



QUÍMICA



CIÊNCIAS



BIOLOGIA



FÍSICA



ECONOMIA



ENGENHARIAS



MATEMÁTICA



INFORMÁTICA

**Lista dos 100 trabalhos SELECIONADOS para a**

**10ª Mostra Nacional de Ciência**

**Lisboa, de 30 de maio a 1 de junho 2016**

**Museu Nacional de História Natural e da Ciência**

**Área Científica:** Biologia

**Título:** A Cafeína como herbicida natural

**Autores:** Ricardo António Rodrigues Manso; Margarida João Nunes Marques; Maria Inês Duarte Serejo Goulão

**Professor Coordenador:** Maria Fátima Ribeiro Rosa Pires

**Escola:** Escola Secundária Nuno Álvares

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Bactérias Efervescentes de Baunilha

**Autores:** Laura Carvalho Gorricha; Margarida Faustino Ramalho; Sara Nunes forte

**Professor Coordenador:** Paula Cristina de Almeida Maria Castelhana

**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Bactérias vs. Antibióticos: Combate os resistentes!

**Autores:** Alexandra Sofia da Cruz Teles; Marília Marques Sousa Santos; João Afonso Fernandes Dias

**Professor Coordenador:** Carina Cardoso

**Escola:** Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

**Área Científica:** Biologia

**Título:** CarbonCycler: um Kit doméstico para a absorção de Carbono e produção de Spirulina na forma alimentar

**Autores:** Ana Raquel Gonçalves Moreira; Mariana Teles Correia e Silva; Tiago Jorge Leite Aston

**Professor Coordenador:** João Paulo de Carvalho Vieira

**Escola:** Agrupamento de Escolas Dona Maria II

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Como muda a voz dos rapazes na puberdade?""

**Autores:** Beatriz David Lopes Carvalho; Mélanie Pereira Lopes; Joana Fernandes Monteirinho

**Professor Coordenador:** Isabel Vieira

**Escola:** Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo



**Área Científica:** Biologia

**Título:** Covinha ou não? Eis a questão?!

**Autores:** Alexandre da Silva Ribeiro; Fabricio Martin Violante; Pedro Miguel Silva Santos

**Professor Coordenador:** Carina Cardoso

**Escola:** Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Crescimento de feijões em águas com diferentes origens

**Autores:** Ana Rita Andrade Oliveira; Fábio de Jesus Fabião

**Professor Coordenador:** Maria Adelaide Martins

**Escola:** Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Cultura de microrganismos

**Autores:** Ana Catarina Alexandre Fernandes; Raquel Salazar e Casanova; Helena Rita Tavares Matos

**Professor Coordenador:** Augusta Maria Rodrigues Torres Pinto

**Escola:** Escola Secundária Augusto Gomes

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Desenvolvimento de Escherichia coli e Mesófilos em leite pasteurizado - Influência da Temperatura

**Autores:** João Daniel Fernandes Nunes Vaz da Conceição; Catarina Sofia Felipe de Matos; Bruno Duarte Luís

**Professor Coordenador:** Maria Fátima Ribeiro Rosa Pires

**Escola:** Escola Secundária Nuno Álvares

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Efeitos da Metanfetamina em Drosophila Melanogaster

**Autores:** Marisa Filipa Soares Pinho; Bruno Filipe Laranjeira Pereira; Andreia Maria Silva Cruz

**Professor Coordenador:** Carlos Alberto de Lima de Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Ensaio de proliferação celular e coloração de Giemsa em células do cancro da mama

**Autores:** Anabela da Costa Soares

**Professor Coordenador:** Ana Bela Sousa Mesquita Pereira Saraiva

**Escola:** Escola Básica e Secundária Rodrigues de Freitas



**Área Científica:** Biologia

**Título:** Enzimas de restrição: Tesouras inteligentes

**Autores:** Maria Fernandes Ferrão Pereira; Mafalda Afonso Barata Lourenço Simão; Henrique Pedro Salgueiro Martins Policarpo

