



Lista dos 100 projetos SELECIONADOS para a

11ª Mostra Nacional de Ciência

Porto, 1 a 3 de Junho de 2017

Centro de Congressos da Alfândega

Área Científica: Bioeconomia

Título: Biocompostor (trabalho em cortiça)

Autores: Beatriz Alexandra Santos Mota ; Tiago Toste Ferreira

Professor Coordenador: Ana Bela Saraiva

Escola: Escola Básica e Secundária Rodrigues de Freitas

Área Científica: Bioeconomia

Título: Halobactérias: uma bomba anti-sal

Autores: Maria João Oliveira Lopes ; Catarina Cairrão Barata ; Raquel Costa Silva

Professor Coordenador: Carlos Alberto de Lima Oliveira

Escola: Escola Secundária Júlio Dinis

Área Científica: Bioeconomia

Título: Não Atraca Aqui

Autores: Xavier João Pereira ; Matilde Tavares Morais ; Mariana Gomes Correia

Professor Coordenador: Carlos Alberto de Lima Oliveira

Escola: Escola Secundária Júlio Dinis

Área Científica: Bioeconomia

Título: O Papel da bananeira e da cana-de-açúcar na preservação do meio ambiente

Autores: Érico José Alves Afonso ; Leandro Rodrigues Coelho ; Sofia da Silva Alves

Professor Coordenador: Ângela Mónica da Costa Morais

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

Área Científica: Bioeconomia

Título: The Cuttlebone's Project

Autores: Bruna Filipa Alexandre Salgado ; Laura Vicente da Costa ; Lídia Sofia Costa Ramalho

Professor Coordenador: Paula Castelhana

Escola: Externato Cooperativo da Benedita

Área Científica: Biologia

Título: "O Ataque do Aspartame"

Autores: Alexandra Carapinha Pinho ; Ana Catarina Santos Costa ; Catarina Ribeiro Gregório

Professor Coordenador: Carlos Alberto de Lima Oliveira

Escola: Escola Secundária Júlio Dinis



Área Científica: Biologia

Título: An OiyI Solution

Autores: Beatriz da Cruz Gonçalves Rodrigues Gaspar ; Maria Inês Freire de Andrade da Silva Costa ; Miguel Costa Reis Cunha Neto

Professor Coordenador: Andreia Luz

Escola: Colégio Valsassina

Área Científica: Biologia

Título: As bactérias também vêm à escola?

Autores: Ricardo Filipe Gomes Silva ; Henrique Miguel Bandeira De Aragão Lourinho Roque ; Inês Delgado Fernandes

Professor Coordenador: Maria Adelaide Martins

Escola: Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

Área Científica: Biologia

Título: Avaliação do Potencial Biotecnológico de Microrganismos Extremófilos de Grutas e Salinas

Autores: Ana Maria Vieira Henriques ; António Leitão Mateus ; Daniela Filipa Santos Monteiro

Professor Coordenador: Cláudio Filipe Costa dos Santos

Escola: Instituto Educativo do Juncal

Área Científica: Biologia

Título: Avaliação precoce de stress hídrico em plantas, gestão eficaz dos recursos hídricos na produção agrícola

Autores: Ana Catarina dos Santos Vila Verde ; Maria Teresa Charters Saldanha Santos ; António Pedro e Pedro Saraiva

Professor Coordenador: Ana Maria Queiroz de Macedo

Escola: Escola Secundária Ibn Mucana

Área Científica: Biologia

Título: Caracterização farmacognóstica das espécies *Zanthoxylum zanthoxyloides* e *Zanthoxylum lepreurii*

Autores: Margarida Emília Pita Rios ; Catarina da Gama Higgs Pereira Morgado ; Rafael Zveiter de Nóbrega

Professor Coordenador: João Carlos Gomes

Escola: Colégio Valsassina

Área Científica: Biologia

Título: Cultivo e isolamento de colónias microbianas

Autores: Adriana Isabel Cardoso Cunha ; Bárbara Sofia Costa Silva ; Jéssica Alexandra Carloto Pinto

