

12.ª EDIÇÃO

PROJETO «CIÊNCIA NA ESCOLA»

FUNDAÇÃO ILÍDIO PINHO



**Ciência e Tecnologia
em resposta aos
grandes desafios
da Sociedade**

CONCURSO DE IDEIAS

PROJETOS DE ESCOLAS SELECIONADOS

[NORTE]



CONCELHO	NOME DA ESCOLA	TÍTULO DO PROJETO	Escalão
SANTA MARIA DA FEIRA	EXTERNATO PARAÍSO DOS PEQUENINOS	CLIMAADAPT@ESCOLAGLOBAL I	1
GUIMARÃES	AE FRANCISCO DE HOLANDA	A MAGIA DA LUZ	1
BRAGA	AE D. MARIA II - BRAGA	UM BOSQUE AO LADO DA ESCOLA - A UTILIZAÇÃO DE COGUMELOS PARA CONTROLO DO COLESTEROL DOS NOSSOS PAIS	1
FREIXO DE ESPADA À CINTA	AE DE FREIXO DE ESPADA À CINTA	O MEU JARDIM DE CIÊNCIA	1
VILA NOVA DE GAIA	COLÉGIO DE NOSSA SENHORA DA BONANÇA	PEQUENAS RESPOSTAS PARA GRANDES DESAFIOS	1
MATOSINHOS	EXTERNATO PADRE CRUZ	COM OS 5 R'S, CUIDAMOS DO PLANETA!	1
LOUSADA	EXTERNATO SENHORA DO CARMO	ÁGUA, SOL, VENTO, ENERGIA EM MOVIMENTO	1
MONDIM DE BASTO	AE DE MONDIM DE BASTO	AS PLANTAS COMEM?	1
PESO DA RÊGUA	ASSOCIAÇÃO DE ASSISTÊNCIA NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	BALÃO MÁGICO	1
TAROUCA	AE DR JOSÉ LEITE DE VASCONCELOS	SABUGUEIRO CREMOSO	1
CINFÃES	AE GENERAL SERPA PINTO, CINFÃES - EB DE NESPEREIRA	E QUANDO TUDO PARECE PERDIDO (PONTO DE ABASTECIMENTO PARA BATERIAS DE BRINQUEDOS)	1
S. JOÃO DA MADEIRA	CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL	LABORATÓRIO ABERTO	2
SANTA MARIA DA FEIRA	EXTERNATO PARAÍSO DOS PEQUENINOS	PLÁSTICO ECOEFICIENTE	2
SANTA MARIA DA FEIRA	EXTERNATO PARAÍSO DOS PEQUENINOS	CLIMAADAPT@ESCOLAGLOBAL II	2
VILA NOVA DE FAMALICÃO	AE PADRE BENJAMIM SALGADO	A TECNOLOGIA EM PONTO PEQUENO	2
BARCELOS	COLÉGIO CASA DO MENINO DEUS	INFLUÊNCIA DA POLUIÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE ECOSISTEMAS.	2
ESPOSENDE	ESCOLA SEMENTES DE LIBERDADE	A INFELICIDADE MATOU O PATO- ESTUDO DE VARIÁVEIS QUE INFLUENCIAM A FELICIDADE EM ANAS PLATYRHYNCHOS	2



