

28^o CONCURSO JOVENS CIENTISTAS



Lista de projetos Selecionados

14^a Mostra Nacional de Ciência VIRTUAL

Título do Projeto: AlgiBottles - Planeta ou Plástico?

Nome dos Autores: Íris Diana Cândido Moreira, Oriana Emanuel Sousa Martins, -

Nome do Professor Coordenador: Júlia Pereira

Nome da Escola: Escola Secundária Júlio Dinis

Título do Projeto: Batons Comestíveis Instantâneas

Nome dos Autores: Bárbara dos Santos Pacheco, Bruna Inês de Sousa Ferreira, -

Nome do Professor Coordenador: Luís Pedro Mendes Freitas

Nome da Escola: Colégio de São Gonçalo de Amarante

Título do Projeto: Bioplástico em Biofilme

Nome dos Autores: Ana Manuel Rodrigues, -, -

Nome do Professor Coordenador: Luís Pedro Mendes Freitas

Nome da Escola: Colégio de São Gonçalo de Amarante

Título do Projeto: Briclado-Produção de briquetes com materiais reciclados

Nome dos Autores: Catarina Oliveira Fonseca, Mariana Fula Gomes Vieira, -

Nome do Professor Coordenador: Julia Pereira

Nome da Escola: Escola Secundaria Julio Dinis

Título do Projeto: Copos Comestíveis à base de algas

Nome dos Autores: Diana Carril da Silva, Joana Pinto Macedo, -

Nome do Professor Coordenador: Luís Pedro Mendes Freitas

Nome da Escola: Colégio de São Gonçalo de amarante

Título do Projeto: DreamSkin

Nome dos Autores: Joana Filipa Gonçalves Venâncio, Ana Margarida Manaia de Jesus, Mariana Isabel Ribeiro Nunes

Nome do Professor Coordenador: Honorata dos Santos Costa Pereira

Nome da Escola: Eptoliva

ORGANIZAÇÃO



CIÊNCIA VIVA



Porto.

IBERNANDES
MEMORIAL TRUST I



FLAD

AstraZeneca

Porto Editora



APOIO

multitema online
Print Solutions

28^o CONCURSO JOVENS CIENTISTAS



Título do Projeto: Mesaolo

Nome dos Autores: Beatriz Brás, -, -

Nome do Professor Coordenador: Luís Pedro Mendes Freitas

Nome da Escola: Colégio de São Gonçalo de Amarante

Título do Projeto: Pelástico

Nome dos Autores: Carlos Daniel Branco Carreira, Guilherme Manuel Ferreira Félix, Tomé Filipe Branco Pedro

Nome do Professor Coordenador: Suzana Santos

Nome da Escola: Escola Secundária de Alcanena

Título do Projeto: Produção de Blocos de Terra Comprimida utilizando beatas de cigarro e papel reciclado

Nome dos Autores: Ana Margarida Marques Cavadas, Catarina Pereira Fernandes, Inês Pinto Tavares

Nome do Professor Coordenador: Luísa Maria Meira Santos

Nome da Escola: Escola Secundária da Maia

Título do Projeto: Seafuel: Utilização de algas como biofertilizante

Nome dos Autores: Dinis Salazar Xavier, João Maria Pereira Marques de Almeida Araújo, João Maria Asseiro Teiga de Sá

Nome do Professor Coordenador: Nuno Francisco

Nome da Escola: Colégio Cedros

Título do Projeto: Avaliação da atividade antifúngica em tomilho micropropagado

Nome dos Autores: Tiago Nunes Pereira, -, -

Nome do Professor Coordenador: Luís Pedro Mendes Freitas

Nome da Escola: Colégio de São Gonçalo de Amarante

Título do Projeto: BioGlue: ouriços em stress

Nome dos Autores: Gustavo Capelo Gomes, Margarida Lima Grilo fernandes da Silva, Maria Inês de Sá Vieira Neto Lopes

Nome do Professor Coordenador: Andreia Luz

Nome da Escola: Colégio Valsassina

ORGANIZAÇÃO



CIÊNCIA VIVA



Porto.