Professor Coordenador: Alcina Lobo

Escola: Escola Seciundária Francisco de Holanda



Área Científica: Biologia

Título: EASY

Autores: Cláudia Oliveira Correia ; João Gabriel Duarte Barbosa ; João Pedro de Pinho Garcia

Professor Coordenador: Marília Garcia

Escola: Escola Secundária de Arouca

Área Científica: Biologia

Título: Efeito do glifosato nas plantas

Autores: Ana Filipa Amado Rodrigues ; André Couceiro Rodrigues ; Beatriz Dias Vieira

Professor Coordenador: Célia Maria Ferreira Simões

Escola: Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

Área Científica: Biologia

Título: Estão doidos? Música e Bactérias!!

Autores: Rafael José Ribeiro de Sousa ; Pedro José Santos Pimenta ; Alexandre da Silva Pinho

Professor Coordenador: Paula Castelhana

Escola: Externato Cooperativo da Benedita

Área Científica: Biologia

Título: Estudo da influência da região 5' UTR do VSG na estabilidade de mRNA e proteína em Trypanosoma brucei

Autores: Carolina Viegas Dias Gomes ; Francisco Henriques Botelho Severino Alves ; Beatriz Henriques Ferreira Martins Bernardo

Professor Coordenador: João Carlos Gomes

Escola: Colégio Valsassina

Área Científica: Biologia

Título: Fora da Casca - Cultura ex-ovo. de embriões de galinha

Autores: Henrique José Silva Santos

Professor Coordenador: Isabel Maria da Graça Matos

Escola: Escola Secundária Henriques Nogueira

Área Científica: Biologia

Título: Genotipagem dos grupos sanguíneos ABO por PCR-RFLP

Autores: Maria Francisca de Lemos Moreira Lopes ; Maria Ribeiro Vicente Perfeito Carreira ; Catarina da Costa Gameiro

Professor Coordenador: João Carlos Gomes

Escola: Colégio Valsassina



Área Científica: Biologia

Título: Hidrofobicidade em espécies vegetais. Possível aplicação na indústria (Biomimetismo).

Autores: Madalena Isabel Nunes de Matos ; Beatriz Rodrigues Gonçalves ; Inês Março Tomás de Castro Ribeiro

Professor Coordenador: Maria de Fátima Ribeiro Rosa Pires

Escola: Escola Secundária Nuno Álvares

Área Científica: Biologia

Título: La Banana

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

Professor Coordenador: Paula Castelhana

Escola: Externato Cooperativo da Benedita

Área Científica: Biologia

Título: Microrganismos, Máquinas da Conservação

Autores: Bárbara dos Santos Barreiro ; Mariana Pedro Fernandes ; Vasco Guerra de Figueiredo

Professor Coordenador: Maria Adelaide Martins

Escola: Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

Área Científica: Biologia

Título: NEM PARA BANHOS!

Autores: Beatriz Baltazar Pereira Isidro ; Inês Moroso Gil ; Ana Rita Tavares Pires Rosa

Professor Coordenador: Rui Duarte

Escola: Escola Secundária Amato Lusitano

Área Científica: Biologia

Título: Plantas no combate a bactérias e a células cancerosas

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

Professor Coordenador: Ana Bela Saraiva

Escola: Escola Básica e Secundária Rodrigues de Freitas

Área Científica: Biologia

Título: Propagação in vitro de Plantago almogravensis

Autores: Daniel Filipe Fernandes da Silva ; Daniel Filipe Sousa Gregório ; Nicholas Rogers Abaitua Knight

Professor Coordenador: Paula Canha

Escola: Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves



Área Científica: Biologia

Título: Remédios naturais matam "Micróbios"

Autores: António Manuel Ferreira de Matos ; Bárbara Cordeiro Gaspar ; Bárbara Francisco Gomes