**Professor Coordenador:** Fátima Pires

**Escola:** Escola Secundária Nuno Álvares

**Área Científica:** Biologia

**Título:** ESTUDIO SOBRE EL EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA FUNCIONALIDAD DE LAS PLANTAS

**Autores:** INÉS CASTRO CASTRO; LAURA COSTAS BLANCO; MARIO FONTANES ZAPATERO

**Professor Coordenador:** Alberto García Mallo

**Escola:** COLEXIO PLURILINGÜE ALBORADA, Espanha

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Estudo da influência do gene HOXA9 em fenómenos de migração celular

**Autores:** Manuel Nunes de Sousa Seiça; Miguel Lages Morgado Duarte; Mariana Quilhó Escada Pereira

**Professor Coordenador:** Maria Fátima Ribeiro Rosa Pires

**Escola:** Escola Secundária Nuno Álvares

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Eucalipto e os seus efeitos aleopáticos na germinação de algumas espécies vegetais

**Autores:** Joana Laila Dias; João Diogo Santos Mateus; Maria Beatriz Gomes dos Santos

**Professor Coordenador:** Rui Duarte

**Escola:** Escola Secundária Amato Lusitano

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Frutas Poluentes

**Autores:** Pedro Miguel Miranda Pedrosa; João Miguel Roda Branco; Pedro Miguel Sousa Crespo

**Professor Coordenador:** Carina Cardoso

**Escola:** Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Germinação de lentilhas em ambientes afetados por poluentes comuns em Leiria

**Autores:** Beatriz Gameiro Vieira; Rita Sousa Carlos; Sara Pinto Sismeiro

**Professor Coordenador:** Isabel Vieira

**Escola:** Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo



**Área Científica:** Biologia

**Título:** Glifosato, uma ameaça Xenobiótica

**Autores:** Oriana Raquel Cruz Graça; José Miguel Borges Balio Duarte Pinto; Joana Miguel Ferraz de Liz Dias

**Professor Coordenador:** Carlos Alberto de Lima de Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Influência de Microplásticos na Embriogénese do Ouriço-do-Mar *Paracentrotus lividus*

**Autores:** Dora Fialho Mendes; Laura Santos Serralheiro; -

**Professor Coordenador:** Paula Cristina de Almeida Maria Castelhana

**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Inserção do plasmídeo pGLO com o gene da resistência ao antibiótico ampicilina em *Escherichia coli*

**Autores:** Joana Isabel Aparício Pereira; Carolina Régio Catana e Vaz Pinto; Ana Rita da Fonseca Martins Mendes Figueiredo

**Professor Coordenador:** Maria Fátima Ribeiro Rosa Pires

**Escola:** Escola Secundária Nuno Álvares

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Mel e óleos essenciais de Rosmaninho

**Autores:** madalena Soares Ferreira de Jesus Carvalho; Rita Lopes da Costa Marques Pinto; Mariana Ribeirinho Moreira

**Professor Coordenador:** Andreia Luz

**Escola:** Colégio Valsassina

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Mitos de Genética Humana: Cruzamos os braços e os polegares da mesma forma?

**Autores:** Mariana Tomás dos Santos; Emanuel Dias Amado; Liliana Margarida Peixoto Barbas

**Professor Coordenador:** Carina Cardoso

**Escola:** Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Nostoc em ação!

**Autores:** Ivanna Stakhiv; Maria João De Pinho Gomes Ferreira; Mariana Almeida Cruz

**Professor Coordenador:** Carlos Alberto de Lima de Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis do Agrupamento de Escolas Ovar Sul





QUÍMICA



CIÊNCIAS



BIOLOGIA



FÍSICA



ECONOMIA



ENGENHARIAS



MATEMÁTICA



INFORMÁTICA



**Área Científica:** Biologia

**Título:** O solo que o chicharo gosta

**Autores:** Anna Lavrova; Inês Gonçalves dos Santos; Sara Ferrera Jorge

**Professor Coordenador:** Isabel Vieira

**Escola:** Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Peecycling

**Autores:** Tiago João Mendes Rocha; João Pedro Ferreira Rocha; Ana Francisca Rodrigues Raimundo

**Professor Coordenador:** Celeste Lourenço da Silva

**Escola:** Escola Básica e Secundária de Sever do Vouga

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Radiações ionizantes...terapêuticas?