IBERNANDES
MEMORIAL TRUST I



FLAD
FUNDACÃO LUIZ INACIO
LULA E SOCIEDADE

AstraZeneca

Porto Editora

Bent
Keeping Life
in mind.

lipor

APOIO

multitema online
Print Solutions

28^o CONCURSO JOVENS CIENTISTAS



Título do Projeto: Box Ecofriendly - Protótipo sustentável de plantas com LED's e substratos naturais

Nome dos Autores: André Sá e Sousa da Costa, Emílio Rafael Valls Neves, -

Nome do Professor Coordenador: Nuno Francisco

Nome da Escola: Colégio Cedros

Título do Projeto: Coelhos sequestrados

Nome dos Autores: Marco António Francisco Prazeres, Inês Ferreira Sarmento, Ana Beatriz Rosário Feliciano

Nome do Professor Coordenador: Dina Maria Ferreira Francisco

Nome da Escola: Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

Título do Projeto: Condições abióticas para o cultivo de *Drosophila melanogaster*

Nome dos Autores: Filipa Moreira Soares, Ana Luísa Festas Guedes, -

Nome do Professor Coordenador: Sofia Santa Maria Marques

Nome da Escola: Escola Secundária João Gonçalves Zarco

Título do Projeto: COvidLife

Nome dos Autores: Ana Lúcia Costa Neves, Ricardo Filipe Martins Ferrenho Franco Mamede, -

Nome do Professor Coordenador: Honorata dos Santos Costa Pereira

Nome da Escola: Eptoliva

Título do Projeto: *Drosophila subobscura* na compreensão do aquecimento

Nome dos Autores: Fábio Studart, Ana Sofia Torre Amaral, Mariana de Andrade Lages Alves da Fonseca

Nome do Professor Coordenador: Andreia Luz

Nome da Escola: Colégio Valsassina

Título do Projeto: Efeitos das radiofrequências na reprodução de *Arabidopsis thaliana*

Nome dos Autores: Ana Beatriz dos Santos Machado, João Pedro de Pinho Garcia, Rita dos Santos Machado

Nome do Professor Coordenador: Carminda Santos

Nome da Escola: Escola Secundária de Arouca

ORGANIZAÇÃO



CIÊNCIA VIVA



Porto.

IBERNANDES
MEMORIAL TRUST



FLAD

AstraZeneca

Porto Editora

Beal

Keeping Life
in mind.

lipor

APOIO

multitema online

Print Solutions

28^o CONCURSO JOVENS CIENTISTAS



Título do Projeto: Em busca de hospedeiros intermediários de Fasciola hepatica nos Açores

Nome dos Autores: Diogo Magalhães Sousa, Filipa Bizarro Vieira, Miguel Gonçalves Soares

Nome do Professor Coordenador: Maria Alexandra da Silva Seara Medeiros

Nome da Escola: Escola Secundária de Lagoa

Título do Projeto: Escaravelhos bosteiros - um auxiliar precioso

Nome dos Autores: Paulo José Delmiro Alfeirão, Paulo José Delmiro Alfeirão, -

Nome do Professor Coordenador: Paula Canha

Nome da Escola: Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves

Título do Projeto: Estudo de antifúngicos naturais e a sua repercussão no ciclo de vida de D. melanogaster

Nome dos Autores: Clarisse Nunes Eiras, Mariana de Matos Lourenço Lobão, -

Nome do Professor Coordenador: Rita Anastácio

Nome da Escola: Escola Secundária João Gonçalves Zarco

Título do Projeto: Influência da privação de alimentos no tempo de reação simples a um estímulo visual

Nome dos Autores: Inês Guerreiro Serralha, Sofia Rodrigues Costa Pinto, -

Nome do Professor Coordenador: Ana Paula Neto Ferreira Canha

Nome da Escola: Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves

Título do Projeto: Influência de um herbicida na fauna edáfica: ensaios de evitamento com Eisenia foetida