MATOSINHOS	AE ABEL SALAZAR	CRIVISTOR - CRIAÇÃO DE UM COMPOSTOR QUE PERMITA A VISUALIZAÇÃO DO PROCESSO DE COMPOSTAGEM	2
PAREDES	AE DE PAREDES	DESCIDA DA FATURA	2
VALONGO	AE DE SÃO LOURENÇO	MOVER, AQUECER, BRILHAR QUE ENERGIA USAR?	2
VALONGO	AE DE VALONGO	EDUCAR PARA A SAÚDE: COMBATER A OBESIDADE INFANTIL	2
LOUSADA	EXTERNATO SENHORA DO CARMO	SELECIONAR E RECOLHER, UM AMBIENTE QUE ESTÁ A CRESCER!	2
PONTE DE LIMA	AE DE FREIXO - EB DE FREIXO	“MATHSFUN - FREIXO INTERATIVO”	2
PONTE DE LIMA	AE DE ARCOZELO	DOCES ABELHINHAS	2
PONTE DE LIMA	AE ANTÓNIO FEIJÓ	VER...ANALISAR...EXPERIMENTAR!	2
PONTE DE LIMA	AE ANTÓNIO FEIJÓ	A NATUREZA E O LIXO: REALIDADES INCONCILIÁVEIS	2
MONDIM DE BASTO	AE DE MONDIM DE BASTO	A ÁGUA TAMBÉM FICA SUJA?!	2
RIBEIRA DE PENA	AE DE RIBEIRA DE PENA	SUSTENTABILIDADE DOS SOLOS - REAPROVEITAMENTO DE MATERIAIS ORGÂNICOS E RESÍDUOS COMESTÍVEIS PARA ENRIQUECIMENTO DOS SOLOS E PLANTAS E COMBATE A AGENTES PATOGÉNICOS	2
VILA REAL	AE DIOGO CÃO	A HORA DO SOL	2
MESÃO FRIO	AE PROFESSOR ANTÓNIO DA NATIVIDADE	A CIÊNCIA DESVENDA... O JOÃO E O PÉ DE FEIJÃO.	2
SANTA MARIA DA FEIRA	AE DE ARGONCILHE	CORTIÇA EM FLOR - SUBSTITUIÇÃO DO ESFEROVITE POR GRANULADO DE CORTIÇA NO CULTIVO DE PLANTAS	3
AROUCA	AE DE AROUCA	ECO-COGUMELOS	3
AVEIRO	AE DE PAÇOS DE BRANDÃO	RESPEITANDO A NATUREZA PRESERVAMOS O FUTURO	3
ESPINHO	CEPROF - EP DE ESPINHO	TOMADA INTELIGENTE	3
SANTA MARIA DA FEIRA	COLÉGIO DAS TERRAS DE SANTA MARIA	STELLIO CORTICEA	3
SANTA MARIA DA FEIRA	COLÉGIO DAS TERRAS DE SANTA MARIA	O PODER DO GRAFENO	3



SANTA MARIA DA FEIRA	COLÉGIO DAS TERRAS DE SANTA MARIA	CLIMAADAPT@ESCOLAGLOBAL III	3
ESPINHO	AE DR. MANUEL GOMES DE ALMEIDA	“VOC ELE - DA TEORIA ÀS PRÁTICAS”	3
SANTA MARIA DA FEIRA	EB 2,3 DE CORGA DO LOBÃO	ENGENHOCAS NA HORTA MARCIANA	3
ESPINHO	EXTERNATO OLIVEIRA MARTINS	FISIOTEC - EQUIPAMENTO TECNOLÓGICO DESTINADO À ÁREA DA FISIOTERAPIA	3
ESPOSENDE	AE DAS MARINHAS/EB DO BAIXO NEIVA	CLASSIFICAÇÃO DO MEL PRODUZIDO NA REGIÃO DO BAIXO NEIVA	3
VIZELA	AE DE CALDAS DE VIZELA	BIOTECNOLOGIA DOMÉSTICA - INOVAÇÃO NA PRODUÇÃO ALIMENTAR EM CASA FACE ÀS MUDANÇAS SÓCIO-ECONOMICAS	3
BARCELOS	AE DE VILA COVA	MEXE-TE E DÁ VIDA AO TEU GADGET	3
VILA VERDE	AE DE VILA VERDE	A CIÊNCIA CASEIRA	3
GUIMARÃES	AE PROFESSOR JOÃO DE MEIRA	ROBOTIC	3
FAFE	AE PROFESSOR CARLOS TEIXEIRA	FUNGIPITEC: TECNOLOGIAS LOW-COST DE MONITORIZAÇÃO E CONTROLO DO CULTIVO DE FUNGOS COMESTÍVEIS	3
VILA NOVA DE FAMALICÃO	AE D. SANCHO I	MICÉLIO - O ALIMENTO DO SÉCULO XXI	3
BRAGA	AE TRIGAL DE SANTA MARIA - TADIM	O CICLO DA ÁGUA TAMBÉM PASSA NAS CASAS DE BANHO DA NOSSA ESCOLA	3
FREIXO DE ESPADA À CINTA	AE DE FREIXO DE ESPADA À CINTA	ENTRE TESOUROS E MONTES -É ASSIM FREIXO!	3
PENAFIEL	AE D. ANTÓNIO FERREIRA GOMES	DIETA MEDITERRÂNICA É GOURMET	3
FELGUEIRAS	AE DE AIRÃES	SOBREVIVENCIALISMO - UM DESAFIO PREMENTE DA SOCIEDADE	3
PORTO	AE DE AURÉLIA DE SOUSA- EB AUGUSTO GIL	ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO E EDIÇÃO ÁUDIO E VÍDEO EM CONTEXTO DE EMPREENDEDORISMO EDUCATIVO	3
PORTO	AE DE CRISTELO	INTELIGÊNCIA ENERGÉTICA - A UTILIZAÇÃO RACIONAL DA ENERGIA	3