**Autores:** Mariana de Jesus Delgado Mendes Lopes; Laura Teixeira Pinto Chorão de Oliveira; Ana Sofia Rosa Gomes

**Professor Coordenador:** Ana Paula Liberato Rodrigues

**Escola:** Escola Secundária Quinta das Palmeiras

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Resistência aos antibióticos de bactérias intestinais de animais de companhia

**Autores:** Sara Raquel Monteiro da Silva Pereira; Mariana Sofia Resende Nascimento; Daniel Rodrigues Fonseca

**Professor Coordenador:** Ana Bela Sousa Mesquita Pereira Saraiva

**Escola:** Escola Básica e Secundária Rodrigues de Freitas

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Rio poluído, Java perdido!

**Autores:** Patrícia Salvo de Almeida Duarte Ramalho; Maria Inês Francisco Gândara; -

**Professor Coordenador:** Maria Adelaide Martins

**Escola:** Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

**Área Científica:** Biologia

**Título:** Seara Ácida

**Autores:** Ana Rita Marques Sousa Aparício; Viviana Filipa Jorge Nunes; Miguel Garcia Marques

**Professor Coordenador:** Carlos Alberto de Lima de Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis

**Área Científica:** Biologia

**Título:** SÍNTESE DE SALSICHA DE LARVAS DE TENEBRIO MOLITOR

**Autores:** Mariana Gaspar de Almeida; Mariana Ferreira de Montalvão Silva; Marta Filipa Velosa S. Zambujal Oliveira

**Professor Coordenador:** Andreia Luz

**Escola:** Colégio Valsassina



QUÍMICA



CIÊNCIAS



BIOLOGIA



FÍSICA



ECONOMIA



ENGENHARIAS



MATEMÁTICA



INFORMÁTICA



**Área Científica:** Biologia

**Título:** Special Ordinary Spices - SOS

**Autores:** Cátia Sofia Fausto Lopes; Cláudia Alexandra Oliveira Regufe; Maria Inês Venâncio Soares Lopes

**Professor Coordenador:** Augusta Torres Pinto

**Escola:** Escola Secundária Augusto Gomes

**Área Científica:** Biologia

**Título:** The Soap's Magic

**Autores:** Adriana Alves de Oliveira; Catarina de Sousa Tavares Pinho da Silva; Ana Rita Borges de Sousa Dias

**Professor Coordenador:** Augusta Maria Rodrigues Torres Pinto

**Escola:** Escola Secundária Augusto Gomes

**Área Científica:** Biologia

**Título:** When Memory Flies Away

**Autores:** Carlota Oliveira Andrade; Vasco Gabriel Vaz Pereira; Daniela Valente Soares

**Professor Coordenador:** Carlos Alberto de Lima de Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis

**Área Científica:** Ciências da Terra

**Título:** A Pequena Idade do Gelo na Pintura Europeia do Século XIV ao Século XIX

**Autores:** Inês João Pereira Benquerença; Carlos Miguel Soares Mateus; Catarina Lopo Mendes

**Professor Coordenador:** Rui Duarte

**Escola:** Escola Secundária Amato Lusitano

**Área Científica:** Ciências da Terra

**Título:** Diz-me o solo que pisas e dir-te-ei que água bebes

**Autores:** João Duarte Alves Marques; Francisco dos Anjos Bouceiro; Guilherme Filipe Brito Gomes Belo

**Professor Coordenador:** Maria Júlia Gil

**Escola:** Escola Secundária Amato Lusitano

**Área Científica:** Ciências da Terra

**Título:** Fatores Condicionantes na Amplitude das Temperaturas Médias Diárias no Território Nacional

**Autores:** Carolina Isabel Silva Duarte; Ana Catarina Rodrigues Conceição; Adriana Pinto Pereira

**Professor Coordenador:** Rui Duarte

**Escola:** Escola Secundária Amato Lusitano



QUÍMICA



CIÊNCIAS



BIOLOGIA



FÍSICA



ECONOMIA



ENGENHARIAS



MATEMÁTICA



INFORMÁTICA