Nome dos Autores: Tomás Fernandes Matos, Raquel Pacheco Martins, Timo Cláudio Dieter Kolb

Nome do Professor Coordenador: Ana Paula Neto Ferreira Canha

Nome da Escola: Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves

Título do Projeto: Microalgas e as Alterações Climáticas

Nome dos Autores: Ana Cristina Freitas Gomes, Júlia Emilia Sousa Dória, Tiago José Mendonça da Silva

Nome do Professor Coordenador: Ângela Mónica da Costa Morais

Nome da Escola: Escola B+S Bispo D. Manuel Ferreira Cabral

ORGANIZAÇÃO



CIÊNCIA VIVA



Porto.

IBERNANDES
MEMORIAL TRUST I



FLAD

AstraZeneca

Porto Editora

Bent
Keeping Life
in mind.

lipor

APOIO

multitemaonline
Print Solutions

28^o CONCURSO JOVENS CIENTISTAS



Título do Projeto: Os rios também ardem

Nome dos Autores: Cíntia Ramos Martins, Daniela Guiomar da Silva, -

Nome do Professor Coordenador: Ana Paula Neto Ferreira Canha

Nome da Escola: Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves

Título do Projeto: Relação entre a disponibilidade de Fe e a capacidade de sequestração de CO₂ em Tetraselmis chui

Nome dos Autores: Beatriz de Almeida Fernandes, Joana Espírito Santo Couto, Diogo Filipe Rosa Heleno

Nome do Professor Coordenador: Rui José Bernardo Lucas Pinto Fernandes

Nome da Escola: Escola Secundária Eng.º Acácio Calazans Duarte

Título do Projeto: A influência dos antibióticos utilizados nas suiniculturas no desenvolvimento de agrião

Nome dos Autores: Constança Varela Cruz, Carolina da Silva Damásio, Bárbara Santos de Magalhães Bernardes

Nome do Professor Coordenador: Dina Maria Ferreira Francisco

Nome da Escola: Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

Título do Projeto: ATMOS

Nome dos Autores: KLÁRA SOFIA VARGA, SARA RIBEIRO COUTO, JOAO CARLOS PEREIRA CARVALHO

Nome do Professor Coordenador: Rita Rocha

Nome da Escola: COLEGIO LUSO-FRANCES

Título do Projeto: BIOMec – Requalificação das águas de lavagem de peças de oficinas de mecânica

Nome dos Autores: Rodrigo José Portugal Carvalho, -, -

Nome do Professor Coordenador: Honorata dos Santos Costa Pereira

Nome da Escola: Eptoliva

Título do Projeto: Alterações climáticas e a EMAAC de Tomar

Nome dos Autores: Sofia Ruivo de Freitas, -, -

Nome do Professor Coordenador: Ana Paula Duarte Pinto Ferreira

Nome da Escola: Escola Secundária Jácome Ratton - Agrupamento de Escolas Templários

ORGANIZAÇÃO



CIÊNCIA VIVA



Porto.

IBERNANDES
MEMORIAL TRUST I



FLAD

AstraZeneca

Porto Editora

Beal
Keeping Life
in mind.



APOIO

multitema online
Print Solutions

28^o CONCURSO JOVENS CIENTISTAS



Título do Projeto: Bloodrop SOS

Nome dos Autores: Dinis Vaz Alves Ferreira, Henrique David Macedo Andrade, -

Nome do Professor Coordenador: Nuno Francisco

Nome da Escola: Colégio Cedros

Título do Projeto: Pena de morte

Nome dos Autores: Mónica Tamborino Pereira, Angelina Zhukivska, -

Nome do Professor Coordenador: Cristina Maria Tristão Rodrigues

Nome da Escola: Escola Secundaria D. Pedro V

Título do Projeto: Sensibilização de crianças para problemas ambientais

Nome dos Autores: André Filipe Fernandes Jacinto, Marta Feliciano da Silva Tomé, Romana Isabel Antónia Pereira

