



14ª EDIÇÃO
PRÉMIO FUNDAÇÃO ILÍDIO PINHO
CIÊNCIA NA ESCOLA
2016 | 2017



REPÚBLICA
PORTUGUESA
ECONOMIA



FUNDAÇÃO
ILÍDIO
PINHO



REPÚBLICA
PORTUGUESA
EDUCAÇÃO



DGEstE
Direção-Geral dos
Estabelecimentos Escolares

DRE/DSR	Escola	Título	Escalão
Alentejo	Centro Infantil Nossa Senhora do Carmo	SPOT Moura	1º
Norte	Colégio Euro Atlântico	Histórias com Pinta	1º
Região Autónoma da Madeira	Escola Básica do 1.º Ciclo com Jardim de Infância da Ladeira e Lamaceiros	Insetos:Repelir sem ferir	1º
Região Autónoma da Madeira	Escola Básica do 1.º Ciclo com Jardim de Infância de Santana	Folhas mágicas	1º
Centro	Escola Básica e Secundária de Oliveira de Frades	À Descoberta do Mundo com o meu Robô	1º
Alentejo	Escola Básica e Secundária Dr. João Brito Camacho, Almodôvar	Aventura das Bactérias Saltitonas	1º
Centro	Escola Básica e Secundária Dr. Manuel Ribeiro Ferreira, Alvaiázere	Redescobrir o chicharo nas terras de Alvaiázere	1º
Lisboa e Vale do Tejo	Escola Básica e Secundária Gama Barros, Cacém, Sintra	Caixa Sismológica	1º
Centro	Escola Secundária de Albergaria-a-Velha	A semente e a criança a crescer	1º
Norte	Escola Secundária de Gondomar	Energia verde para um mundo melhor	1º



14ª EDIÇÃO
PRÉMIO FUNDAÇÃO ILÍDIO PINHO
CIÊNCIA NA ESCOLA
2016 | 2017



REPÚBLICA
PORTUGUESA
ECONOMIA



FUNDAÇÃO
ILÍDIO
PINHO



REPÚBLICA
PORTUGUESA
EDUCAÇÃO

DGEstE
Direção-Geral dos
Estabelecimentos Escolares

DRE/DSR	Escola	Título	Escalão
Região Autónoma dos Açores	Jardim Infantil Divertiláxia	SOS Agricultura - STOP aos Pombos	1º
Lisboa e Vale do Tejo	Jardim Infantil O Aquário (Centro Social Paroquial Nossa Senhora da Anunciada)	Fruta na mão...farinha no pão!	1º
	Escola Básica de Conde	Promoção de Valores/transformação de produto local	2º
Norte	Escola Básica Diogo Cão, Vila Real	Nós e os bombeiros da natureza	2º
Região Autónoma da Madeira	Escola Básica do 1.º Ciclo com Jardim de Infância da Ladeira e Lamaceiros	A maravilhosa viagem da cana-de-açúcar	2º
Região Autónoma dos Açores	Escola Básica do 1.º Ciclo com Jardim de Infância Padre Joaquim Dias Meneses	Pilhas a milhas	2º
Centro	Escola Básica e Secundária de Alcains, Castelo Branco	Vamos TODOS brincar	2º
Norte	Escola Básica e Secundária de Arcozelo, Ponte de Lima	Um olhar sobre os óleos alimentares	2º
Centro	Escola Básica e Secundária de Guia, Pombal	Lagoa da Ervideira - À descoberta da avifauna	2º
Norte	Escola Básica Infanta D. Mafalda, Rio Tinto, Gondomar	Devolver a vida ao rio Com(s)Ciência Ambiental	2º



