



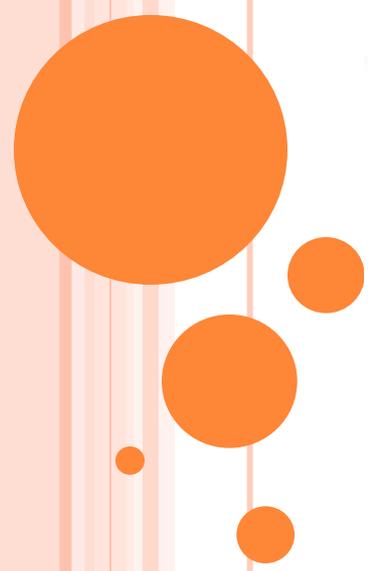
ESCOLA DA ENERGIA



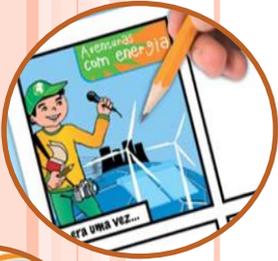
Um projecto:

 **fundação galp energia**

 **Eco-Escolas ABAE**
Coordenação técnico-pedagógica



Objectivos do Projecto



Promover a adopção de comportamentos e acções que valorizem a eficiência energética e a mobilidade sustentável



(In)formar professores e alunos acerca das questões relativas aos temas propostos, articulando-os com a problemática das alterações climáticas;



Desenvolver nas crianças e jovens o espírito crítico, criativo, interventivo e inovador



Dotar as Eco-Escolas de recursos úteis, visando a Educação para a Energia



Contribuir para a Educação para o Desenvolvimento Sustentável



Projecto "Escola da Energia" 2011



Código da Energia



BD da Energia



Equipa da
Energia

Protótipos

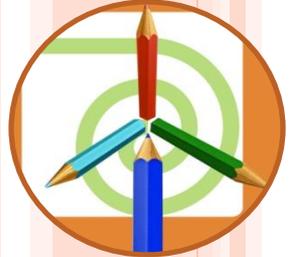


Matemática da
Energia





Projecto "Escola da Energia" 2011



EQUIPA DA ENERGIA

Participação obrigatória a todos os inscritos

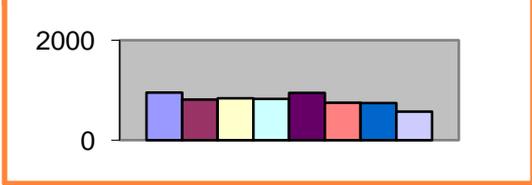
Seleccção da(s) Equipa(s) da Energia



Monitorização dos consumos de Energia



Relatório da Equipa da Energia



Registo de dados
(Modelo de Recolha de Dados - ABAE)

MODELO DE RECOLHA DE DADOS										
Dia	Electricidade	Acumulado	Valor	Água	Acumulado	Valor	Gás	Acumulado	Valor	Gastos
	KW	KW	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	
Segunda Feira	231	231	0	0	0	0	0	0	0	0
Terça Feira	226	446	0	0	0	10,7	10,7	20,5	0	0
Quarta Feira	173	619	0	0	0	13,2	23,9	34,2	0	0
Quinta Feira	669	1288	0	0	0	15,7	39,6	49,2	0	0
Sexta Feira	106	963	0	0	0	26,3	65,9	82,1	0	0
Semana 1	907	3.812	0	0	0	63,2	132,2	177,1	166,7	0
Segunda Feira	216	3.230	0	0	0	14,0	146,2	160,2	0	0
Terça Feira	228	3.458	0	0	0	14,4	160,6	174,6	0	0
Quarta Feira	134	3.602	0	0	0	12,8	173,4	187,4	0	0
Quinta Feira	304	3.906	0	0	0	11,0	184,4	198,4	0	0
Sexta Feira	259	3.626	0	0	0	16,7	201,1	215,1	0	0
Semana 2	812	17.935	0	0	0	34,2	235,3	450,3	1.216,4	0
Segunda Feira	248	18.162	0	0	0	16,0	251,3	267,3	0	0
Terça Feira	141	18.303	0	0	0	12,2	263,5	275,7	0	0
Quarta Feira	141	18.444	0	0	0	11,0	274,5	285,5	0	0



Projecto "Escola da Energia" 2011

CÓDIGO DA ENERGIA

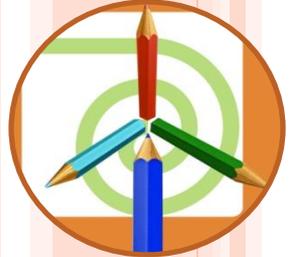
Pré-Ciclo, 1º e 2º ciclo do Ensino Básico