Professor Coordenador: Célia Simões

Escola: Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

Área Científica: Biologia

Título: Transporte nas plantas

Autores: Cristina da Conceição Garcês da Cunha ; Marta Filipa Sousa Pinto ; Regina Fernanda Madureira da Cunha

Professor Coordenador: Joana Cabral

Escola: Escola Básica e Secundária de Pinheiro

Área Científica: Ciências da Terra

Título: Influência do campo magnético na germinação e desenvolvimento de sementes

Autores: Ana Beatriz Antunes Portugal da Fonseca ; Josélia Carla Ferreira Leite de Sousa ; Tânia Sofia Tomás Gonçalves

Professor Coordenador: Susana Devesa

Escola: Colégio da Imaculada Conceição

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Adamastor - Energia solar na dessalinização de água do mar e tratamento de solos inférteis

Autores: Inês de Barros Fortunato ; Mariana Mira Guedes

Professor Coordenador: Isabel Oliveira

Escola: Escola Secundária de Azambuja

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Antimatéria

Autores: Gabriela Santos Lapa ; João António Rua Ferreira ; Pedro David Simões de Almeida

Professor Coordenador: Susana Devesa

Escola: Colégio da Imaculada Conceição

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Avaliação dos níveis de mercúrio de uma população de jovens portugueses entre os 12 e os 18 anos

Autores: Afonso Morgado Mota ; Bernardo José Soares Alves ; João Neto Afonso Dickson Leal

Professor Coordenador: João Carlos Gomes

Escola: Colégio Valsassina



Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Bactérias resistentes e subprodução agrícola -- quando não sabemos lidar com os antibióticos

Autores: Bruna Moreira Carreira ; Carolina Lopes Simões ; Catarina Saraiva Monteiro Sousa Viana

Professor Coordenador: Isabel Vieira

Escola: Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Biomarcadores Hepáticos em Scomber sp. como ferramentas de Biomonitorização para metais pesados

Autores: André Botelho Rocha ; Mariana Raposo Ferreira ; Alice de Freitas Preto

Professor Coordenador: Maria Alexandra da Silva Seara Medeiros

Escola: Escola Secundária de Lagoa

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Biorremediação de solo e água.

Autores: Joao Pedro carapinha Bastos ; Lorena Calado Lopes Areosa Rodrigues ; Bernardo Pinho Cardoso Leite Costa

Professor Coordenador: Carlos Alberto de Lima Oliveira

Escola: Escola Secundária Júlio Dinis

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Deteção de Incêndios Florestais Com um Radar Meteorológico

Autores: Ana Beatriz Azevedo Bastos ; Ana Margarida Fernandes Costa ; Francisco Picão Vieira

Professor Coordenador: Maria Graziela Silva Amaro

Escola: Escola Secundária de Arouca

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Efeito de poluentes orgânicos e inorgânicos no desenvolvimento de plantas agrícolas

Autores: João Manuel Gonçalves Novais ; Ana Beatriz Pacheco Teixeira ; António Francisco da Costa Teixeira

Professor Coordenador: Isabel Nunes

Escola: Escola Básica e Secundária de Celorico de Basto

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Invasões Biológicas em Odemira

Autores: Sara Alexandra Jarlhage Durães ; Clara Kessler ; Angelina Margaritova Petrova

Professor Coordenador: Paula Canha

Escola: Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves



Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Metais Pesados, Águas Leves

Autores: João Pedro Gama Silva Gomes ; Patrícia Maria Silva Cruz ; Maria Miguel Lopes de Castro

Professor Coordenador: Carlos Alberto de Lima Oliveira

Escola: Escola Secundária Júlio Dinis

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Morcegos vêm à cidade

Autores: Inês Carvalho Gomes ; Inês Filipa Andrade Sousa ; Isabel Ribeiro Aires

Professor Coordenador: Augusta Maria Rodrigues Torres Pinto

Escola: Escola Secundária Augusto Gomes

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Peixes Depressivos

Autores: Ana Catarina dos Santos Oliveira ; Joana dos Santos Nobre da Costa ; Maria Inês feliz Barreiros Gama

