



# 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





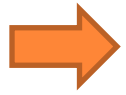
# Projecto "Escola da Energia" 2011



## EQUIPA DA ENERGIA

Participação obrigatória a todos os inscritos

Seleccção da(s) Equipa(s) da Energia



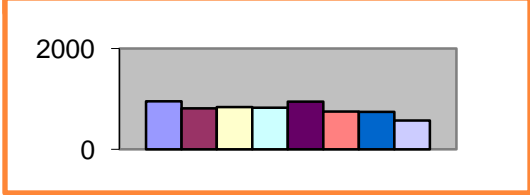
Monitorização dos consumos de Energia



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	10,0	10,0	20,5	0	0
Quarta Feira	173	619	0	0	0	13,0	23,0	34,2	0	0
Quinta Feira	269	778	0	0	0	15,0	38,0	47,2	0	0
Sexta Feira	196	963	0	0	0	26,0	64,0	57,0	0	0
<b>Semana 1</b>	<b>937</b>	<b>3.817</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>63,0</b>	<b>132,0</b>	<b>168,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Segunda Feira	216	3.230	0	0	0	14,0	146,0	180,9	0	0
Terça Feira	228	3.458	0	0	0	14,0	160,0	193,9	0	0
Quarta Feira	134	3.602	0	0	0	12,0	172,0	206,4	0	0
Quinta Feira	304	3.906	0	0	0	11,0	183,0	217,6	0	0
Sexta Feira	289	3.626	0	0	0	16,0	199,0	217,2	0	0
<b>Semana 2</b>	<b>812</b>	<b>17.935</b>	<b>0</b>	<b>34,2</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>1.816,46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Segunda Feira	248	18.162	0	10,0	0	12,0	1.828,0	0	0	0
Terça Feira	141	18.303	0	0	0	12,0	1.841,2	0	0	0
Quarta Feira	141	18.444	0	0	0	11,0	1.852,0	0	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.



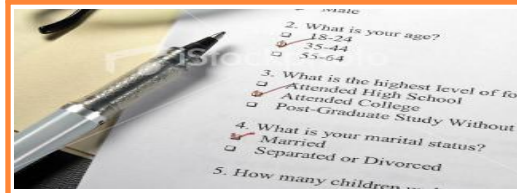


# Projecto "Escola da Energia" 2011

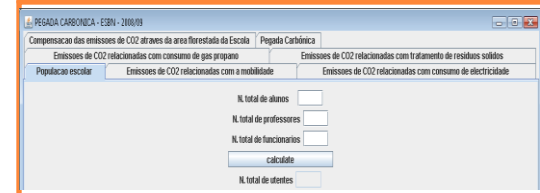
## MATEMÁTICA DA ENERGIA

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**

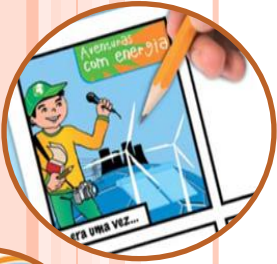
**Equipa da energia** (todas as escolas): em formato digital.

**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](mailto: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

Escola da Energia

Cidade 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](mailto:escoladaenergia@abae.pt)

[www.abae.pt](http://www.abae.pt)