Elaboração de um panfleto/brochura

- Tamanho A4
- Tríptico
- Bidimensional
- Ilustração e texto livre

Elaboração de um autocolante

- Tamanho A5
- Bidimensional
- Ilustração e texto livre



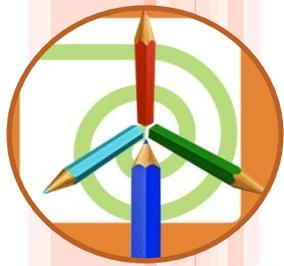
Projecto "Escola da Energia" 2011

BD DA ENERGIA

2º ciclo do Ensino Básico
ao Ensino Secundário

Trabalho em Banda Desenhada

- a criação de cada história deve resultar de um trabalho colectivo e ser antecedida de investigação local acerca do tema abordado;
- a investigação local pode incluir inquéritos, visitas, entrevistas, fotografias, etc.;
- deve entrar na história uma situação real (local, pessoa, acontecimento...) relacionada com a investigação local/regional/nacional que os alunos realizaram acerca do tema;
- devem surgir na história informações-chave acerca dos temas abordados, que não devem descurar o rigor científico acerca dos temas tratados.





Projecto "Escola da Energia" 2011

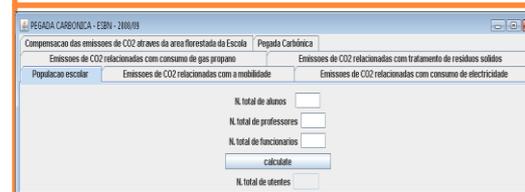
MATEMÁTICA DA ENERGIA

3º ciclo/Ensino
Secundário/Profissional/
Tecnológico

Inquéritos e
levantamento de
informação



Criação da aplicação
informática



Relatório



Instruções sobre a
aplicação





Projecto "Escola da Energia" 2011

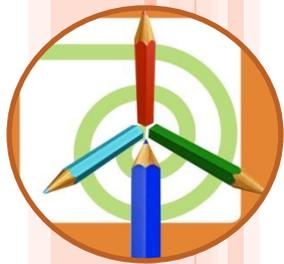
PROTÓTIPOS COM ENERGIA

3º ciclo do Ensino Básico
ao Ensino Secundário



Criação de Eco-tecnologias (tema livre)

- Protótipos ou modelos que utilizem apenas energias renováveis para o seu funcionamento, ou seja, não poderão utilizar qualquer dispositivo electrónico ou qualquer fonte de energia eléctrica (pilhas) ou baseada na queima de combustíveis fósseis





Calendarização 2011

“ESCOLA DA ENERGIA”	J	F	M	A	M	J	J	A	S
1ª Apresentação pública do Projecto.									
Inscrição das escolas.									
Ação de formação - “Escola da Energia”									
Página na Internet “Escola da Energia”.									
Desenvolvimento do projecto.									
Apresentação de trabalhos a Concurso									
Reunião do Júri.									
Divulgação de resultados.									
Publicação dos trabalhos na Internet - “Escola da Energia”.									
Entrega dos prémios.									



Entrega dos trabalhos



Envio dos trabalhos: 31 de Maio

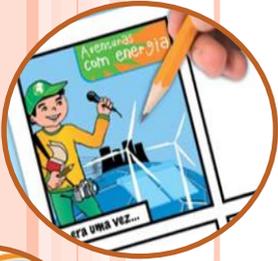
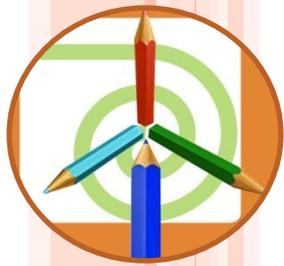
Equipa da energia (todas as escolas): em formato digital.

Código da Energia: em papel e, se possível, em formato digital.

BD da Energia: em papel e, se possível, em formato digital.

Protótipos com Energia: entrega apenas do relatório e apresentação posterior do protótipo no evento “Dia Bandeiras Verdes”.

Matemática da Energia: em formato digital.





Inscrições

Até 18 de Fevereiro!!

- Entregar directamente no Secretariado do Seminário
- Enviar por e-mail (escoladaenergia@abae.pt)
- Fax ou correio

NOTA: É MUITO IMPORTANTE QUE O PROFESSOR RESPONSÁVEL POR CADA CONCURSO COLOQUE O **E-MAIL E CONTACTO PESSOAL (TLM)** POIS A INFORMAÇÃO É ENVIADA POR CORREIO ELECTRÓNICO E SERÃO ENVIADOS AVISOS, POR MENSAGEM, ATRAVÉS DO NÚMERO DE TELEMÓVEL DISPONIBILIZADO.





Página do Projecto - ABAE



Portal Escola da Energia

Regulamentos
Ficha de inscrição
Conteúdos programáticos ("Cidade da Energia")
Energia
Eficiência Energética
Mobilidade Sustentável
Alterações Climáticas
Experiências/-actividades
Jogos
Documentos para consulta
Etc...

<http://escoladaenergia.abae.pt>



Um projecto:



fundação
galp energia



Coordenação técnico-pedagógica

Organização

ABAE/FEE Portugal

escoladaenergia@abae.pt

www.abae.pt

