

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

Finalistas 2019



CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

Jovens estudantes de Escolas Estaduais de Franca, Pereira Barreto, Caraguatatuba, Nova Independência e Amparo foram os vencedores do concurso *Ciência para Todos*, parceria da Fundação Roberto Marinho e do Canal Futura com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), com apoio da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo. Com o tema *Natureza e Sociedade*, o concurso reuniu estudantes do Ensino Médio de toda a rede pública estadual de São Paulo, que documentaram, em vídeo, um problema da localidade onde vivem e o passo-a-passo de seu estudo ou proposta de intervenção para buscar soluções.

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

Os cinco vídeos finalistas serão exibidos no programa jornalístico *Conexão*, do Canal Futura, durante a programação de dezembro de 2019. A partir do dia 25 de novembro, os grupos realizadores visitarão Centros de Pesquisa indicados pela FAPESP, onde poderão apresentar seus trabalhos para cientistas e pesquisadores de renome nacional. Finalmente, o 1º colocado entre os cinco grupos vencedores será premiado com *tablets* para todos os seus integrantes.

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

**O grande vencedor
(1º colocado)**

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

“Proteção dos pés para a cabeça”

Escola Estadual Ângelo Scarabucci | Cidade de Franca
Professor orientador: Henrique Pereira

Acesse o vídeo do projeto:

<https://vimeo.com/369984549>

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

Sinopse do projeto: Ao longo do processo de fabricação de calçados são gerados inúmeros resíduos que, se não forem tratados e destinados de maneira correta, podem acarretar inúmeros impactos para o meio ambiente. Sendo assim, a ideia inicial deste projeto foi de reaproveitar parte destes resíduos na construção de um produto que pudesse beneficiar o próprio setor. A partir de algumas análises do referido setor na cidade de Franca/SP, foi possível notar que grande parte de seus funcionários utilizam a bicicleta como seu principal meio de transporte. Contudo, a grande maioria não utiliza nenhum tipo de equipamento de segurança ao fazer uso deste meio de transporte. Sendo assim, a proposta deste projeto foi a construção de um capacete sustentável para ciclistas a partir da reutilização de resíduos da indústria calçadista. Desta maneira, o produto final oferece a possibilidade de beneficiar o meio ambiente, os funcionários e as empresas.

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

Projetos finalistas

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

“Biotecnologia em Aquaponia em uma escola de ensino integral paulista”

Escola Estadual Coronel Francisco Schmidt | Cidade de Pereira Barreto
Professora orientadora: Elda de Aguiar Gama Mortinho

Acesse o vídeo do projeto:

<https://vimeo.com/370171348>

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

Sinopse do projeto: Desenvolver o sistema de Aquaponia em meio escolar explorando suas potencialidades, como cultura de subsistência e promoção de atitude sustentável por meio da economia de água e a relação interespecífica entre peixes e folhosas. Tal procedimento se constituiu na aplicação de conteúdos trabalhados na matriz curricular da base comum, referentes ao ciclo do nitrogênio, fotossíntese, relações ecológicas interespecíficas de protocooperação, gravidade, ph, pressão, energia cinética e potencial, e a construção aplicadas a um sistema onde são criados peixes da espécie Tilápia de água doce e horta hidropônica com folhosas, tendo um movimento circular do aproveitamento da água, constante por meio de um a bomba elétrica e funcionamento por gravidade e o aproveitamento das fezes como produto orgânico no ciclo do nitrogênio.

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

“Violência doméstica”

Escola Estadual Benedita Pinto Ferreira | Cidade de Caraguatatuba
Professor orientador: José Iraedson de Oliveira

Acesse o vídeo do projeto:

<https://vimeo.com/369889140>

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

Sinopse do projeto: Neste vídeo vamos falar sobre a violência doméstica e o feminicídio, que acontece muito em diversos países e lugares. Pode estar acontecendo de baixo dos nossos narizes e mesmo assim muitos não percebem, ou simplesmente não querem perceber. Retratamos em nosso vídeo a vida de uma mulher que sofre esse tipo de agressão. Ela por muitas vezes prefere não acreditar que seu companheiro a maltrata, acha que ele vai mudar e que tudo irá ficar bem de novo, mas ela acaba sendo vítima de um feminicídio. Fizemos uma dramatização em que ela, propositalmente, abre os olhos no final, representando algo do tipo que ela poderia estar viva naquele momento, poderia estar contando uma história diferente para os telespectadores, porém ela não denunciou. O propósito dessa simulação foi de dar um choque de realidade nas mulheres que sofrem e nas pessoas que sabem de alguém que passa por isso. Colocamos também uma entrevista de uma conhecida nossa que preferiu não ser identificada.

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

“A concepção dos adolescentes sobre ciência: conhecimento científico ou senso comum?”

Escola Estadual Zilda Prado Paulovich | Cidade Nova Independência
Professora orientadora: Jumma Miranda Araújo Chagas

Acesse o vídeo do projeto:
<https://vimeo.com/369792503>

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

Sinopse do projeto: Apesar do acesso à informação, os alunos não se dão ao trabalho de verificar a fonte da informação, contribuindo com a disseminação do conhecimento errôneo. Nosso objetivo foi identificar o conhecimento dos alunos sobre ciência, método científico e senso comum, além de despertar o interesse científico, incentivar o pensamento crítico e divulgar a ciência. Por meio de um questionário, avaliamos o conhecimento sobre diferentes assuntos em uma escala de 1 a 5, (1 = muito 5 = pouco). Participaram 106 alunos, 36 da 1ª série, 33 da 2ª série e 37 da 3ª série. Após o questionário, realizamos uma intervenção (temas: Método científico, Origem da vida; Evolução dos seres vivos; Aquecimento global e Vacinas). O conhecimento sobre senso comum e conhecimento científico, subiu de 15% para 65%. Após a intervenção 100% identificaram a frase: “o homem veio do macaco”, como senso comum e 95% mudaram sua concepção sobre as *fake news* apresentadas, além de se mostraram mais preocupados em verificar as informações.

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

“Ciência Integração – Cemitério”

Escola Estadual de Ensino Médio em Tempo Integral

Dr. Coriolano Burgos | Cidade de Amparo

Professora orientadora: Tamires Aparecida Bianchi Darioli

Acesse o vídeo do projeto:

<https://vimeo.com/370140230>

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

Sinopse do projeto: Os alunos da escola de ensino médio em tempo integral Dr. Coriolano Burgos localizada no município de Amparo, interior de São Paulo, observaram a escola a fim encontrar um problema de possível solução. Ficaram preocupados com a quantidade de agrotóxicos presentes nos vegetais que lhes são servidos na merenda. A partir disso eles reuniram-se e pesquisaram os problemas de saúde causados pelo uso de agrotóxicos. Como solução propuseram a elaboração de uma horta orgânica nas dependências da escola, porém a escola foi construída em um terreno onde anteriormente havia um cemitério. Fato que impossibilita o cultivo de espécies comestíveis devido à possível contaminação do solo pelo necrochorume liberado pelos cadáveres. A partir disso, os alunos propuseram construir uma horta suspensa usando terra retirada de outro local e plantando as verduras em garrafas PET, solucionando assim a questão do uso de agrotóxicos e do descarte desnecessário de materiais plásticos.

CONCURSO CIÊNCIA PARA TODOS

Parabéns aos vencedores!