**Área Científica:** Ciências da Terra

**Título:** Roteiro Geológico e Paleontológico no Sinclinal de Alpedriz-Porto Carro: Geodiversidade no Juncal

**Autores:** Daniela Filipa Santos Monteiro; António Leitão Mateus; João Pereira Rodrigues

**Professor Coordenador:** Cláudio Filipe Costa dos Santos

**Escola:** Instituto Educativo do Juncal

**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** IN(A)LAR BIOAR" Um ataque ao assassino silencioso, CO"

**Autores:** Nuno André Macedo Fernandes; Matilde Tavares Morais; Mariana Gomes Correia

**Professor Coordenador:** Carlos Alberto de Lima de Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis

**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** "É Golfe?? É!É!" Biorremediação da água e do solo

**Autores:** Bianca Pereira Branco; Anthony dos Santos Pereira; Inês Santos Monteiro

**Professor Coordenador:** Carlos Alberto de Lima de Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis

**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** A carne que nos mata

**Autores:** José Miguel Faustino Lopes; Madalena Marques Valentim; Rodrigo Ferreira Silva

**Professor Coordenador:** Paula Cristina de Almeida Maria Castelhana

**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita

**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** A Junça do Avô (The Grandpa's Cyperus)

**Autores:** Beatriz Benquerença Marto Gouveia Francisco; Daniela Sequeira Liu; Diana Gaspar Jorge

**Professor Coordenador:** Isabel Vieira

**Escola:** Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** Agricultores de Genomas íntegros

**Autores:** João Pedro Figueiroa Alves Mimoso; Joana Sousa Basto Magalhães; Inês Enes do Vale Souto de Miranda

**Professor Coordenador:** Ana Bela Sousa Mesquita Pereira Saraiva

**Escola:** Escola Básica e Secundária Rodrigues de Freitas



QUÍMICA



CIÊNCIAS



BIOLOGIA



FÍSICA



ECONOMIA



ENGENHARIAS



MATEMÁTICA



INFORMÁTICA



**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** Avaliação das consequências da utilização de substâncias químicas para a limpeza da neve nas estradas

**Autores:** Beatriz Pinto Santos; João Francisco Pires Nunes Serra Patrício; Mariana Mendes Duarte

**Professor Coordenador:** Eugénia Maria da Horta Ribeiro Antunes Leitão

**Escola:** Escola Secundária Amato Lusitano

**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** BioQuente

**Autores:** Carlos Eduardo Freitas Quintino

**Professor Coordenador:** Honorata Pereira

**Escola:** Eptoliva

**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** Biosensores Ambientais

**Autores:** Rodrigo Sousa Domingues; Mariana Silva Carlos; Gonçalo Patrício Pinto Salgueiro

**Professor Coordenador:** Carlos Alberto de Lima de Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis

**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** Caracóis? Aqui não!

**Autores:** Kateryna Romasiun; Inês Seiça Ferreira Dias; Bruna Silva Costa

**Professor Coordenador:** Isabel Maria Da Cunha Vieira

**Escola:** Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** ECOFilt - A microfibras' filter prototype development for household washing machine application

**Autores:** Álvaro Manuel F.P. Silva; Ana Carolina de Almeida Pinto

**Professor Coordenador:** Rita Rocha

**Escola:** Colégio Luso-Francês

**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** Eletróbio

**Autores:** Beatriz Marques Andrade

**Professor Coordenador:** Honorata Pereira

**Escola:** Eptoliva

**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** Metamorfose das dunas: Líquenes como indicadores de gradiente de perturbação das dunas costeiras