Professor Coordenador: Andreia Luz

Escola: Colégio Valsassina

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: QuantificÁrvores

Autores: Ana Carolina de Sousa Paiva ; Inês Martins Ribeiro de Carvalho ; Sara Fresco Seabra da Silva

Professor Coordenador: Ana Bela Saraiva

Escola: Escola Básica e Secundária Rodrigues de Freitas

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Requalificação dos resíduos do setor oleico na produção de biocombustíveis e bio adsorventes para remoção de metais pesados

Autores: Carlos Eduardo Freitas Quintino ; Catarina Raquel Vicente Costa ; Bruno Filipe Antunes Paulino

Professor Coordenador: Honorata dos Santos Costa Pereira

Escola: EPTOLIVA

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Sheals - Sea Heals Soil

Autores: Francisca Martins ; Eduardo Nogueira ; Gabriel Silva

Professor Coordenador: Rita Rocha

Escola: Colégio Luso-Francês



Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: The action of microorganisms living in aquatic environments

Autores: Raquel Santos Martins ; Sara Raquel Dinis Franco ; Mariana Matos dos Santos

Professor Coordenador: Manuel Alberto Pereira

Escola: Escola Básica e Secundária Ferreira de Castro

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título: Tira-lhe a matrícula e atira-te ao ar

Autores: Artur Correia Romão ; Manuel Leão Fortunato ; Vasco Miguel Barreiros de Almeida

Professor Coordenador: Carlos Alberto de Lima Oliveira

Escola: Escola Secundária Júlio Dinis

Área Científica: Ciências Médicas

Título: Compósito antisséptico do extrato da planta Celidónia Magus

Autores: Bruno Filipe Antunes Paulino ; Catarina Raquel Vicente Costa ; Carlos Eduardo Freitas Quintino

Professor Coordenador: Honorata dos Santos Costa Pereira

Escola: EPTOLIVA

Área Científica: Ciências Médicas

Título: Erosão Ácida nas Próteses Dentárias

Autores: Maryana Prodyvus ; Marianna Lazarenko

Professor Coordenador: Carina Cardoso

Escola: Escola Secundária Eng.º Acácio Calazans Duarte

Área Científica: Ciências Médicas

Título: Estudo da Influência de Vitaminas no Processo de Diferenciação Celular e Desenvolvimento Embrionário

Autores: Ana Raquel Gonçalves Moreira ; Milena Louceiro Pereira ; -

Professor Coordenador: João Paulo de Carvalho Vieira

Escola: Escola Secundária D. Maria II - Braga

Área Científica: Ciências Médicas

Título: Influência da alimentação na estrutura histológica do testículo de bovinos (Bos taurus)

Autores: Rita Rodrigues de Lima ; Francisco Henrique Borges Muniz Pacheco ; Mafalda Maria Barbosa Rebelo

Professor Coordenador: Maria Alexandra da Silva Seara Medeiros

Escola: Escola Secundária de Lagoa



Área Científica: Ciências Médicas

Título: Miopização nos alunos portugueses

Autores: Beatriz Marques da Costa Velho ; Joana de Sousa Carlos ; Filipa da Silva Vieira

Professor Coordenador: Isabel Vieira

Escola: Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

Área Científica: Ciências Médicas

Título: Nanopartículas de prata a substituir antibióticos

Autores: Mariana Sofia Resende Nascimento ; Rui Manuel Santos Meneses ; Daniel Rodrigues Fonseca

Professor Coordenador: Maria Fernanda Viegas

Escola: Escola Básica e Secundária Rodrigues de Freitas

Área Científica: Ciências Médicas

Título: Nutrideal

Autores: Bernardo Pinto Hespanhol Coelho ; José Francisco Ribeiro Gomes ; João Pedro Peres Mesquita

Professor Coordenador: Nuno Miguel Gaspar da Silva Francisco

Escola: Colégio Cedros

Área Científica: Ciências Médicas

Título: Verde, cor de esperança

Autores: Pedro Miguel Carapito Ruas ; Gonçalo Paiva Gouveia ; Anselmo José Gonçalves Falorca

Professor Coordenador: Ernesta Parreira

Escola: Escola Secundária Quinta das Palmeiras

Área Científica: Ciências Sociais

Título: "Cultura cabisbaixa" ou as novas sociabilidades juvenis?