Nome do Professor Coordenador: Ana Paula Neto Ferreira Canha

Nome da Escola: Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves

Título do Projeto: O EFEITO DO BREXIT NA ECONOMIA E EMPRESAS PORTUGUESAS

Nome dos Autores: Lopo Quina Barros Ferreira de Carvalho, -, -

Nome do Professor Coordenador: Isaac Fernández Jardón

Nome da Escola: Colégio Cedros

Título do Projeto: Desenvolvimento de um Sistema Integrado de Detecção e Alerta de Radiações Ionizantes

Nome dos Autores: Rita Fernandes de Matos, Hugo Daniel Oliveira Vieira Remelgado, Hugo Ferreira Costa

Nome do Professor Coordenador: Júlio Bigas

Nome da Escola: Escola Secundária Dona Maria II

Título do Projeto: LX-2620h

Nome dos Autores: Maria Teresa Silva Correia, Barbara Beatriz Martins Madeira, Francisco Manuel Mendes Marques

Nome do Professor Coordenador: Pedro Jorge

Nome da Escola: Colégio Valsassina

ORGANIZAÇÃO



CIÊNCIA VIVA



Porto.

IB FERNANDES
MEMORIAL TRUST I



FLAD
FUNDACÃO LUIZ INACIO
LULA E SOCIEDADE

AstraZeneca

Porto Editora

Bent
Keeping Life
in mind.

lipor

APOIO

multitema online
Print Solutions

28^o CONCURSO JOVENS CIENTISTAS



Título do Projeto: PrioPark

Nome dos Autores: Hélder Henrique Sousa Dias Branco, Márcia Daniela Silva Carvalho, Nelson Oliveira Pereira

Nome do Professor Coordenador: Hélder Sampaio

Nome da Escola: Escola Profissional de Felgueiras

Título do Projeto: Solar Tiles

Nome dos Autores: Francisco Luís Carreira Pinto

Nome do Professor Coordenador: Francisco Luís Carreira Pinto

Nome da Escola: Escola Secundária Domingos Sequeira

Título do Projeto: (Re)Cálculo da velocidade de rotação estimada da Via Láctea através da linha de hidrogénio

Nome dos Autores: Valentino Carneiro

Título do Projeto: Comparação de Métodos de Análise de Ondas Gravitacionais - LIGO vs. ROOT

Nome dos Autores: João Dinis Ribeiro Machado de Carvalho Álvares

Nome do Professor Coordenador: João Paulo Vieira

Nome da Escola: Escola Secundária Dona Maria II

Título do Projeto: Curvas de Rotação e Luminosidade - Evidências para a existência de Matéria Escura

Nome dos Autores: Manuel Freitas Luís Leite, Gabriel Alberto Mourão Almeida, Nuno Gabriel Carvalho Carneiro

Nome do Professor Coordenador: Cíntia Campos Costa

Nome da Escola: Escola Secundária António Damásio

Título do Projeto: Elaboração de uma rede de dispositivos de análise da poluição atmosférica

Nome dos Autores: Beatriz Viveiros Palma, Ana Marta Lopes Carvalho de Sousa Bastos, Flora Teixeira Salem

Nome do Professor Coordenador: Pedro Jorge

Nome da Escola: Colégio Valsassina

ORGANIZAÇÃO



CIÊNCIA VIVA



Porto.