**Autores:** Bárbara Isabel Pinho Alves; Pedro Almeida Poças; Inês Soares Reis

**Professor Coordenador:** Carlos Alberto de Lima de Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis





QUÍMICA



CIÊNCIAS



BIOLOGIA



FÍSICA



ECONOMIA



ENGENHARIAS



MATEMÁTICA



INFORMÁTICA



**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** Microplásticos: O novo alimento dos caranguejos?

**Autores:** Catarina Correia da Silva; Isabel Maria Reis Brandão; Mariana Laranjeira Tavares

**Professor Coordenador:** Carlos Alberto de Lima de Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis

**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** Nils Moss Rescue - Resgate ao musgo de Nils

**Autores:** Bárbara Roberta Vieira Pedro; Joana Rita Alves Castanheira; Sandrina Pereira Francisco

**Professor Coordenador:** Isabel Maria Da Cunha Vieira

**Escola:** Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

**Área Científica:** Ciências do Ambiente

**Título:** Reciclagem Germinável

**Autores:** Bruno Costa Custódio; Marcelo António Vicente Zacarias; Daniel de Almeida Maria Félix Castelhana

**Professor Coordenador:** Paula Cristina de Almeida Maria Castelhana

**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita

**Área Científica:** Ciências Médicas

**Título:** Detetox

**Autores:** Daniela Meneses Fernandes; Bruna Peixoto da Silva; Helena Filipa Azevedo dos Santos

**Professor Coordenador:** Manuela Caçador

**Escola:** Escola Profissional Amar Terra Verde

**Área Científica:** Ciências Médicas

**Título:** É intolerante alimentar? Venha descobrir porquê e quais os alimentos que pode consumir.

**Autores:** Raquel Santos Martins

**Professor Coordenador:** Paula Maria Simões Catela

**Escola:** Escola Básica e Secundaria Ferreira de Castro

**Área Científica:** Ciências Médicas

**Título:** NEURO TESTE

**Autores:** Mariana de Pinho Garcia; Paulo Jorge Tavares de Castro; Beatriz Inês de Oliveira Ferreira Martins Gomes

**Professor Coordenador:** Filipe Ressurreição

**Escola:** Escola Secundária de Arouca; Faculdade de Ciências da saúde da Universidade da Beira Interior; Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra



QUÍMICA



CIÊNCIAS



BIOLOGIA



FÍSICA



ECONOMIA



ENGENHARIAS



MATEMÁTICA



INFORMÁTICA



**Área Científica:** Ciências Médicas

**Título:** Avaliação das propriedades antimicrobianas e biológicas dos extratos aquosos/alcoólicos de carqueja, tília, casca de rmã e raiz de gengibre

**Autores:** Catarina Sofia Ferreira Violante; Pedro Tiago Parra Jorge; Joana Neiva Monteiro

**Professor Coordenador:** Maria Fernanda Gomes Mendonça Viegas

**Escola:** Escola Básica e Secundária Rodrigues de Freitas

**Área Científica:** Ciências Sociais

**Título:** 39 anos de eleições legislativas - Maioria sociológica de...

**Autores:** Luís Miguel Ribeiro Mota; João Elias André Rafael; Rodrigo Manuel Amaro Martins Silva

**Professor Coordenador:** Rui Manuel dos Santos Duarte

**Escola:** Agrupamento de Escolas Amato Lusitano

**Área Científica:** Ciências Sociais

**Título:** Correlação entre a singularização do material escolar e o desempenho de crianças na alfabetização

**Autores:** Luana Silva Andrade; Sara Alves Finamore

**Professor Coordenador:** Ednilson Aparecido Quarenta

**Escola:** Escola Antonietta e Leon Feffer, Brasil

**Área Científica:** Ciências Sociais

**Título:** Monsanto: A Aldeia Mais Portuguesa De Portugal

**Autores:** Marta Santos Duarte; Maria Margarida Soveral Álvares; André Emanuel Pires

**Professor Coordenador:** Rui Duarte

**Escola:** Agrupamento de Escolas Amato Lusitano

**Área Científica:** Ciências Sociais

**Título:** Vamos falar com as estátuas

**Autores:** Camila da Paz Campos Gaião; Júlio Santos Sousa; Filipa Valente Teles

**Professor Coordenador:** Rui Duarte

**Escola:** Escola Secundária Amato Lusitano

**Área Científica:** Economia

**Título:** Análise da intervenção do estado na economia através da teoria dos jogos

**Autores:** Francisco Miguel Estácio Gaspar Gonçalves de Araújo; -; -

**Professor Coordenador:** -

**Escola:** Colégio Planalto

**Área Científica:** Economia

**Título:** Interior Superior

**Autores:** Maria João Nunes Afonso; Mariana de Jesus Mateus Farinha; Vanessa Alexandra Domingues Mateus

**Professor Coordenador:** Elisabete Quintas

**Escola:** Escola Básica e Secundária Padre António de Andrade



QUÍMICA



CIÊNCIAS



BIOLOGIA



FÍSICA



ECONOMIA



ENGENHARIAS



MATEMÁTICA



INFORMÁTICA



**Área Científica:** Energia/Eficiência Energética

**Título:** "Bomba" de Hidrogénio

**Autores:** Leonardo Miguel Neves Soares; Sandro Gabriel Barbosa Duarte; William Lewis Sullivan Coutinho de Oliveira e Sousa Salvador