Autores: Filipe David Ferreira Flôr Trovão Marinho ; Ana Catarina Ferreira Ambrósio

Professor Coordenador: Maria de Fátima Vieira Figueira Roldão

Escola: Escola Profissional Gustave Eiffel

Área Científica: Ciências Sociais

Título: À descoberta da Sexualidade nos Jovens Adolescentes

Autores: Ana Catarina Antunes ; Diogo Filipe Neves Jacinto ; Catia dos Santos Barbosa Serafim

Professor Coordenador: Paulo Jorge Silva

Escola: Escola Secundária de Vila Real de Santo António



Área Científica: Ciências Sociais

Título: Inquérito sobre alimentação saudável

Autores: Pedro Martim de Almeida Andrade Pereira ; Leonor Pereira Ferreira ; Miguel Prisco Pala Filipe

Professor Coordenador: Augusta Maria Rodrigues Torres Pinto

Escola: Escola Secundária Augusto Gomes

Área Científica: Ciências Sociais

Título: Projeto Maior - Apoio a Seniores

Autores: João Pedro Correia da Costa ; Joana Catarina Costa Alves ; Tânia Daniela Salgado Lopes

Professor Coordenador: António José Torres Pereira da Silva

Escola: Escola Profissional de Felgueiras

Área Científica: Ciências Sociais

Título: Valorização da Reciclagem

Autores: João Filipe Silva Guimarães ; José António Ferreira de Abreu

Professor Coordenador: Vítor Sousa

Escola: Escola Profissional de Felgueiras

Área Científica: Engenharias

Título: (Bio)Monitorização Ambiental

Autores: Daniel Abrantes Gonçalves ; Henrique Ferreira Cardoso ; Ana Patrícia Rodrigues Boavida Fernandes

Professor Coordenador: Susana Devesa

Escola: Colégio da Imaculada Conceição

Área Científica: Engenharias

Título: Bicicleta

Autores: Fábio Daniel Rocha dos Santos

Professor Coordenador: Marta Guerreiro

Escola: Escola Profissional de Anadia

Área Científica: Engenharias

Título: BioActions, BioWorld - Produção e caracterização de um biopolímero biodegradável

Autores: João Pedro Ferreira Carvalho

Professor Coordenador: Susana Devesa

Escola: Colégio da Imaculada Conceição



Área Científica: Engenharias

Título: EasyPark

Autores: Luís Miguel Afonso Pinto ; Olavo Filipe Estima Saraiva ; Beatriz Sampaio Bastião

Professor Coordenador: Joaquim Almeida

Escola: Escola Secundária de Oliveira do Bairro

Área Científica: Engenharias

Título: Fingermed - Desenvolvimento de luva que incorpora diversos aparelhos médicos de apoio ao socorrismo

Autores: Mariana Mira Guedes ; Inês de Barros Fortunato ; Pedro Miguel Fuzeiro Almeida

Professor Coordenador: Isabel Oliveira

Escola: Escola Secundária de Azambuja

Área Científica: Engenharias

Título: Hospital Assistent System

Autores: Pedro Miguel Brás Neves ; Marco André de Oliveira Mendes Simões Jacinto ; José Alexandre Reis Ferreira