FELGUEIRAS	AE DE FELGUEIRAS	NO TRILHO DE UM LUGAR AO SOL	3
LOUSADA	AE DE LOUSADA NORTE	CEE-CONSTRUÇÃO ECOLÓGICAMENTE EQUILIBRADA	3
PAREDES	AE DE PAREDES	FORNOS IMPRESSE	3
PÓVOA DE VARZIM	AE DE RATES/EB DE RATES	OS GEOCIENTISTAS RATENSES ESTÃO DE VOLTA!	3
VILA NOVA DE GAIA	AE SOPHIA DE MELLO BREYNER	A FAVOR DOS VENTOS...	3
VALONGO	AE VALLIS LONGUS	LEITURA DIGITAL DA SERRA CUCA MACUCA	3
PORTO	COLÉGIO CASA-MÃE	POP-UP IN THE NEWS - MICOCULTURA: VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS PELA PRODUÇÃO DE COGUMELOS COMESTÍVEIS	3
VALONGO	COLÉGIO DE ERMESINDE	E-CIÊNCIA	3
MATOSINHOS	COLÉGIO EFANOR	CUIDAR DE CADA GOTA	3
GONDOMAR	EB S. PEDRO DA COVA	A ENERGIA EÓLICA NA NOSSA ESCOLA	3
PORTO	ES FILIPA DE VILHENA	PROTÓTIPO DE UM AQUECEDOR SOLAR DE MATERIAIS RECICLÁVEIS	3
CAMINHA	ANCORENSIS-COOPERATIVA DE ENSINO	ÁGUA CINZENTA, NÉCTAR DE PLANTAS?	3
RIBEIRA DE PENA	AE DE RIBEIRA DE PENA	STEVIA, UMA VIDA DOCE COMO UMA POSSÍVEL ALAVANCA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL	3
VILA REAL	AE DR. ANTÓNIO GRANJO	CONSTRUÇÃO DE UM CHARCO COM VIDA NA ESCOLA	3
SÃO JOÃO DA PESQUEIRA	AGRUPAMENTO DE ESCOLA DE S. JOÃO DA PESQUEIRA	GREENERGY - UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS VERDES NA PRODUÇÃO DA ENERGIA	3
RESENDE	AE DE RESENDE	ESCOLA SUSTENTÁVEL? É A MINHA!	3
ARMAMAR	AE GOMES TEIXEIRA, ARMAMAR	DOCE MAÇA...	3
ESPINHO	EXTERNATO OLIVEIRA MARTINS	COLETE ERGONÓMICO EPI, PREVENÇÃO DE RISCOS ERGONÓMICOS	3
PAREDES	AE DE VILELA	OBESIDADE: UM PROBLEMA ATUAL. CONTRIBUTOS COM CIÊNCIA E TECNOLOGIA	3
RESENDE	AE DE RESENDE	AS FLORES... TAMBÉM ALIMENTAM O CORPO!	3
AROUCA	AE DE AROUCA	NEURO TESTE	4