**Professor Coordenador:** Carlos Alberto de Lima de Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis

**Área Científica:** Energia/Eficiência Energética

**Título:** AC-DC Converter based on Piezoelectric harvesting Energy for Low Power Applications

**Autores:** Isaac Lopes Pereira; Tiago Filipe Silva Mendes

**Professor Coordenador:** Luís Miguel Pires

**Escola:** INETE - Instituto de Educação Técnica

**Área Científica:** Energia/Eficiência Energética

**Título:** Energia Microbiana Sustentável

**Autores:** Pedro Miguel Gonçalves e Sousa; Maria João Garcia Miller Fleming; Beatriz de Moraes Cadas Lopes Manso

**Professor Coordenador:** Vítor França

**Escola:** Escola Secundária Clara de Resende

**Área Científica:** Energia/Eficiência Energética

**Título:** LoopEnergy

**Autores:** Afonso Xavier de Matos Lamelas; Diogo Marcelo Oliveira Valente; José Pedro Amaral Henriques

**Professor Coordenador:** Carlos Alberto de Lima de Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis

**Área Científica:** Energia/Eficiência Energética

**Título:** SDS - Solar Distillation System

**Autores:** Manuel Fernandes Eiras Louro; Ricardo Manuel Ferreira Teixeira; Ricardo Emílio Jimenez Melo

**Professor Coordenador:** José António Alves Coelho Tomé

**Escola:** Escola Portuguesa de Moçambique-CELP, Moçambique

**Área Científica:** Energia/Eficiência Energética

**Título:** Speed For Power

**Autores:** Jorge Manuel Baptista; Diogo Alexandre Mendes Alves; Diogo Matos Antunes

**Professor Coordenador:** Rosa Maria Albuquerque Figueiredo Simões

**Escola:** Escola Secundária Campos Melo



QUÍMICA



CIÊNCIAS



BIOLOGIA



FÍSICA



ECONOMIA



ENGENHARIAS



MATEMÁTICA



INFORMÁTICA



**Área Científica:** Engenharias

**Título:** Capacete Inteligente para Ciclistas

**Autores:** Lino Sousa Cardoso Ferreira; Ricardo Jorge Tomé Graça; Jorge Miguel Pereira Machado

**Professor Coordenador:** Carlos Amorim

**Escola:** Escola Profissional de Espinho

**Área Científica:** Engenharias

**Título:** Chapéus há muitos

**Autores:** Sara Guerreiro; Pedro Miguel Luís Coroado; Mário Jorge Pinto Cristóvão

**Professor Coordenador:** Susana Devesa

**Escola:** Colégio da Imaculada Conceição

**Área Científica:** Engenharias

**Título:** Cidadão Ativo

**Autores:** Lino Sousa Cardoso Ferreira; Ricardo Jorge Tomé Graça; Jorge Miguel Pereira Machado

**Professor Coordenador:** Carlos Amorim

**Escola:** Escola Profissional de Espinho

**Área Científica:** Engenharias

**Título:** Estudo do desempenho de um motor de combustão interna com gás de Brown

**Autores:** Rodrigo Miguel Nunes Pires; André Filipe Campos Pinho; Laura Soares Pires

**Professor Coordenador:** Maria Júlia Gil

**Escola:** Escola Secundária Amato Lusitano

**Área Científica:** Engenharias

**Título:** Luvas para Invisuais

**Autores:** Ilídio Enoque Barbosa; Rui Luís Nunes do Sacramento; Francisco Xavier Mendia de Castro de Almeida e Vasconcelos

