

De Novo Hamburgo (RS)

Relieve to Live - Dispositivo que auxilia na redução das dores causadas pela Fibromialgia

- **Prêmio de Honra em Educação e Ciências da Embaixada e Consulados dos EUA no Brasil**

A Embaixada dos Estados Unidos no Brasil acredita em pessoas como as participantes da FBJC: transformadores, engajados e dedicados. Jovens e educadores que estão na constante busca por soluções inovadoras para os desafios do mundo moderno. **Os premiados receberão laptops.**

- De Flores (PE)  
PRODUÇÃO DE BIODIESEL E DESTINAÇÃO DOS SUBPRODUTOS
- De Suzano (SP)  
Crise dos antibióticos: bacteriocinas do soro de leite de vaca fermentado por grãos de kefir. Uma possível solução?
- De Catu (BA)  
Avaliação in vitro do Extrato de Neem (Azadirachta indica) e Arruda (Ruta graveolens) sobre teleóginas de carrapato bovino.
- De Rio do Sul (SC)  
AVALIAÇÃO DE SISTEMAS DE BAIXO CUSTO PARA AQUECIMENTO DE ÁGUA ATRAVÉS DE ENERGIA SOLAR EM RESIDÊNCIA NA ÁREA RURAL UTILIZANDO MANGUEIRAS DE POLIETILENO E GARRAFAS DE PLÁSTICO RECICLADA
- De Jataí (GO)  
Redes Sociais: Mudanças Culturais e Saúde Mental do Usuários

- **Prêmio Talento Científico do Centro Para o Desenvolvimento da Matemática e Ciências da Fundação Getúlio Vargas - FGV**

O estudante premiado receberá uma vaga no Programa Seleção de Talentos do CDMC - Fundação Getúlio Vargas. Com isso, será convidado a participar do vestibular da FGV e, caso admitido, o Programa oferecerá uma bolsa de manutenção no valor de até 2 mil reais por mês e a FGV contribuirá com a isenção de pagamento de taxas escolares.

- De Sonora (MS)  
#LutandoPorElas: conscientização social e análise situacional da violência contra a mulher e feminicídio na contemporaneidade

- **Prêmio Protagonistas do Progresso Científico da FEBIC**

Contemplados receberão credenciais para participar da Feira Brasileira de Iniciação Científica de 2021

- De Maceió (AL)  
Aerador: A importância da qualidade da água de caprinos, ovinos e bovinos em países em desenvolvimento.



- **Prêmio Mostratec**

Contemplados receberão credenciais para participar da Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia 2020

- Do Rio de Janeiro (RJ)  
Investigação do potencial tóxico ou terapêutico do flavonoide quercetina na Doença de Parkinson

- **Prêmio Jovens Cientistas Revolucionários - FETECMS**

Os premiados receberão credencial e auxílio financeiro para participar da Feira de Tecnologias, Engenharias e Ciências de Mato Grosso do Sul (FETECMS) em 2021.

- De São Luís (MA)  
Síntese e caracterização de nanopartículas de prata utilizando óleo essencial extraído de nova espécie aromática do Maranhão
- De Itacoatiara (AM)  
Sistema eletrolítico de purificação de água para abastecimento de comunidades ribeirinhas no Amazonas

- **Prêmio Pesquisa de Impacto - FEBRACE**

Os premiados receberão credencial e auxílio financeiro para participar da Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (FEBRACE) em 2021.

- De Salvador (BA)  
Tecnologia alternativa para aumento germinativo e potencialização de compostos bioativos em cultivares de coentro a partir da biomassa de *Dunaliella salina* incorporada a biofilme polimérico
- De Ceará-Mirim (RN)  
Projeto Piper: Circuito de Baixo Custo para Aquisição de Biopotenciais Eletromiográficos e Acionamento de Próteses

- **Prêmio de Excelência em Pesquisa**

Os premiados receberão uma premiação de incentivo em dinheiro no valor de R\$1.000,00.

- SOCIAIS APLICADAS, LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES  
De São Paulo (SP)  
Índice de Violência Escolar (IVE) da Cidade de São Paulo
- AGRÁRIAS  
De Salvador (BA)  
Tecnologia alternativa para aumento germinativo e potencialização de compostos bioativos em cultivares de coentro a partir da biomassa de *Dunaliella salina* incorporada a biofilme polimérico
- BIOLÓGICAS E SAÚDE  
De Catu (BA)  
Produção de biomembranas e formulações farmacêuticas a partir do látex da mangaba (*Hancornia speciosa*) para auxílio na cicatrização de úlceras de perna em portadores do Diabetes mellitus.



- HUMANAS  
De Londrina (PR)  
Educação de imigrantes haitianos no Brasil: mapeamento das condições de escolarização de haitianos na educação básica brasileira por meio de indicadores educacionais - Fase II
- EXATAS E DA TERRA  
De São Paulo (SP)  
Desenvolvimento de uma telha fotovoltaica feita a partir de fibra de coco verde (Cocos nucifera L.) e polipropileno
- ENGENHARIAS  
De Salvador (BA)  
AERONAR: Aerogerador para Áreas Urbanas Utilizando Sucata de Ar-Condicionado

- **Prêmio Desbravando o Mundo - Crimson Education**

O premiado receberá credencial e auxílio financeiro para participar da Conferência Internacional de Jovens Cientistas (ICYS), na Grécia em 2021.

- De Palotina (PR)  
Utilização de resíduos agroindustriais para a conservação pós-colheita de frutas

- **Prêmio Educar para Transformar - Estácio**

O premiado receberá credencial e auxílio financeiro para participar da Conferência Internacional de Jovens Cientistas (ICYS), na Grécia em 2021.

- De Brasília (DF)  
Proposta de sistema para auxiliar no diagnóstico da doença de Parkinson