AROUCA	AE DE AROUCA	AQUAPOLLUTION:UM MODELO PARA A BIOMONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS RESIDUAIS	4
OLIVEIRA DE AZEMÉIS	AE SOARES BASTO	WATER & LIGHT - SISTEMA AUTÓNOMO DE ÁGUA E ELETRICIDADE	4
OLIVEIRA DE AZEMÉIS	AE SOARES BASTO	A TECNOLOGIA DA PIRÓLISE NA GÉNESE DOS BIOCOMBUSTÍVEIS: UMA PROPOSTA DE OTIMIZAÇÃO DE ENERGIA	4
ESPINHO	CEPROF - EP DE ESPINHO	PLATAFORMA AGRÍCOLA	4
ESPINHO	CEPROF - EP DE ESPINHO	ECOPONTO INTELIGENTE	4
SANTA MARIA DA FEIRA	COLÉGIO DAS TERRAS DE SANTA MARIA	CLIMAADAPT@ESCOLAGLOBAL IV	4
BRAGA	AE ALBERTO SAMPAIO	JARDINS COM NOME	4
BRAGA	AE D. MARIA II - BRAGA	3D PRINTING: UM KIT DE IMPRESSÃO RECICLÁVEL	4
BRAGA	AE D. MARIA II - BRAGA	MODELAÇÃO ASTROFÍSICA DE ESTRELAS WOLF-RAYET COM ESPECTROSCÓPIOS DE BAIXA RESOLUÇÃO	4
CABECEIRAS DE BASTO	AE DE CABECEIRAS DE BASTO	ROBÓTICA NO ESPAÇO ESCOLAR AO SERVIÇO DE TODOS	4
VIZELA	AE DE CALDAS DE VIZELA	ELETRONORA- TRANSFORMAÇÃO DA ENERGIA CINÉTICA GERADA PELO MOVIMENTO DE UMA NORA EM ENERGIA ELÉTRICA PARA USO DA ESCOLA.	4
FAFE	AE DE FAFE	A CIÊNCIA DOS MICRORGANISMOS NA PRODUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS	4
VILA NOVA DE FAMALICÃO	AE PADRE BENJAMIM SALGADO	A INFLUÊNCIA DO PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO NO DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS COM INTERESSE ALIMENTAR.	4
VILA NOVA DE FAMALICÃO	AE PADRE BENJAMIM SALGADO	SUNLIGHT ON DIRTY WATER - ÁGUA "LIMPA" PARA TODOS	4
VILA NOVA DE FAMALICÃO	AE PADRE BENJAMIM SALGADO	SISTEMA DE DETEÇÃO DE ENTRADA E CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS EM CONTRAMÃO NAS AUTOESTRADAS E ENCAMINHAMENTO PARA A SAÍDA	4



VILA NOVA DE FAMALICÃO	AE PADRE BENJAMIM SALGADO	SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO DE PEGADAS ENERGÉTICAS	4
BRAGA	DIDÁXIS - COOPERATIVA DE ENSINO	SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO E ALERTA DE DESLIZAMENTO DE TERRAS.	4
BRAGA	DIDÁXIS - COOPERATIVA DE ENSINO	SPID - SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INUNDAÇÕES DOMÉSTICAS	4
BRAGA	DIDÁXIS - COOPERATIVA DE ENSINO	NOVAS ESTIRPES DE BACTÉRIAS PARA CONTROLO DE DOENÇAS RADICULARES	4
VILA VERDE	EP AMAR TERRA VERDE	REMOTE OPERATED VEHICLE LIFEGUARD (ROVLG) - A TECNOLOGIA AO SERVIÇO DA PROTEÇÃO DE PESSOAS	4
VILA VERDE	EP AMAR TERRA VERDE	MICROFOOD TEST- DETEÇÃO DE MICRORGANISMOS INDICADORES DE ALIMENTOS SEGUROS PARA ESCOLHA DE FORNECEDORES SEGUROS	4
VILA NOVA DE FAMALICÃO	EP CIOR	RESÍDUOS ELETROQUÍMICOS AMBIENTALMENTE PERIGOSOS: REDUÇÃO DO SEU VOLUME E EVENTUAL VALORIZAÇÃO.	4
BRAGA	EXTERNATO INFANTE D. HENRIQUE	ENERGY LUMPS - COMO APROVEITAR OS CAROÇOS DE AZEITONAS E MILHO PARA ISOLAR E PRODUIR ENERGIA SOB A FORMA DE CALOR	4
FREIXO DE ESPADA À CINTA	AE DE FREIXO DE ESPADA À CINTA	GOOGLE BITCDF - TERRITÓRIO COM INFORMAÇÃO DE BIOMASSA - COMPOSTAGEM DOMÉSTICA EM FREIXO (VS. COMPOSTOS ORGÂNICOS)	4
MACEDO DE CAVALEIROS	AE DE MACEDO DE CAVALEIROS	CREMES OLIVAMCAVALEIROS	4
MIRANDA DO DOURO	AE DE MIRANDA DO DOURO	VERMITTRANSFORMERS: DA PRODUÇÃO À ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS	4
SANTO TIRSO	AE D. AFONSO HENRIQUES	PLATAFORMA DE LANÇAMENTO ESPACIAL D. AFONSO HENRIQUES AO SERVIÇO DA ANÁLISE DE GASES POLUENTES	4
VALONGO	AE DE ALFENA	FLORESTA AUTÓCTONE - SERVIÇOS ECOSSISTÉMICOS AO DISPOR DA SOCIEDADE	4