14ª EDIÇÃO
PRÉMIO FUNDAÇÃO ILÍDIO PINHO
CIÊNCIA NA ESCOLA
2016 | 2017



REPÚBLICA
PORTUGUESA
ECONOMIA



FUNDAÇÃO
ILÍDIO
PINHO



REPÚBLICA
PORTUGUESA
EDUCAÇÃO



DRE/DSR	Escola	Título	Escalão
Centro	Escola Básica João de Barros, Figueira da Foz	Aquaponia, peixes e vegetais em saudável Harmonia!	2º
Alentejo	Escola Básica n.º 2 de Elvas	Saúde sem glúten!	2º
Lisboa e Vale do Tejo	Escola Básica São Gonçalo, Torres Vedras	Crescer a Brincar	2º
Centro	Escola Secundária de Sertã	Cada terra com seu uso, cada roca com seu fuso – A ciência do linho	2º
Norte	Escola Secundária Francisco de Holanda, Guimarães	A Programação e a Robótica na Construção do Conhecimento e da Cidadania	2º
Norte	Escola Secundária João Silva Correia, São João da Madeira	A urtiga, uma amiga a descobrir!	2º
	Colégio S. Francisco de Assis	Fazer Sabão com Coração!	3º
Centro	Escola Básica e Secundária de Penacova	Se as luzes apagar a ver estrelas vou ficar!...	3º
Norte	Escola Básica e Secundária de Ribeira de Pena	Ecoplam_doméstico	3º
Norte	Escola Básica e Secundária de Ribeira de Pena	Torneira Dzero+	3º



14ª EDIÇÃO
PRÉMIO FUNDAÇÃO ILÍDIO PINHO
CIÊNCIA NA ESCOLA
2016 | 2017



REPÚBLICA
PORTUGUESA
ECONOMIA



FUNDAÇÃO
ILÍDIO
PINHO



REPÚBLICA
PORTUGUESA
EDUCAÇÃO



DGEstE

Direção-Geral dos
Estabelecimentos Escolares

DRE/DSR	Escola	Título	Escalão
Norte	Escola Secundária de Arouca	Curadoria Digital – Desafios Tecnológicos	3º
Centro	Escola Secundária de Fundão	Tecnologia EM - Invisível, mas eficiente!	3º
Centro	Escola Secundária de Fundão	Sabor a flores!	3º
Lisboa e Vale do Tejo	Escola Secundária Fernando Lopes Graça, Parede, Cascais	Fábrica de biocosmética	3º
Centro	Colégio de S. Teotónio	FITOFIX: Construção de fitoestabilizadores para ambientes contaminados com metais	4º
Lisboa e Vale do Tejo	Escola Básica da Quinta de Marrocos, Lisboa	Agricultura Acessível	4º
Norte	Escola Básica de Gualtar, Braga	B3 - ECO	4º
Lisboa e Vale do Tejo	Escola Básica de Piscinas, Lisboa	Ciência Filmes Lda	4º
Região Autónoma da Madeira	Escola Básica dos 2.º e 3.º Ciclos com Ensino Secundário Padre Manuel Álvares	MINI-HÍDRICAS NAS LEVADAS DA MADEIRA	4º
Centro	Escola Básica Eugénio de Castro, Coimbra	JÓIAS DE LIXO	4º



14ª EDIÇÃO
PRÉMIO FUNDAÇÃO ILÍDIO PINHO
CIÊNCIA NA ESCOLA
2016 | 2017



REPÚBLICA
PORTUGUESA
ECONOMIA



FUNDAÇÃO
ILÍDIO
PINHO



REPÚBLICA
PORTUGUESA
EDUCAÇÃO

DGEstE
Direção-Geral dos
Estabelecimentos Escolares

DRE/DSR	Escola	Título	Escalão
Região Autónoma dos Açores	Escola Básica Integrada de Vila do Topo	Vacas Felizes nos Açores	4º
Alentejo	Escola Básica n.º 1 de Sabóia, Odemira	Cortipel!	4º
Centro	Escola Básica Rainha Santa Isabel, Pedrulha, Coimbra	Keep fit	4º
Lisboa e Vale do Tejo	Escola Básica São Gonçalo, Torres Vedras	Ver a Sentir	4º
	Escola Portuguesa de São Tomé	C.R.I.A. sustentabilidade (Conhecimento, Resolução colaborativa, Investigação e Ambiente)	4º
Norte	Escola Profissional Amar Terra Verde	Detetox II : Microtest Kit Aplicado a Produtos Licorosos	4º
Norte	Escola Profissional de Espinho	CAR – Car Assistance Rescue	4º
Norte	Escola Secundária Abel Salazar, São Mamede de Infesta, Matosinhos	Mochila Protetora - protectivebag	4º
Alentejo	Escola Secundária D. Manuel I, Beja	A gestão sustentável da bolota. Uma experiência científica e tecnológica para a conservação da natureza, melhoria da saúde e inclusão na vida ativa!	4º
Norte	Escola Secundária D. Maria II, Braga	ESTE2 – WMS APP – Este Ecosystem Water Monitoring System APP , monitorização do ecossistema do rio Este, Braga – Portugal	4º