**Professor Coordenador:** Luís Miguel Pires

**Escola:** INETE - Instituto de Educação Técnica

**Área Científica:** Engenharias

**Título:** Micro Fuel Cell

**Autores:** Jéssica Margarida Cachetas Gonçalves; Ana Carina Dos Reis Martins; Joana Raquel Guimarães Lopes

**Professor Coordenador:** Manuela Caçador

**Escola:** Escola Profissional Amar Terra Verde

**Área Científica:** Engenharias

**Título:** Passadeira Seletora

**Autores:** Francisco Honório Santos; Rafael Agostinho Ferreira

**Professor Coordenador:** Inês Madaleno

**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita





**Área Científica:** Engenharias

**Título:** Showcase - Um pico projetor a LBS (Laser Beam Steering) destinado a capas para Smartphone e Tablet

**Autores:** Mariana Gomes de Sousa Dias; Mafalda Sofia Compadrinho Gonçalves; Aisha Ismail Ahmad

**Professor Coordenador:** João Gomes

**Escola:** Colégio Valsassina

**Área Científica:** Engenharias

**Título:** Sistema activo de bio controlo e eliminação da Vespa Velutina

**Autores:** Francisca Isabel de Matos Martins Ribeiro da Costa; Milena Louceiro Pereira; -

**Professor Coordenador:** João Paulo de Carvalho Vieira

**Escola:** Agrupamento de Escolas Dona Maria II

**Área Científica:** Engenharias

**Título:** Smoke The Fire

**Autores:** Diogo Filipe Albuquerque; Samuel Filipe de Jesus Valente dos Santos; Vitaliy Davydovych

**Professor Coordenador:** Joaquim Almeida

**Escola:** Escola Secundária de Oliveira do Bairro

**Área Científica:** Física

**Título:** " A brincar com as lãs e não só" Um projeto , sério, sobre capilaridade e osmose

**Autores:** Eduarda Manuela Pinho Andrade; André Gonçalves Silva; Rui Pedro Rodrigues Fonseca

**Professor Coordenador:** Carlos Alberto de Lima de Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis

**Área Científica:** Física

**Título:** Análise comparativa do Nível de Proteção dos Materiais à Radiação Ultravioleta

**Autores:** Sthefany Aline Dutra Falcão Silva; Juliana Macedo Abílio

**Professor Coordenador:** Sebastião I. C. Portela

**Escola:** Centro de Ensino Médio 02 do Gama, Brasil

**Área Científica:** Física

**Título:** Caracterização Fotométrica e Espectroscópica de Estrelas Variáveis Pulsantes

**Autores:** Ivo José Gonçalves; Iara Filipa Monteiro Pedreira; Mauro Barbosa Franqueira

**Professor Coordenador:** João Paulo de Carvalho Vieira

**Escola:** Agrupamento de Escolas Dona Maria II



**Área Científica:** Física

**Título:** Uma Força que ninguém pode parar

**Autores:** Francisco Maria Lopes Marques Estaca; Nuno Bernardo Lopes Soutinho Teixeira Borges; Paulo Ricardo da Silva Anastácio Antunes Jorge