IBERNANDES
MEMORIAL TRUST I



FLAD

AstraZeneca

Porto Editora

Bent
Keeping Life
in mind.

lipor

APOIO

multitemaonline
Print Solutions

28^o CONCURSO JOVENS CIENTISTAS



Título do Projeto: Radio Watching

Nome dos Autores: André Amorim Ribeiro, Larissa Pereira Andrade

Nome do Professor Coordenador: Maria Helena Pimentel Rodrigues

Nome da Escola: Agrupamento de Escolas Clara de Resende

Título do Projeto: SandSpace

Nome dos Autores: Nuno de Figueiredo Brito e Castro, Bruno Dylan Pinto Ferreira, Jorge Miguel Fernandes Correia

Nome do Professor Coordenador: Fátima Pais

Nome da Escola: Agrupamento de Escolas Dr. Serafim Leite

Título do Projeto: SmartBracelets

Nome dos Autores: David Xavier da Costa Martins, Gonçalo André Fontes Oliveira, -

Nome do Professor Coordenador: Fátima Pais

Nome da Escola: Agrupamento de Escolas Dr. Serafim Leite

Título do Projeto: SmartCar

Nome dos Autores: Diogo Alexandre Silva Resende, Bruno Dylan Pinto Ferreira, -

Nome do Professor Coordenador: Fátima Pais

Nome da Escola: Agrupamento de Escolas Dr. Serafim Leite

Título do Projeto: SmartHouse

Nome dos Autores: Nuno de Figueiredo Brito e Castro, Diogo Alexandre Silva Resende, -

Nome do Professor Coordenador: Fátima Pais

Nome da Escola: Agrupamento de Escolas Dr. Serafim Leite

Título do Projeto: WateReuse

Nome dos Autores: Afonso José Brandão Ramalho, Pedro Ricardo Novais Veloso, Raul Martins Gonçalves

Nome do Professor Coordenador: Isabel Maria Lopes Allen

Nome da Escola: Escola Secundária da Maia

ORGANIZAÇÃO



CIÊNCIA VIVA



Porto.

IBERNANDES
MEMORIAL TRUST



FLAD

AstraZeneca

Porto Editora



lipor

APOIO

multitemaonline
Print Solutions

28^o CONCURSO JOVENS CIENTISTAS



Título do Projeto: A solução de um problema em aberto em classes de inclusão de semigrupos

Nome dos Autores: Maria Teresa Estácio Gaspar Gonçalves de Araújo, Maria Leonor Estácio Gaspar Gonçalves de Araújo, -

Nome do Professor Coordenador: Michael Kinyon

Nome da Escola: Colégio Mira Rio

Título do Projeto: Impressões matemáticas: um desafio com a impressora 3D

Nome dos Autores: José Gabriel da Rocha Lopes, Catarina Beatriz Vieira de Sousa, -

Nome do Professor Coordenador: Paulo Gil

Nome da Escola: Escola Básica e Secundária de Pinheiro

Título do Projeto: A Prata da Casa – Estudo dos processos de oxidação -redução da bijuteria de prata

Nome dos Autores: Andreia Filipa Marques Sampaio, Liliana da Silva Pereira, Liliana Sofia Marques Ferreira

Nome do Professor Coordenador: Honorata dos Santos Costa Pereira

Nome da Escola: Eptoliva

Título do Projeto: Fosforescência de Emergência

Nome dos Autores: Maria João Monteiro Marques, Beatriz Carvalho de Sousa Bártolo Calçada, Tiago Henrique Rosário de Castro

Nome do Professor Coordenador: Isabel Maria Lopes Allen

Nome da Escola: Escola Secundária da Maia

Título do Projeto: Métodos de esterilização de hidrogéis.

Nome dos Autores: INES SAMPAIO MOREIRA, -, -

Nome do Professor Coordenador: Luís Pedro Mendes Freitas

Nome da Escola: Colégio de São Gonçalo de Amarante

Título do Projeto: Nano4Green

Nome dos Autores: Mariana Paula Braga Reis, Beatriz Gomes Carneiro, Beatriz Alexandra da Silva Santos

Nome do Professor Coordenador: Isabel Maria Lopes Allen

Nome da Escola: Escola Secundária da Maia

ORGANIZAÇÃO



CIÊNCIA VIVA



Porto.

IB FERNANDES
MEMORIAL TRUST



FLAD

AstraZeneca

Porto Editora



lipor

APOIO

multitema online
Print Solutions