Professor Coordenador: Luis Miguel Pires

Escola: INETE - Instituto de Educação Técnica

Área Científica: Engenharias

Título: Interactive Lamp

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

Professor Coordenador: Luis Miguel Pires

Escola: INETE - Instituto de Educação Técnica

Área Científica: Engenharias

Título: Low-cost Electronic Body Protector for Taekwondo Training

Autores: Diogo Rafael da Silva Ribeiro ; João Paulo Alves Grilo

Professor Coordenador: Luis Miguel Pires

Escola: INETE - Instituto de Educação Técnica

Área Científica: Engenharias

Título: OviPinto Chocadeira circular

Autores: Marco Miguel Ferreira Mateus ; David Freire Francisco ; Diogo Miguel Raimundo Lourenço

Professor Coordenador: Inês Madaleno

Escola: Externato Cooperativo Da Benedita



Área Científica: Engenharias

Título: Rescue RaspPIBot

Autores: Ilídio Enoque Barbosa ; Rodrigo Gamito Antunes ; João Miguel Costa de Almeida

Professor Coordenador: Luis Miguel Pires

Escola: INETE - Instituto de Educação Técnica

Área Científica: Engenharias

Título: Smoke The Fire 2.0

Autores: Diogo Filipe Albuquerque ; Vitaliy Davydovych ; Samuel Filipe Jesus valente dos Santos

Professor Coordenador: Joaquim Almeida

Escola: Escola Secundária de Oliveira do Bairro

Área Científica: Engenharias

Título: STEPKIDS - Dispositivo móvel para crianças com paralisia cerebral

Autores: Fernanda Machado ; Fernanda Mariany Vieira ; -

Professor Coordenador: Platão Gonçalves Terra Neto

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

Área Científica: Física

Título: A Braquistócrona

Autores: João Gomes Pedro ; Oleksandr Mykolayovych

Professor Coordenador: Maria Fernanda Mendes da Costa Paulo de Oliveira

Escola: Escola Secundária Damião de Goes

Área Científica: Física

Título: As Nuvens e a Radiação Ultravioleta

Autores: Bernardo Simão Ribeiro Calmeiro ; Vladimir Akimov ; Beatriz Mendes Andresson Da Cruz

Professor Coordenador: Eugénia Leitão

Escola: Escola Secundária Amato Lusitano

Área Científica: Física

Título: Color QR Code

Autores: Miguel Silva Amaral ; Rita Filipa dos Santos Amante ; Joana Catarina Cavadas Cardoso

Professor Coordenador: Joaquim Almeida

Escola: Escola Secundária de Oliveira do Bairro

Área Científica: Física

Título: Estudo da eficiência de concentradores solares luminescentes

Autores: Gabriel Santiago Marques ; João Marcelo Oliveira Mota Reis ; Márcia Jesus Pires

Professor Coordenador: Joaquim Almeida

Escola: Escola Secundária de Oliveira do Bairro



Área Científica: Física

Título: Estudo da influência das radiações eletromagnéticas sobre as propriedades físicas de um couro

Autores: João Afonso Gorjão Ribeiro ; José Vicente de Oliveira ; Rodrigo Joaquim Jorge Calçado

Professor Coordenador: Suzana Paula Silva Duarte dos Santos

Escola: Agrupamento de Escolas de Alcanena

Área Científica: Física

Título: Física Solfejada

Autores: Marta Vicente de Matos Francisco ; Joana Carolina Ferreira Da Silva ; Maria Rita Santos Horta Antunes Leitão

Professor Coordenador: Alzira Santos

Escola: Escola Secundária Amato Lusitano

Área Científica: Física

Título: Pimp my arduino

Autores: Mário Gil Marinho Mesquita ; João Pedro da Costa Ribeiro ; Pedro Arnaldo Barros de Magalhães

Professor Coordenador: Luís Santos

Escola: Colégio Casa-Mãe

Área Científica: Física

Título: Qual é o diâmetro do Sol?

Autores: Leonor Martins de Jesus

Professor Coordenador: Ana de Jesus

Escola: Escola Secundária de Albufeira

Área Científica: Física

Título: Reaproveitamento Energético Através de Materiais Magnetoelétricos

Autores: João Pedro de Oliveira Faria ; João Dinis Ribeiro Machado de Carvalho Álvares

Professor Coordenador: João Paulo de Carvalho Vieira

Escola: Escola Secundária D. Maria II - Braga

Área Científica: Física

Título: Submarino JAM

Autores: João Dinis Granja Neto ; Ana Micaela Lopes Dias

Professor Coordenador: Emanuel Bettencourt

Escola: Agrupamento de Escolas Dr. Francisco Fernandes Lopes



Área Científica: Física

Título: TravaMeg

Autores: Mafalda Ribau Santos ; Nuno André Rodrigues Augusto ; Rodrigo dos Santos Oliveira

Professor Coordenador: Joaquim Almeida

Escola: Escola Secundária de Oliveira do Bairro

Área Científica: Física

Título: Um Método para o Estudo de Astrogeologia Planetária com Aplicação de Algoritmos de Análise de Imagem

Autores: Patrícia Andreia Ataíde Fernandes ; Vitória Delgado da Costa ; -

Professor Coordenador: João Paulo de Carvalho Vieira

Escola: Escola Secundária D. Maria II - Braga

Área Científica: Física

Título: Variações na Evolução de Galáxias com Formação Estelar ao Longo de 10 Mil Milhões de Anos

Autores: Ivo José Gonçalves ; Mauro Barbosa Franqueira ; Helena Isabel Dias Pereira Marques Silva

Professor Coordenador: João Paulo de Carvalho Vieira

Escola: Instituto Superior Técnico; Escola Secundária D. Maria II - Braga

Área Científica: Informática / Ciências da Computação

Título: Aurora

Autores: Andreia Almeida Vicente ; Bernardo Miguel Vaz Moita

Professor Coordenador: Clara Ferreira

Escola: Escola Secundaria Dr. Ginestal Machado

Área Científica: Informática / Ciências da Computação

Título: Benedita VilaBoa

Autores: Pedro Manuel Pereira Arcanjo da Cruz ; Carla Alexandra Galvão Ferreira ; Rafael José Ribeiro de Sousa

Professor Coordenador: Inês Madaleno

Escola: Externato Cooperativo da Benedita

Área Científica: Informática / Ciências da Computação

Título: DULCE - Brinquedo para crianças com Necessidades Educativas Especiais

Autores: Bernardo Alves Dias ; Bernardo Rafael dos Santos Monteiro ; Marcos Vinicius Coelho Miranda

Professor Coordenador: Nuno Gonçalves

Escola: Escola Secundária de Sacavém



Área Científica: Informática / Ciências da Computação

Título: Organização e Gestão de Transportes para Intervenção Social

Autores: André Filipe Martins Pires ; Leonardo Damil Henriques Santos

Professor Coordenador: Luís António Pissarra de Matos Agonia Pereira

Escola: IPTrans - Escola Profissional de Loures

Área Científica: Matemática

Título: (Im)possibilidades em construções geométricas: alguns aspetos históricos

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: A Matemática dá-me a volta à cabeça

Autores: Eliana Maria Ramos Plácido ; Maria Rodrigues Farinha ; Diogo Eurico Fidalgo Pombo

Professor Coordenador: Alzira Santos

Escola: Escola Secundária Amato Lusitano

Área Científica: Matemática

Título: Chaos Theory Applied in Electronic Circuits

Autores: Pedro da Silva Silvestre ; David Emanuel Marques Pires ; Diogo Amadeu Soares dos Santos

Professor Coordenador: Fátima Freixial

Escola: INETE - Instituto de Educação Técnica

Área Científica: Matemática

Título: Jogos Matemáticos Gravados na Pedra - Contributos da Era Digital para a Arqueologia

Autores: Ana Filipa Pinheiro Estrela Alves ; Beatriz Sarreira Mateus ; Joana Isabel Lavado Dias

Professor Coordenador: Helena Maria de Morais Sousa Campos Pinho

Escola: Escola Secundária Amato Lusitano

Área Científica: Matemática

Título: Modelo Matemático para a Locomoção de Robots Móveis

Autores: Rafael Reis de Carvalho ; Isaac Lopes Pereira ; Carlos Ricardo Correia Domingues

Professor Coordenador: Fátima Freixial

Escola: INETE - Instituto de Educação Técnica

Área Científica: Matemática

Título: On the comutativity of groups and semigroups

Autores: Francisco Miguel Estácio Gaspar Gonçalves de Araújo

Professor Coordenador: Michael Kinyon

Escola: Colégio Planalto



Área Científica: Química

Título: Antocianinas em extratos vegetais da flora autóctone: caracterização e aplicação pedagógica e tecnol

Autores: Catarina Raquel Vicente Costa ; Bruno Filipe Antunes Paulino ; Carlos Eduardo Freitas Quintino

Professor Coordenador: Honorata dos Santos Costa Pereira

Escola: EPTOLIVA

Área Científica: Química

Título: Bioplástico a partir de amido de Mandioca

Autores: Francisco Augusto de Aguiar Marques Fernandes ; Sumaira Mahomed Shazid ; Beatriz Machado Amado

Professor Coordenador: Margarida Duarte

Escola: Escola Portuguesa de Moçambique - CELP

Área Científica: Química

Título: Cálculo da quantidade de Magnésio por titulação ácido-base

Autores: Joana Catarina Teixeira Ferreira ; José Fernando Coelho Couto

Professor Coordenador: Maria João Póvoas

Escola: Colégio Casa-Mãe

Área Científica: Química

Título: Chá Poerinha

Autores: Bernardo dos Santos Seabra ; Érica Patrícia Rei Costa ; João Gabriel Pereira de Melo

Professor Coordenador: Ana Maria Simões da Costa

Escola: Escola de Viticultura e Enologia da Bairrada

Área Científica: Química

Título: Environmentally friendly bags

Autores: Marina Mercado Gomez ; Imanol Marin Ortega ; Jon Jarrin Vitoria

Professor Coordenador: Julen Kortajarena Urkola

Escola: Begoñazpi; Bilbao, Espanha

Área Científica: Química

Título: Otimização do processo de biomineralização de rochas calcárias

Autores: Alexandre Carrizo Gomes ; Gonçalo Rodrigues Soares ; Guilherme Magalhães Santos

Professor Coordenador: João Paulo de Carvalho Vieira

Escola: Escola Secundária D. Maria II - Braga

25º CONCURSO JOVENS CIENTISTAS 2017

11ª MOSTRA NACIONAL WWW.FJUVENTUDE.PT/JCIENTISTAS2017



CIÊNCIA VIVA



QUÍMICA



CIÊNCIAS



BIOLOGIA



FÍSICA



ECONOMIA



ENGENHARIAS



MATEMÁTICA



INFORMÁTICA

Área Científica: Química

Título: Quantificação espectrofotométrica do flavonóide quercetina na casca de cebola roxa

Autores: Raquel Ventura Rebordão Gouveia ; Xénia Isabel Germana Carmen Dolores Grachane ;
Jéssica Marisa Duarte de Matos Góis Cauperss

Professor Coordenador: Margarida Duarte

Escola: Escola Portuguesa de Moçambique - CELP

Área Científica: Química

Título: Só?... Diz tu !

Autores: Joana Alves Mateus ; Mara Martins Dias ; Margarida Oliveira Faria

Professor Coordenador: Maria Júlia Cunha Gil

Escola: Escola Secundária Amato Lusitano

ORGANIZAÇÃO



CIÊNCIA VIVA

PARCEIROS INSTITUCIONAIS



Porto.

Porto Editora

AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE

FUNDAÇÃO LUSO-AMERICANA

intel

AstraZeneca

35 lipor