VALONGO	AE DE ALFENA	MECANISMOS BIOLÓGICOS DE CONTROLO DE PRAGAS	4
VILA NOVA DE GAIA	AE DE CARVALHOS	PISAR PARA ILUMINAR	4
VILA NOVA DE GAIA	AE DE CARVALHOS	CONTROLAR PARA O TRIGO DUPLICAR	4
FELGUEIRAS	AE DE FELGUEIRAS	E DEPOIS DA INVENÇÃO DA RODA? A INVENÇÃO DO DRONE DA ESCOLA!	4
GONDOMAR	AE DE RIO TINTO N.º 3	WHATWEATHER AND ENVIRONMENTAL QUALITY - WWEQ MONITORIZAÇÃO DO TEMPO E QUALIDADE DO AMBIENTE NA ESCOLA	4
SANTO TIRSO	AE TOMAZ PELAYO, SANTO TIRSO	ANDARILHO AUTOMATIZADO DE TRAJETO (SEGUIDOR DE LINHA)	4
PORTO	COLÉGIO LUSO-FRANCÊS	CRIAÇÃO DE UM HIDROGEL BIODEGRADÁVEL PARA REMEDIAÇÃO DE SOLOS COM CARÊNCIA HÍDRICA	4
PORTO	COLÉGIO LUSO-FRANCÊS	ESTUDO DAS ESPÉCIES MARINHAS EXÓTICAS POTENCIALMENTE INVASORAS NO PORTO DE LEIXÕES, MATOSINHOS	4
FELGUEIRAS	EP DE FELGUEIRAS	TAPETE ECOLÓGICO	4
FELGUEIRAS	EP DE FELGUEIRAS	PAINEL PLUVIAL	4
PORTO	EP DE TECNOLOGIA E ELETRÓNICA - ESTEL	VISIONHELP - BENGALA AUXILIAR PARA DEFICIÊNCIA VISUAL	4
AMARANTE	ES/3 DE AMARANTE	UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DO SINAL NA PREVISÃO EÓLICA	4
AMARANTE	ES/3 DE AMARANTE	MUSIC LIGHTS	4
AMARANTE	ES/3 DE AMARANTE	ALCOÓMETRO DIGITAL	4
MONÇÃO	AE DE MONÇÃO	UVA ALVARINHA - DO SOLO AO COPO, COM MENOS DESPERDÍCIO!	4
PAREDES DE COURA	EP DO ALTO MINHO INTERIOR	CROWDTECH-INTEGRAÇÃO DA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL NO DESENVOLVIMENTO COLABORATIVO DE PRODUTOS REGIONAIS	4
LAMEGO	AE DA SÉ - LAMEGO	ECOTECBIKE	4



UISEU	AE DE MOIMENTA DA BEIRA	DOMÓTICA PARA APOIO A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU MOTORA	4
RESENDE	AE DE RESENDE	O SOL TAMBÉM REFRESCA...	4
CINFÃES	ES/3 PROF. DR. FLÁVIO F. P. RESENDE	HABITAÇÃO MODULAR DE PALETES - A HABITAÇÃO DO SÉCULO XXI	4
SÃO JOÃO DA PESQUEIRA	ESPRODOURO - EP DO ALTO DOURO	APICULTURA INTELIGENTE - CONTROLO DA QUANTIDADE DE PRODUÇÃO	4