14ª EDIÇÃO
PRÉMIO FUNDAÇÃO ILÍDIO PINHO
CIÊNCIA NA ESCOLA
2016 | 2017



REPÚBLICA
PORTUGUESA
ECONOMIA



FUNDAÇÃO
ILÍDIO
PINHO



REPÚBLICA
PORTUGUESA
EDUCAÇÃO

DGEstE
Direção-Geral dos
Estabelecimentos Escolares

DRE/DSR	Escola	Título	Escalão
Norte	Escola Secundária D. Maria II, Braga	Estudo da Influência das Vitaminas no processo de diferenciação de células estaminais	4º
Centro	Escola Secundária de Arganil	A Escola Vai à Mata da Margarça – Olhares da Mata	4º
Centro	Escola Secundária de Castro Daire	Smart Saver	4º
Centro	Escola Secundária de Estarreja	Máquina Multifunções - ESPOLIX	4º
Lisboa e Vale do Tejo	Escola Secundária Dom Manuel Martins, Setúbal	Melhor @mbiente, mais saúde	4º
Algarve	Escola Secundária Dr. Jorge Augusto Correia, Tavira	Bengala Inteligente para Invisuais – BII	4º
Norte	Escola Secundária Filipa de Vilhena, Porto	Mecanismos Biofotovoltaicos	4º
Norte	Escola Secundária Padre Benjamim Salgado, Vila Nova de Famalicão	Helio-sixOUT	4º
Norte	Colégio de Ermesinde	CY Jacket	5º
Centro	EPTOLIVA - Escola Profissional de Oliveira do Hospital/Tábua e Arganil	Requalificação dos resíduos do setor oleico na produção de biocombustíveis e bioadsorventes para remoção de metais pesados de águas contaminadas	5º



14ª EDIÇÃO
PRÉMIO FUNDAÇÃO ILÍDIO PINHO
CIÊNCIA NA ESCOLA
2016 | 2017



REPÚBLICA
PORTUGUESA
ECONOMIA



FUNDAÇÃO
ILÍDIO
PINHO



REPÚBLICA
PORTUGUESA
EDUCAÇÃO



DRE/DSR	Escola	Título	Escalão
Centro	EPTOLIVA - Escola Profissional de Oliveira do Hospital/Tábua e Arganil	Compósito antisséptico do extrato da planta Celidónia Magus	5º
Região Autónoma da Madeira	Escola B+S Bispo D. Manuel Ferreira Cabral - Santana	O Papel da bananeira e da cana-de-açúcar na preservação do meio ambiente	5º
Região Autónoma dos Açores	Escola Básica dos 2.º e 3.º Ciclos com Ensino Secundário Bento Rodrigues	ConnectingAzores	5º
Norte	Escola Básica e Secundária Rodrigues de Freitas, Porto	Nanopartículas de prata a substituir antibióticos	5º
Norte	Escola Básica e Secundária Rodrigues de Freitas, Porto	Plantas medicinais no combate a infeções e cancro	5º
	Escola Portuguesa de Moçambique - Centro de Ensino e Língua Portuguesa	Quantificação espectrofotométrica de flavonóides totais na casca de cebola roxa	5º
	Escola Portuguesa de Moçambique - Centro de Ensino e Língua Portuguesa	CASCA DE OVO NO COMBATE AO RAQUITISMO EM MOÇAMBIQUE	5º
	Escola Portuguesa de São Tomé	C.R.I.A. sustentabilidade (Conhecimento, Resolução colaborativa, Investigação e Ambiente)	5º
Norte	Escola Profissional de Arqueologia do Freixo, Marco de Canaveses	Arqueopólio	5º
Centro	Escola Profissional de Aveiro	CYCLIST SAFER	5º