**Professor Coordenador:** Nuno Espadinha

**Escola:** Colégio Planalto

**Área Científica:** Informática / Ciências da Computação

**Título:** Projeto Logos

**Autores:** Pedro Amaral Soares

**Professor Coordenador:** Lucinda Cordeiro

**Escola:** Escola Secundária Padre Alberto Neto

**Área Científica:** Informática / Ciências da Computação

**Título:** SAMU Surdo - Aplicativo de Emergência destinado a Deficientes Auditivos

**Autores:** Jaqueline Dahmer Steffenon

**Professor Coordenador:** Augusto Bemfica Mombach

**Escola:** Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Brasil

**Área Científica:** Matemática

**Título:** Formas Infinitas na Comunicação

**Autores:** Igor Afonso Tomaz Barata; Romeu Botelho da Silva; Bruno Filipe Ferreira da Costa

**Professor Coordenador:** Fátima Freixial

**Escola:** INETE - Instituto de Educação Técnica

**Área Científica:** Matemática

**Título:** Geometria(s) - Como de uma curva se faz uma reta -

**Autores:** João José Valente Coelho Tomé; Maria Gabriela Braçal Marques do Patrocínio; Ana Beatriz Pires Quelhas

**Professor Coordenador:** Alzira Santos

**Escola:** Escola Secundária Amato Lusitano

**Área Científica:** Matemática

**Título:** MathFun

**Autores:** Diogo Teixeira; Joana Brígida; Mariana Lucas

**Professor Coordenador:** Mónica Franco

**Escola:** Centro Helen Keller

**Área Científica:** Matemática

**Título:** Qual é o hipervolume de uma esfera com quatro dimensões?

**Autores:** Samir Nassir Ismail

**Professor Coordenador:** Fernando Pena

**Escola:** Colégio Planalto



**Área Científica:** Matemática

**Título:** Turismo matemático

**Autores:** Francisco Miguel Rocha Lopes; João Pedro Nunes Soares; Tiago António da Silva Soares

**Professor Coordenador:** Paulo Gil

**Escola:** Escola Básica e Secundária de Pinheiro

**Área Científica:** Matemática

**Título:** Uma Helena com muitas curvas - A Ciclóide

**Autores:** Rute Alexandra Nabais Lopes; António Carlos Pio de Lima

**Professor Coordenador:** Alzira Santos

**Escola:** Escola Secundária Amato Lusitano

**Área Científica:** Química

**Título:** A fluorose pode ser combatida com...giz!

**Autores:** Diogo Fernandes Sucena; Iryna Vykhyantseva; -

**Professor Coordenador:** Margarida Duarte

**Escola:** Escola Secundária da Azambuja

**Área Científica:** Química

**Título:** AVALIAÇÃO QUALITATIVA DA EFICÁCIA DE CREMES SOLARES NA PROTEÇÃO CONTRA AS RADIAÇÕES UV

**Autores:** Bárbara Sousa Santana

**Professor Coordenador:** Eduardo Baptista

**Escola:** Escola Secundária de Fonseca Benevides

**Área Científica:** Química

**Título:** Biomassa da casca de banana na limpeza de águas coloridas e de efluentes com excesso de níquel

**Autores:** Gustavo Rafael Rito Carvalho; Ana Lúcia Ferreira da Silva; Joana Amendoeira Cabaço

**Professor Coordenador:** Margarida Duarte

**Escola:** Escola Secundária de Azambuja

**Área Científica:** Química

**Título:** Caseinato de Sódio: cola polimérica e película transparente

**Autores:** João Pedro Pacheco Gaspar; Maria Eduarda Delfim Oliveira; Luísa de Aragão Ramos

**Professor Coordenador:** Margarida Duarte

**Escola:** Agrupamento de Escolas de Azambuja

**Área Científica:** Química

**Título:** Determinação da Quantidade de Cálcio Biodisponível na Casca de Ovo

**Autores:** Henrique Miguel da Rocha Gonçalves; Margarida Ribeiro de Sousa; Nelya Kril

**Professor Coordenador:** Margarida Duarte

**Escola:** Escola Secundária de Azambuja



QUÍMICA



CIÊNCIAS



BIOLOGIA



FÍSICA



ECONOMIA



ENGENHARIAS



MATEMÁTICA



INFORMÁTICA

**Área Científica:** Química

**Título:** Determinação de ácido ascórbico com chiclete indicadora

**Autores:** Beatriz Isabel Carvoeiro Patrício; Henrique Faria Calado dos Santos

**Professor Coordenador:** Margarida Duarte

**Escola:** Escola Secundária de Azambuja

**Área Científica:** Química

**Título:** Meat no Meat

**Autores:** Catarina Raquel Vicente Costa; Bruno Filipe Antunes Paulino

**Professor Coordenador:** Honorata Pereira

**Escola:** Eptoliva

**Área Científica:** Química

**Título:** MOOPLASTIC-Produção de um biopolímero de caseína, a partir do leite desperdiçado no setor industrial

**Autores:** Mariana Sacramento Espada Venâncio Carrasco; Mafalda Viegas Dias Gomes; -

**Professor Coordenador:** Andreia Luz

**Escola:** Colégio Valsassina

**Área Científica:** Química

**Título:** Plantisfica-te

**Autores:** Daniela Filipa Fonseca Pinto; Cláudia Sofia Mesquita Tavares; Tatiana Andreia Teixeira Gonçalves

**Professor Coordenador:** Honorata Pereira

**Escola:** Eptoliva

**Área Científica:** Química

**Título:** The Popcorn Factory

**Autores:** Rita do Carmo Madaleno Inácio; Carolina Paciência Ribeiro; Cátia Ribeiro Veríssimo

**Professor Coordenador:** Inês do Carmo Guerra Madaleno

**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita