

18º CONCURSO  
JOVENS CIENTISTAS  
E INVESTIGADORES  
2009/2010

Recepção de trabalhos  
16 de Abril de 2010  
Mostra Nacional de Ciência  
27 a 29 de Maio de 2010

20  
anos



fundação  
da juventude

## Lista dos 101 projectos Seleccionados para a IV Mostra Nacional de Ciência

### BIOLOGIA: 30

**Título:** Produção de sidra: será a maçã de Alcobaça a mais rentável?

**Nome do Autor (1):** Inês Domingos Belo

**Nome do Autor (2):** Mónica Daniela Santos Fialho

**Prof. Coordenador:** Paula Cristina de Almeida Maria Castelhana

**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita

**Código do trabalho:** 107

**Título:** S.O.S. Ambiente

**Nome do Autor (1):** Sofia Santos Ferreira

**Nome do Autor (2):** Isabella Carla Cardoso Pereira Nunes

**Prof. Coordenador:** Paula Cristina de Almeida Maria Castelhana

**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita

**Código do trabalho:** 109

**Título:** O Primo Assassino

**Nome do Autor (1):** Nídia Quitério Ferreira

**Nome do Autor (2):** Rafael Manuel Ferreira Santos

**Nome do Autor (3):** Tiago Rebelo Santos

**Prof. Coordenador:** Paula Cristina de Almeida Maria Castelhana

**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita

**Código do trabalho:** 1014

**Título:** Resistência da E. coli: do natural ao sintético

**Nome do Autor (1):** Ana Isabel Vieira Antão

**Nome do Autor (2):** Laura Catarino Gonçalves

**Nome do Autor (3):** Mariana da Silva Rodrigues

**Prof. Coordenador:** Paula Maria Cristina de Almeida Castelhana

**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita

**Código do trabalho:** 1015

**Título:** Auxiliares naturais da digestão

**Nome do Autor (1):** Carolina Bento Santos

**Nome do Autor (2):** Catarina Sofia Serrasqueiro Teixeira

**Nome do Autor (3):** Daniela Filipa Guedes Barroso

**Prof. Coordenador:** Joaquina Fernandes; Maria João Baptista

**Escola:** Escola Secundária com 3º ciclo do Fundão

**Código do trabalho:** 1018

**Título:** Estudo da Vegetação das Escombreiras na Mina da Argemela  
**Nome do Autor (1):** Ana Carolina Afonso Fidalgo  
**Nome do Autor (2):** Liliana Sofia Lopes Brito  
**Nome do Autor (3):** Sónia Sofia Martins Alves  
**Prof. Coordenador:** Joaquina Fernandes e Maria João Baptista  
**Escola:** Escola Secundária com 3º ciclo do Fundão  
**Código do trabalho:** 1019

**Título:** Doenças Neurológicas - Doença de Huntington  
**Nome do Autor (1):** Joana Raquel Ribeiro Martins  
**Nome do Autor (2):** Dilsa Susana de Alves Bastos  
**Nome do Autor (3):** Raquel de Bastos Plácido  
**Prof. Coordenador:** Rosa Ferreira Bastos  
**Escola:** Escola Secundária c/3º ciclo do EB de Sever do Vouga  
**Código do trabalho:** 1020

**Título:** Projecto Physalis  
**Nome do Autor (1):** Rúben Diogo Marques da Silva  
**Nome do Autor (2):** João Diogo Fernandes Francisco  
**Nome do Autor (3):** Ana Isabel Vieira Antão  
**Prof. Coordenador:** Paula Cristina de Almeida Maria Castelhana  
**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita  
**Código do trabalho:** 1028

**Título:** Depuração: a batalha contra a E.coli  
**Nome do Autor (1):** Liane Santos Canas  
**Nome do Autor (2):** Cláudia Paciência Santos  
**Prof. Coordenador:** Paula Cristina de Almeida Maria Castelhana  
**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita  
**Código do trabalho:** 1030

**Título:** Cultivo de microalgas com fins energéticos  
**Nome do Autor (1):** Sofia Margarida Soares Baptista  
**Nome do Autor (2):** Sasha Marie de Sousa Allan  
**Prof. Coordenador:** Duarte Filipe Ramos do Rosário  
**Escola:** Escola B+S Prof. Dr. Francisco de Freitas Branco, Porto Santo - Madeira  
**Código do trabalho:** 1031

**Título:** Núcleo: o centro do toda a verdade!  
**Nome do Autor (1):** Ana Isabel Vieira Antão  
**Nome do Autor (2):** Mariana Silva Rodrigues  
**Nome do Autor (3):** Laura Catarino Gonçalves  
**Prof. Coordenador:** Paula Cristina de Almeida Maria Castelhana  
**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita  
**Código do trabalho:** 1032

**Título:** Medicina em dois palmos de terra  
**Nome do Autor (1):** Carolina Neto Mendes  
**Nome do Autor (2):** Juliana Micaela Borralho Mangas  
**Nome do Autor (3):** Marina de Jesus Ferreira Carvalhana  
**Prof. Coordenador:** Mónica Freixal  
**Escola:** Colégio de São Miguel, Fátima  
**Código do trabalho:** 1034

**Título:** Projecto Drosophila

**Nome do Autor (1):** Beatriz Marques Tavares Pacheco Silva

**Nome do Autor (2):** Maria Miguel da Silva Gama

**Nome do Autor (3):** Mário José Martins dos Santos

**Prof. Coordenador:** Carlos Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis de Ovar

**Código do trabalho:** 1039

**Título:** Alelopatia

**Nome do Autor (1):** Mariana Seixas Pinho

**Nome do Autor (2):** Joana da Silva Campos

**Nome do Autor (3):** Niklas Rui Valente Correia

**Prof. Coordenador:** Carlos Alberto de Lima Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis de Ovar

**Código do trabalho:** 1041

**Título:** xbactérias

**Nome do Autor (1):** Ana Cruz Reis da Silva

**Nome do Autor (2):** Sara Alexandra Marques Pinho

**Nome do Autor (3):** Tânia Sofia Marques Fortuna

**Prof. Coordenador:** Carlos Alberto de Lima Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis de Ovar

**Código do trabalho:** 1043

**Título:** O regenerar da simplicidade

**Nome do Autor (1):** Ana Catarina Ribeiro de Sousa

**Nome do Autor (2):** André Tavares Silva

**Nome do Autor (3):** Maria João Soares Resende

**Prof. Coordenador:** Carlos Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis de Ovar

**Código do trabalho:** 1046

**Título:** Resistência a antibióticos beta-lactâmicos na flora fecal de bovinos e animais bravios

**Nome do Autor (1):** João Pedro Brandão Madureira da Silva

**Nome do Autor (2):** Mafalda Sofia Vasconcelos Campos Mendes

**Prof. Coordenador:** Helena Maria Neto Ferreira de Sousa

**Escola:** Escola Secundária com 3º Ciclo de Marco de Canaveses

**Código do trabalho:** 1054

**Título:** Anfíbios e Répteis: completar o Atlas para a região de Odemira

**Nome do Autor (1):** Francisco José dos Reis Silva

**Nome do Autor (2):** João Pedro Mendes Pereira

**Nome do Autor (3):** Rúben Fernando Gonçalves Campos

**Prof. Coordenador:** Paula Canha

**Escola:** Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves - Odemira

**Código do trabalho:** 1060

**Título:** Açores - Terra rica em antioxidantes!

**Nome do Autor (1):** Joana Raquel Barroso Rego

**Nome do Autor (2):** Nuno Miguel Rocha Ferreira

**Nome do Autor (3):** Sílvio José Sousa Marcos

**Prof. Coordenador:** Maria Alexandra da Silva Seara Medeiros

**Escola:** Escola Secundária de Lagoa

**Código do trabalho:** 1061

**Título:** Levar *Plantago almogravensis* de novo à costa alentejana  
**Nome do Autor (1):** Ana Catarina da Silva Branquinho Rosa  
**Nome do Autor (2):** Maria Catharina Hoogendoorn  
**Nome do Autor (3):** Rita Isabel Nunes Rodrigues  
**Prof. Coordenador:** Paula Canha  
**Escola:** Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves - Odemira  
**Código do trabalho:** 1069

**Título:** Hidrobiorremediação  
**Nome do Autor (1):** Yolanda Sofia da Silva Lopes  
**Nome do Autor (2):** Ana Sofia Ferreira Gonçalo  
**Nome do Autor (3):** Tiago André Pinho Maia  
**Prof. Coordenador:** Carlos Alberto de Lima Oliveira  
**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis de Ovar  
**Código do trabalho:** 1075

**Título:** “Biorremediação de águas poluídas com metais – pesados na Ria de Aveiro”  
**Nome do Autor (1):** Eliana Ferreira Silva  
**Nome do Autor (2):** Tiago Emanuel Monteiro Oliveira de Jesus Leite  
**Nome do Autor (3):** Henrique Ramos Pilreira Baptista  
**Prof. Coordenador:** Carlos Alberto de Lima Oliveira  
**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis de Ovar  
**Código do trabalho:** 1076

**Título:** Fitoxenobióticos  
**Nome do Autor (1):** Isabel Maria Tavares Neves  
**Nome do Autor (2):** Susana Cristina Marques Pinho  
**Nome do Autor (3):** Verónica Maria Marques Mendonça  
**Prof. Coordenador:** Carlos Alberto de Lima Oliveira  
**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis de Ovar  
**Código do trabalho:** 1079

**Título:** Avaliação do potencial de diversas espécies fúngicas como agentes de controlo biológico de *Phytophthora cinnamomi*.  
**Nome do Autor (1):** Eduardo Vaz Lemos Pires Batista  
**Nome do Autor (2):** Joao Filipe Amaral Farias  
**Prof. Coordenador:** Joaquina Maria Correia Fernandes e Maria João Baptista  
**Escola:** Escola Secundária com 3º ciclo do Fundão  
**Código do trabalho:** 1089

**Título:** Herbário Micológico  
**Nome do Autor (1):** DIOGO GONÇALVES  
**Nome do Autor (2):** JOANA FILIPÁ RAINHO RAIMUNDO  
**Nome do Autor (3):** MARINA ALVES MANIQUE  
**Prof. Coordenador:** Joaquina Fernandes; Maria Joao Baptista  
**Escola:** Escola Secundária com 3º ciclo do Fundão  
**Código do trabalho:** 10100

**Título:** Limite de sobrevivência de uma estirpe de *Escherichia coli*  
**Nome do Autor (1):** Clara Daniela Mendes Trindade Godinho  
**Nome do Autor (2):** Diana Rute Tavares Duarte  
**Nome do Autor (3):** Marine Patrícia Gregório Carrilho  
**Prof. Coordenador:** João Fidalgo  
**Escola:** Escola Secundária com 3º ciclo do Fundão  
**Código do trabalho:** 10105

**Título:** "Labirinto Radial"

**Nome do Autor (1):** Patrícia Pinto Ferreira

**Nome do Autor (2):** Filipa Miguel Ferraz de Liz Dias

**Nome do Autor (3):** Viviana Alexandra Proença de Oliveira

**Prof. Coordenador:** Carlos Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis de Ovar

**Código do trabalho:** 10106

**Título:** Estudo da influência do fotoperíodo, do pH e da água na germinação de sementes de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) e de ervilhas (*Pisum sativum* L.)

**Nome do Autor (1):** Rui Filipe Pires Sampaio

**Nome do Autor (2):** Diogo Fernando Sousa Paquincha

**Nome do Autor (3):** Paulo Alexandre Castro Dias Oliveira Silva

**Prof. Coordenador:** Ana Maria Antão

**Escola:** Escola Secundária Inês de Castro

**Código do trabalho:** 10107

**Título:** Hérnias das crucíferas

**Nome do Autor:** Ricardo Jorge Fernandes Rebordão

**Prof. Coordenador:** João Paulo Fidalgo

**Escola:** Escola Secundária com 3º ciclo do Fundão

**Código do trabalho:** 10133

**Título:** Propriedades antibióticas de plantas medicinais de Arouca

**Nome do Autor (1):** Sílvia Cristiana Azevedo Gomes

**Nome do Autor (2):** Pedro Miguel Amaral Brandão

**Nome do Autor (3):** Catarina Maria Gomes Rocha

**Prof. Coordenador:** Filipe Ressurreição

**Escola:** Escola Secundária de Arouca

**Código do trabalho:** 10132

## Ciências da Terra: 2

**Título:** Rochas do Sudoeste - os mistérios escritos na pedra

**Nome do Autor (1):** Inês Alexandra Costa Marques

**Nome do Autor (2):** Kristoffer de Sá Høg

**Prof. Coordenador:** Paula Canha

**Escola:** Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves - Odemira

**Código do trabalho:** 1053

**Título:** Oscilações climáticas na região dos Açores durante a última transição glacial-interglacial

**Nome do Autor (1):** Tiago Filipe Crispim Mendes

**Nome do Autor (2):** Ricardo Basílio Valente

**Nome do Autor (3):** Tiago Capítulo Aleixo

**Prof. Coordenador:** Hélder Pereira

**Escola:** Universidade do Algarve

**Código do trabalho:** 10114

## Ciências do Ambiente: 17

**Título:** EcoReanimação do Planeta: Comunidade Viva

**Nome do Autor:** Inês Carolina Azevedo Ferreira

**Prof. Coordenador:** Augusta Pinto

**Escola:** Externato Infante D. Henrique

**Código do trabalho:** 104

**Título:** Captação de Energia

**Nome do Autor (1):** Janite Parmanande

**Nome do Autor (2):** Tiago Filipe Dutra Sousa Furtado

**Nome do Autor (3):** Tiago Manuel Paiva Lopes

**Prof. Coordenador:** Marisa Andrade

**Escola:** Escola Secundária Manuel de Arriaga

**Código do trabalho:** 106

**Título:** Influência dos factores ambientais na degradação do calcário do Mosteiro da Batalha

**Nome do Autor (1):** Helena Sofia Calado Baptista

**Nome do Autor (2):** Fátima Henriques Gomes

**Prof. Coordenador:** Sandra Rodrigues

**Escola:** Escola Secundária da Batalha

**Código do trabalho:** 108

**Título:** H2OTEL

**Nome do Autor (1):** Maria Ana da Cruz Borges Batalha

**Nome do Autor (2):** Joana da Silva Abreu

**Nome do Autor (3):** Joana Rita Monteiro Ferreira

**Prof. Coordenador:** Margarida Duarte e Edmundo Martins

**Escola:** Escola Secundária de Azambuja

**Código do trabalho:** 1013

**Título:** A história de um aquário auto suficiente

**Nome do Autor (1):** Guilherme Blazquez Freches

**Nome do Autor (2):** Judite Isabel Delgado Neves Mendes Rosa

**Nome do Autor (3):** Daniel Filipe Bispo Proa e Proença

**Prof. Coordenador:** Maria João dos Santos Baptista

**Escola:** Escola Secundária com 3º ciclo do Fundão

**Código do trabalho:** 1026

**Título:** Meio ambiente e a vida na Terra

**Nome do Autor (1):** Ricardo Emanuel Moreira Matos

**Nome do Autor (2):** João Pedro Vicente Pais

**Nome do Autor (3):** Joana Raquel Painço Pereira dos Santos

**Prof. Coordenador:** Ana Paula Rodrigues

**Escola:** Escola Secundáriaec. Quinta das Palmeiras - Covilhã

**Código do trabalho:** 1037

**Título:** Ftalatos, uma verdade biorremediável?

**Nome do Autor (1):** João Miguel Barge Cunha

**Nome do Autor (2):** Márcio Gabriel Silva Costa

**Nome do Autor (3):** Pedro Daniel Reis Almeida

**Prof. Coordenador:** Carlos Alberto de Lima Oliveira

**Escola:** Escola Secundária Júlio Dinis de Ovar

**Código do trabalho:** 1045

**Título:** Aves do Sudoeste Português  
**Nome do Autor (1):** Cláudia Alexandra Silva Rita Viana  
**Nome do Autor (2):** Fábio Alexandre Lourenço Viegas  
**Nome do Autor (3):** Ana Filipa da Glória Pacheco  
**Prof. Coordenador:** Paula Canha  
**Escola:** Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves - Odemira  
**Código do trabalho:** 1066

**Título:** Plano de Recuperação e Conservação de Charcos Temporários Mediterrânicos no Conchelo de Odemira  
**Nome do Autor (1):** Débora Sousa Nascimento  
**Nome do Autor (2):** Sérgio Fontes Ribeiro  
**Prof. Coordenador:** Ana Paula Canha  
**Escola:** Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves - Odemira  
**Código do trabalho:** 1078

**Título:** Quanto mais aqueces, mais eu me desgasto!  
**Nome do Autor (1):** Inês Marques Moreira  
**Nome do Autor (2):** Catarina Sofia dos Santos Gomes  
**Nome do Autor (3):** Ana Sofia Fialho Vicente  
**Prof. Coordenador:** Paula Cristina de Almeida Maria Castelhana  
**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita  
**Código do trabalho:** 1085

**Título:** Digestão Anaeróbia  
**Nome do Autor (1):** Gonçalo André Varela Cunha  
**Nome do Autor (2):** Carolina Martins Brás Novo  
**Nome do Autor (3):** Ana Margarida Correia de Paiva Bulas Cruz  
**Prof. Coordenador:** Maria João Nascimento  
**Escola:** Escola S/3 S. Pedro - Vila Real  
**Código do trabalho:** 1086

**Título:** Monitorização dos Níveis de Óxidos de ferro na Cidade de Castelo Branco  
**Nome do Autor (1):** Cíntia de Jesus Carrondo  
**Nome do Autor (2):** Sara Filipa Caria Almeida  
**Nome do Autor (3):** Catarina Almeida Nunes  
**Prof. Coordenador:** Rui Duarte  
**Escola:** Escola Secundária com 3º ciclo de Amato Lusitano  
**Código do trabalho:** 1087

**Título:** Ozono troposférico  
**Nome do Autor (1):** Ana Catarina Silva Teixeira  
**Nome do Autor (2):** Ana Sofia Penteado Vilela  
**Prof. Coordenador:** Rui Duarte  
**Escola:** Escola Secundária com 3º ciclo de Amato Lusitano  
**Código do trabalho:** 1090

**Título:** Missão Freixial  
**Nome do Autor (1):** Andreia Filipa Guerreiro do Vale  
**Nome do Autor (2):** Joana Rita Santos Carolino  
**Nome do Autor (3):** Liza Seehaus  
**Prof. Coordenador:** Ana Paula Canha  
**Escola:** Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves - Odemira  
**Código do trabalho:** 1092

**Título:** Missão Ambiental

**Nome do Autor (1):** Adriana Loução Guerreiro Ramos

**Nome do Autor (2):** Andreia Cristina de Jesus Santos

**Nome do Autor (3):** João Pedro Pacheco Cruz

**Prof. Coordenador:** Ana Paula Canha

**Escola:** Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves - Odemira

**Código do trabalho:** 1099

**Título:** Ecoponto Eco+

**Nome do Autor (1):** Tiago Morais Silva

**Nome do Autor (2):** Pedro Romão

**Nome do Autor (3):** Inês Fernandes

**Prof. Coordenador:** Ana Sistelo

**Escola:** Escola Secundária Padre Alberto Neto - Queluz

**Código do trabalho:** 10119

**Título:** Bioreactores - "A Chlorella abre uma nova janela"

**Nome do Autor (1):** Andreia Liliana Anunciação Rodrigues

**Nome do Autor (2):** Ana Raquel Quintela Santos

**Nome do Autor (3):** Tiago Vasques de Carvalho Costa

**Prof. Coordenador:** Rosa Soares

**Escola:** Escola Secundária Garcia de Orta

**Código do trabalho:** 10120

## Ciências Médicas: 4

**Título:** Telómeros Imortais

**Nome do Autor (1):** Sarah Sadik Koch Jamal

**Nome do Autor (2):** Maria Francisca Barroca Bartilotti Matos

**Nome do Autor (3):** Luís Alberto Macedo e Rocha

**Prof. Coordenador:** Maria José Cambão

**Escola:** Escola Secundária Garcia de Orta

**Código do trabalho:** 1049

**Título:** HAliJov – Investigação sobre Hábitos Alimentares dos Jovens

**Nome do Autor (1):** Ana Patricia Pacheco Pintassilgo

**Nome do Autor (2):** Marco André Carvalho Carreira de Araújo

**Prof. Coordenador:** José Manuel Pereira da Silva

**Escola:** Colégio Internato dos Carvalhos

**Código do trabalho:** 1056

**Título:** Programa de Biomonitorização da Doença Vibroacústica

**Nome do Autor (1):** Carla Sofia Medeiros Raposo

**Nome do Autor (2):** Filipe André Rodrigues Amaral

**Nome do Autor (3):** Tiago João Paiva Costa

**Prof. Coordenador:** Maria Alexandra da Silva Seara Medeiros

**Escola:** Escola Secundária de Lagoa

**Código do trabalho:** 1058

**Título:** Rastreio Glicémico numa População Escolar: Possíveis causas e prevenção da Diabetes.

**Nome do Autor (1):** Andreia Marisa Bilé Silva

**Nome do Autor (2):** Rafael Nogueira Bento

**Nome do Autor (3):** Catarina Sofia de Araújo Peneda

**Prof. Coordenador:** Helena Maria Gomes de Freitas

**Escola:** Escola Secundária de Ferreira Dias

**Código do trabalho:** 10113

## Ciências Sociais: 3

**Título:** Ciência de Bibe

**Nome do Autor (1):** Arlete Sofia Mendes Sineiro

**Nome do Autor (2):** Cristiana Faustino Santos Higinio

**Nome do Autor (3):** Juliana Fialho Costa

**Prof. Coordenador:** Paula Cristina Almeida Maria Castelhana

**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita

**Código do trabalho:** 1010

**Título:** PORFUNDO - Subterrâneos do Porto

**Nome do Autor (1):** António Maria Furtado Ferreira Pestana da Silva

**Nome do Autor (2):** Mariana Goldstraw Fernandes

**Nome do Autor (3):** Nuno André Sousa Marques

**Prof. Coordenador:** Sandra Maria Figueirôa de Sousa Lobo dos Santos

**Escola:** Escola Secundária Garcia de Orta

**Código do trabalho:** 1023

**Título:** Pelas Ruas do Bairro Novo - Apontamentos Arte Nova

**Nome do Autor (1):** Ana Petra Borges Simões Leitão

**Nome do Autor (2):** Mafalda Cordeiro Rascão

**Prof. Coordenador:** Elisa Maria Coimbra Matos

**Escola:** Escola Secundária com 3.º CEB Dr Joaquim de Carvalho

**Código do trabalho:** 10109

## Economia: 2

**Título:** International Academy

**Nome do Autor (1):** Pedro Furtado Duarte Lobo Gonçalves

**Nome do Autor (2):** Miguel Barros Cortez

**Nome do Autor (3):** Francisco Leite Quelhas Lima Ribeiro

**Prof. Coordenador:** Maria Helena Rodrigues

**Escola:** Escola Secundária Garcia de Orta

**Código do trabalho:** 1051

**Título:** Pousada Ecológica

**Nome do Autor (1):** Ana Isabel Pires Muas

**Nome do Autor (2):** Ana Carolina Carvalho Azevedo

**Prof. Coordenador:** Sara Ferreira

**Escola:** Escola Secundária Garcia de Orta

**Código do trabalho:** 1098

## Engenharias: 15

**Título:** Energia por Electromagnetismo  
**Nome do Autor:** Mauro André Josué Borges  
**Prof. Coordenador:** Carla Borges  
**Escola:** Escola Secundária de Bocage  
**Código do trabalho:** 10105

**Título:** A Energia que Vem de Dentro  
**Nome do Autor (1):** Ana Luísa Marques Pereira  
**Nome do Autor (2):** Paulo Miguel Vicente Batista  
**Prof. Coordenador:** Paula Castelhana  
**Escola:** Externato Cooperativo da Benedita  
**Código do trabalho:** 1021

**Título:** Simon Project  
**Nome do Autor:** Flávio Rosa Soares  
**Prof. Coordenador:** Luís André  
**Escola:** Centro de Estudos de Fátima  
**Código do trabalho:** 1027

**Título:** Robô que recolhe selectivamente resíduos sólidos  
**Nome do Autor (1):** André Alexandre Rocha Morgado Simões  
**Nome do Autor (2):** Daniel Filipe Machadinho Caetano  
**Nome do Autor (3):** Daniel Gonçalves Pita Santos de Almeida  
**Prof. Coordenador:** Paulo Jorge Nogueira Torcato  
**Escola:** Escola Secundária da Portela  
**Código do trabalho:** 1048

**Título:** Protótipo de Alarme para detecção de paragem respiratória em recém-nascidos  
**Nome do Autor (1):** Mafalda Joana Bayan Ferreira Magro  
**Nome do Autor (2):** Ana Lúcia dos Santos Ferreira  
**Nome do Autor (3):** David Bruno Malainho Cabrita  
**Prof. Coordenador:** Paulo Jorge Nogueira Torcato  
**Escola:** Escola Secundária da Portela  
**Código do trabalho:** 1050

**Título:** Robot Apresentador  
**Nome do Autor:** Filipe Marques Cassiano  
**Prof. Coordenador:** Nelson Vinagre  
**Escola:** Escola Tecnológica e Profissional de Sicó  
**Código do trabalho:** 1055

**Título:** Projecto Estufa Eólica  
**Nome do Autor (1):** Eduardo Legwater Simões  
**Nome do Autor (2):** Walter Johannes ter Horst  
**Nome do Autor (3):** David Alexandre Duarte Soares  
**Prof. Coordenador:** Paula Canha  
**Escola:** Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves - Odemira  
**Código do trabalho:** 1057

**Título:** ARA - Aproveitamento e Armazenagem de água  
**Nome do Autor (1):** Andreia Cristina Dias Duarte  
**Nome do Autor (2):** Maria João Almeida Rocha  
**Prof. Coordenador:** José Manuel Pereira da Silva  
**Escola:** Colégio Internato dos Carvalhos  
**Código do trabalho:** 1062

**Título:** Dianbike  
**Nome do Autor (1):** Ricardo Miguel Sousa Leite  
**Nome do Autor (2):** Rui Alberto de Sousa Tomás  
**Nome do Autor (3):** Patrícia Da Conceição Ferreira Coelho  
**Prof. Coordenador:** Avelino Pereira  
**Escola:** EPF - Escola Profissional de Felgueiras  
**Código do trabalho:** 1070

**Título:** POHel - Peça Ornamenttal Heliostática  
**Nome do Autor (1):** Ana Teresa Ribeiro Vaz  
**Nome do Autor (2):** Rita Francisca Soares Costa  
**Nome do Autor (3):** Maria Inês Fernandes Lapa  
**Prof. Coordenador:** Ana Teresa Coutinho Costa Gonçalves Pinto  
**Escola:** Colégio Internato dos Carvalhos  
**Código do trabalho:** 1071

**Título:** InterMath  
**Nome do Autor (1):** Luís Pedro Magalhães Moreira  
**Nome do Autor (2):** Márcio Henrique Guimarães Mesquita  
**Prof. Coordenador:** Avelino Pereira  
**Escola:** EPF - Escola Profissional de Felgueiras  
**Código do trabalho:** 1072

**Título:** "Robô Basquetebolista"  
**Nome do Autor (1):** Susana Isabel Almeida Rodrigues  
**Nome do Autor (2):** Miguel António Saramago Canas de Pena Temudo  
**Nome do Autor (3):** Rita Vanessa Marques Oliveira  
**Prof. Coordenador:** Paulo Jorge Nogueira Torcato  
**Escola:** Escola Secundária da Portela  
**Código do trabalho:** 1083

**Título:** The Reef Project  
**Nome do Autor (1):** Tomás Caldeira Lourenço  
**Nome do Autor (2):** Pedro Sucena Paiva de Calheiros e Menezes  
**Nome do Autor (3):** Frederico Fino Bouhon Góis Chilão  
**Prof. Coordenador:** Teresa Paiva  
**Escola:** Oficinas de S. José- Associação Educativa  
**Código do trabalho:** 10104

**Título:** Construção de um carro movido a energia solar  
**Nome do Autor (1):** João Miguel Loureiro Velez  
**Nome do Autor (2):** Vanessa Sofia Conde Férias  
**Prof. Coordenador:** Orlando Gonçalves  
**Escola:** Escola Secundária de Miraflores  
**Código do trabalho:** 10118

**Título:** (Re)Cycling Energy  
**Nome do Autor (1):** Carolina Furtado Pereira da Silva  
**Nome do Autor (2):** João Korrodi de Azevedo-Gomes Sottomayor  
**Nome do Autor (3):** Nuno Diogo Vaz Loureiro de Oliveira  
**Prof. Coordenador:** Rosa Soares  
**Escola:** Escola Secundária Garcia de Orta  
**Código do trabalho:** 10130

## Física: 10

**Título:** MagEolic

**Nome do Autor:** Hugo Rafael Lopes Ferreira

**Prof. Coordenador:** Luís André Reis

**Escola:** Centro de Estudos de Fátima

**Código do trabalho:** 1024

**Título:** Laser Tag

**Nome do Autor (1):** António Lucas Robalo Martins

**Nome do Autor (2):** Guilherme Saraiva Carlos

**Prof. Coordenador:** Liliana Santos

**Escola:** Escola Secundária Frei Heitor Pinto

**Código do trabalho:** 1025

**Título:** EPF@WAY

**Nome do Autor (1):** André Simão Lima Sampaio

**Nome do Autor (2):** Pedro Daniel Costa Magalhães

**Nome do Autor (3):** Hugo Fernando Da Cunha Matias

**Prof. Coordenador:** Mário Alexandre Marinho Silva

**Escola:** EPF - Escola Profissional de Felgueiras

**Código do trabalho:** 1042

**Título:** O Céu é o Limite!

**Nome do Autor (1):** Adriana Oliveira Brites

**Nome do Autor (2):** José Pedro Gonçalves Simões

**Nome do Autor (3):** Catarina Neves Carvalho

**Prof. Coordenador:** Cláudio Barroca

**Escola:** Colégio de São Miguel, Fátima

**Código do trabalho:** 1044

**Título:** Eco-Vila

**Nome do Autor (1):** Daniel Alexandre Rodrigues Martins

**Nome do Autor (2):** «nome retirado»

**Prof. Coordenador:** Teresa Amaral

**Escola:** Escola Secundária de Santa Maria - Sintra

**Código do trabalho:** 1064

**Título:** Hologramas de Transmissão e Módulo de Young

**Nome do Autor (1):** Ana Luísa Delgado de Aguiar Botelho Rocha

**Nome do Autor (2):** André Alçada Fernandes

**Nome do Autor (3):** Vitória Robalo Arroz Esteves

**Prof. Coordenador:** Rosa Maria Albuquerque Figueiredo Simões

**Escola:** Escola Secundária Campos Melo

**Código do trabalho:** 1091

**Título:** Projecto Deskart

**Nome do Autor (1):** Miguel Simões Nunes

**Nome do Autor (2):** Diogo Pessanha Neves

**Nome do Autor (3):** Diogo Filipe Andrade Guimarães

**Prof. Coordenador:** Leonor Ferrão

**Escola:** Escola Secundária Quinta do Marquês

**Código do trabalho:** 1093

**Título:** Mini - Hidrogerador

**Nome do Autor (1):** Luis Filipe Pereira Pinhão

**Nome do Autor (2):** Luis Filipe Mendes Marques

**Nome do Autor (3):** Ricardo Cardoso Nunes

**Prof. Coordenador:** Lucília Pinho

**Escola:** Escola Secundária c/ 2º e 3º ciclo Prof. Ruy Luís Gomes

**Código do trabalho:** 1096

**Título:** Lâmpadas com Sensor: uma vantagem ou uma desvantagem?

**Nome do Autor (1):** Fábio José Pereira dos Santos Ferreira

**Nome do Autor (2):** Edgar Alexandre da Sêca Mendes

**Nome do Autor (3):** Bernardo Daniel Tavares Martins da Cruz

**Prof. Coordenador:** Ana Albertina

**Escola:** Escola Secundária c/3º ciclo do EB de Sever do Vouga

**Código do trabalho:** 10102

**Título:** A Gaiola de Faraday

**Nome do Autor:** Francisco Maria Raposo Brandão Ferreira

**Prof. Coordenador:** Mário Marcelino Luís de Melo

**Escola:** Colégio Moderno, Lisboa

**Código do trabalho:** 10103

## Informática / Ciências da Computação: 7

**Título:** MRM Browser

**Nome do Autor:** João Filipe da Silva Alves

**Prof. Coordenador:** Miguel Ângelo Coelho Silva

**Escola:** Colégio Internato dos Carvalhos

**Código do trabalho:** 1033

**Título:** NXT\_Print

**Nome do Autor :** Cristiano Filipe Teixeira Alves

**Prof. Coordenador:** Miguel Ângelo Coelho Silva

**Escola:** Colégio Internato dos Carvalhos

**Código do trabalho:** 1036

**Título:** Robô Explorador

**Nome do Autor :** Ricardo Gomes da Rocha

**Prof. Coordenador:** Miguel Ângelo Coelho Silva

**Escola:** Colégio Internato dos Carvalhos

**Código do trabalho:** 1052

**Título:** Esbux

**Nome do Autor (1):** Daniel Augusto Araújo Lopes

**Nome do Autor (2):** Pedro Miguel Martins Silva

**Nome do Autor (3):** Tiago Filipe Ferreira Costa

**Prof. Coordenador:** Pedro Jorge da Cunha Sá Gonçalves

**Escola:** Escola Secundária/3 De Barcelinhos

**Código do trabalho:** 1068

**Título:** Rubik Solver

**Nome do Autor:** Ricardo Jorge Domingues Vinagre

**Prof. Coordenador:** Telmo Oliveira

**Escola:** Escola Tecnológica e Profissional de Sicó

**Código do trabalho:** 1074

**Título:** Visão Aumentada - A realidade