14ª EDIÇÃO
PRÉMIO FUNDAÇÃO ILÍDIO PINHO
CIÊNCIA NA ESCOLA
2016 | 2017



REPÚBLICA
PORTUGUESA
ECONOMIA



FUNDAÇÃO
ILÍDIO
PINHO



REPÚBLICA
PORTUGUESA
EDUCAÇÃO

DGEstE
Direção-Geral dos
Estabelecimentos Escolares

DRE/DSR	Escola	Título	Escalão
Lisboa e Vale do Tejo	Escola Profissional de Desenvolvimento Rural de Abrantes, Mouriscas, Abrantes	Murta cerveja	5º
Lisboa e Vale do Tejo	Escola Profissional de Salvaterra de Magos	CLEAN CUTLERY	5º
Centro	Escola Profissional e Artística da Marinha Grande	Dish cooler	5º
Centro	Escola Secundária Adolfo Portela, Águeda	Contador de água	5º
Centro	Escola Secundária Afonso de Albuquerque, Guarda	Castanha beirã: das raízes e tradições à pesquisa laboratorial que justifica a sua reintrodução numa dieta saudável do século XXI	5º
Centro	Escola Secundária Amato Lusitano, Castelo Branco	Não estás a ver? Vai uma mãozinha? - Jogos matemáticos, fotogrametria e impressão 3D	5º
Centro	Escola Secundária Avelar Brotero, Coimbra	smartbelt - embrace new senses	5º
Centro	Escola Secundária D. Duarte, Coimbra	Alheira de Chanfana	5º
Norte	Escola Secundária D. Maria II, Braga	CalcariumRenovation - Otimização do processo de biomineralização com recurso a hormonas de crescimento	5º
Norte	Escola Secundária D. Maria II, Braga	EnergyHarvesting - Aplicação dos materiais magnetoelétricos para recuperação de energia	5º



14ª EDIÇÃO
PRÉMIO FUNDAÇÃO ILÍDIO PINHO
CIÊNCIA NA ESCOLA
2016 | 2017



REPÚBLICA
PORTUGUESA
ECONOMIA



FUNDAÇÃO
ILÍDIO
PINHO



REPÚBLICA
PORTUGUESA
EDUCAÇÃO

DGEstE
Direção-Geral dos
Estabelecimentos Escolares

DRE/DSR	Escola	Título	Escalão
Norte	Escola Secundária D. Maria II, Braga	UV Alarm - Sistema de monitorização e alerta dos riscos de exposição à radiação solar	5º
Alentejo	Escola Secundária D. Sancho II, Elvas	Salicornia - "O sal verde" com vida	5º
Centro	Escola Secundária de Albergaria-a-Velha	EEStop	5º
Norte	Escola Secundária de Amarante	Smart Chair Posture Detection	5º
Norte	Escola Secundária de Arouca	Arouca Geopark - Gastronomia GeoFood!	5º
Norte	Escola Secundária de Arouca	Gluptus	5º
Centro	Escola Secundária de Estarreja	COLTEC o COLETE TECNOLÓGICO - "Wearable Technology" ao serviço da segurança rodoviária	5º
Centro	Escola Secundária de Fundão	Ládano para proteger e cuidar	5º
Algarve	Escola Secundária de Loulé	ReGaPLA - Reciclagem de Garrafas de Plástico	5º
Alentejo	Escola Secundária de Ponte de Sôr	"Publi Eco"- Reciclagem Dinâmica	5º



14ª EDIÇÃO
PRÉMIO FUNDAÇÃO ILÍDIO PINHO
CIÊNCIA NA ESCOLA
2016 | 2017



REPÚBLICA
PORTUGUESA
ECONOMIA



FUNDAÇÃO
ILÍDIO
PINHO



REPÚBLICA
PORTUGUESA
EDUCAÇÃO

DGEstE
Direção-Geral dos
Estabelecimentos Escolares

DRE/DSR	Escola	Título	Escalão
Centro	Escola Secundária de Sertã	Turismo na Sertã, a Igreja Matriz em 360 graus	5º
Centro	Escola Secundária Fernando Namora, Condeixa-a-Nova	O geoturismo nas "Buracas" do Casmilo	5º
Algarve	Escola Secundária João de Deus, Faro	BiSafe Portugal	5º
Algarve	Escola Secundária José Belchior Viegas, São Brás de Alportel	"Digi3D" uma solução para a deficiência motora	5º
Centro	Escola Secundária José Estevão, Aveiro	Minigolfe para cegos	5º
Norte	Escola Secundária Padre Benjamim Salgado, Vila Nova de Famalicão	Bioplásticos e suas aplicações	5º
Norte	Escola Secundária Professor Doutor Flávio F. Pinto Resende, Cinfães	E-Cyclebox	5º
Lisboa e Vale do Tejo	Escola Secundária Raul Proença, Caldas da Rainha	WaterDoctor	5º
Lisboa e Vale do Tejo	Escola Secundária Seomara da Costa Primo, Amadora	Board 2 (to) Score	5º
Centro	Escola Secundária Viriato, Abraveses, Viseu	BeeHotel	5º