aumentada na Educação

**Nome do Autor:** Simão Pedro Quaresma de Sousa

**Prof. Coordenador:** Sérgio Paulo Santos Silva

**Escola:** Escola Secundária de Arouca

**Código do trabalho:** 10101

**Título:** SIGA

**Nome do Autor (1):** João Pedro Fernandes Conceição Silva

**Nome do Autor (2):** Gonçalo Jorge Moreira Barata

**Nome do Autor (3):** Bruno Miguel Duarte

**Prof. Coordenador:** Ana Sistelo

**Escola:** Escola Secundária Padre Alberto Neto - Queluz

**Código do trabalho:** 10111

## Matemática: 3

**Título:** Optimização do Espaço

**Nome do Autor :** Gonçalo Francisco Pinho Ribeiro

**Prof. Coordenador:** Mónica Correia da Silva

**Escola:** Escola Profissional Gustave Eiffel

**Código do trabalho:** 1063

**Título:** SPABIPP – Conhece-te! Previne-te.

**Nome do Autor (1):** Bárbara Maria Marques Carneiro

**Nome do Autor (2):** Sara Patrícia Vilela Amorim

**Prof. Coordenador:** Carla Manuela Navio Dias

**Escola:** Escola Secundária Padre Benjamim Salgado

**Código do trabalho:** 1067

**Título:** Optimização de redes de transporte

**Nome do Autor (1):** Inês Marques Santos Silva

**Nome do Autor (2):** Maria Joana de Mendonça e Moura de Sousa Eiró

**Nome do Autor (3):** Mafalda de Lima Carneiro Carmona

**Prof. Coordenador:** Paula Pereira

**Escola:** Escola Secundária Garcia de Orta

**Código do trabalho:** 10124

## Química: 8

**Título:** Asparagopsis armata: loção antioxidante  
**Nome do Autor (1):** Alda Sofia Rocha Cruz  
**Nome do Autor (2):** Ana Isabel Ferreira Monteiro  
**Nome do Autor (3):** Luís Filipe Pinto Castro Moura  
**Prof. Coordenador:** Lourdes Leitão  
**Escola:** Colégio dos Órfãos do Porto  
**Código do trabalho:** 1016

**Título:** Açores - Terra rica em antioxidantes!  
**Nome do Autor (1):** Ângela Maria Wong Medeiros  
**Nome do Autor (2):** Diogo Filipe Melo Verdinho  
**Nome do Autor (3):** Juliana Carvalho da Ponte  
**Prof. Coordenador:** Maria Alexandra da Silva Seara Medeiros  
**Escola:** Escola Secundária de Lagoa  
**Código do trabalho:** 1047

**Título:** Chuva Ácida em Castelo Branco  
**Nome do Autor (1):** Bárbara Rodrigues Gonçalves  
**Nome do Autor (2):** Helena João Martins Nunes  
**Nome do Autor (3):** Bruno José Peres dos Santos  
**Prof. Coordenador:** Rui Duarte  
**Escola:** Escola Secundária com 3º ciclo de Amato Lusitano  
**Código do trabalho:** 1077

**Título:** O Ouro do Futuro  
**Nome do Autor (1):** Joana Santos Conceição  
**Nome do Autor (2):** Marco Santos  
**Nome do Autor (3):** Luís André Silva Neto  
**Prof. Coordenador:** Cláudio Barroca  
**Escola:** Colégio de São Miguel, Fátima  
**Código do trabalho:** 1082

**Título:** Orgânico - Decompositor  
**Nome do Autor (1):** Cláudia Maria Reis Sanguinete Costa  
**Nome do Autor (2):** Henrique Silva Fernandes  
**Nome do Autor (3):** Leandro Filipe Ribeiro Sousa  
**Prof. Coordenador:** Alina Isabel Marques Duarte  
**Escola:** Escola Secundária Felismina Alcântara de Mangularde  
**Código do trabalho:** 1095

**Título:** Produção de Biodiesel a partir de borra de café de cápsulas de alumínio  
**Nome do Autor (1):** Catarina Raquel Ribeiro da Costa  
**Nome do Autor (2):** Joana Isabel Moura de Oliveira  
**Nome do Autor (3):** Matheus Bernardo dos Santos  
**Prof. Coordenador:** Maria de Lourdes Leitão  
**Escola:** Colégio dos Órfãos do Porto  
**Código do trabalho:** 10112

**Título:** Dentífrico Branqueadora baseado em carvão  
**Nome do Autor (1):** Micaíl Nhaga Indei Barbosa  
**Nome do Autor (2):** Maria Elisa Castro Fernandes  
**Nome do Autor (3):** Joana Mafalda Rodrigues Oliveira  
**Prof. Coordenador:** Maria de Lourdes Leitão  
**Escola:** Colégio dos Órfãos do Porto  
**Código do trabalho:** 10115

**Título:** PCGM - Prevenção da Corrosão Galvânica entre Metais

**Nome do Autor (1):** Ana Rita Almeida Soares

**Nome do Autor (2):** Anabela Costa Ramalho

**Nome do Autor (3):** David Armando de Oliveira Pinto

**Prof. Coordenador:** José Manuel Pereira da Silva

**Escola:** Colégio Internato dos Carvalhos

**Código do trabalho:** 10117