



# ESCOLA DA ENERGIA



Um projecto:

 **fundação galp energia**

 **Coordenação técnico-pedagógica**



# Projecto "Escola da Energia" 2011

Código da Energia



BD da Energia



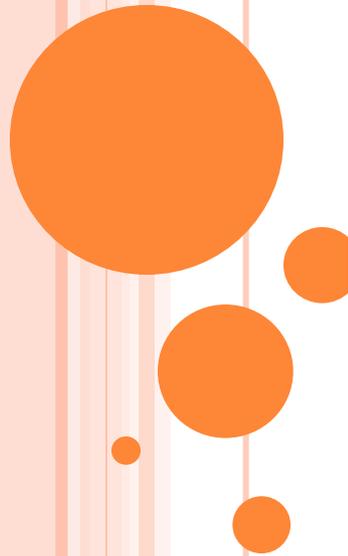
Equipa da  
Energia



Protótipos



Matemática da  
Energia





# Projecto "Escola da Energia" 2011

## EQUIPA DA ENERGIA

Participação obrigatória a todos os inscritos

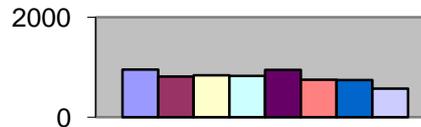
Seleccção da(s) Equipa(s) da Energia



Monitorização dos consumos de Energia



Relatório da Equipa da Energia



Registo de dados  
(Relatório - 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	421	0	0	0	0	0	0	0	0
Terça Feira	225	446	0	0	18,0	0	10,7	20,5	0	0
Quarta Feira	173	619	0	0	26,3	0	13,7	34,2	0	0
Quinta Feira	469	778	0	0	35,9	0	15,7	47,2	0	0
Sexta Feira	198	963	0	43,8	43,8	0	26,1	57,0	0	0
<b>Semana 1</b>	<b>937</b>	<b>3.837</b>	<b>0</b>	<b>43,8</b>	<b>132,9</b>	<b>0</b>	<b>57,1</b>	<b>168,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Segunda Feira	215	3.230	0	6,1	140,8	0	12,2	180,9	0	0
Terça Feira	228	3.468	0	7,8	148,4	0	15	193,9	0	0
Quarta Feira	139	3.602	0	6,1	156,5	0	12,8	206,4	0	0
Quinta Feira	308	3.908	0	9,9	166,4	0	11,2	217,6	0	0
Sexta Feira	287	3.626	0	6,6	169,7	0	9,1	227,7	0	0
<b>Semana 2</b>	<b>817</b>	<b>17.935</b>	<b>0</b>	<b>31,7</b>	<b>778,6</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>1.216,6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Segunda Feira	287	18.162	0	10,9	789,5	0	12,2	1.228,8	0	0
Terça Feira	181	18.305	0	6,6	797,9	0	12	1.241,7	0	0
Quarta Feira	141	18.408	0	6,6	804,4	0	11	1.252,7	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

Um projecto



fundação  
galp energia

*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.

- mínimo de 2 e máximo de 5 páginas A4
- Síntese da história (máximo 1 página A4)
- Memória descritiva
- Identificação

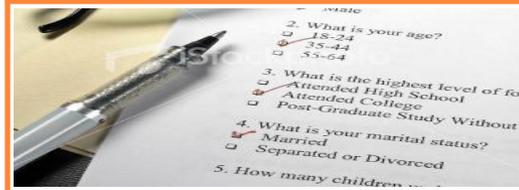


# Projecto "Escola da Energia" 2011

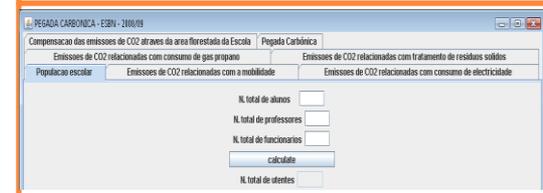
**MATEMÁTICA DA  
ENERGIA**

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.

-Relatório (ABAE)

- Selecção dos melhores trabalhos

- Avaliação presencial (Galardão EE)





# Calendarização 2011

“ESCOLA DA ENERGIA”	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S
1ª Apresentação pública do Projecto										
Inscrição das escolas										
Acção de formação										
Desenvolvimento do projecto										
Apresentação de trabalhos a Concurso										
Reunião do Júri										
Divulgação de resultados										
Publicação dos trabalhos na Internet										
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.



# Material de apoio - Pen

## ÍNDICE DE DOCUMENTOS - PEN

### 1. ESCOLA DA ENERGIA – O PROJECTO

- Ano 1 - 2005/06
  - Ano 2 - 2006/07
  - Ano 3 - 2007/08
  - Ano 4 - 2008/09
  - Ano 5 - 2009/10
  - Ano 6 - 2010/11
- } Regulamento  
} Imagens
- Prémio Rede Climática

### 2. MATERIAL DE APOIO - ACTIVIDADES

1. BD da Energia
2. Código da Energia (Como elaborar um panfleto?)
3. Concurso de Protótipos (Relatório final de protótipos – 2011)
4. Equipa da Energia (Relatório/Informação diversa)
5. Matemática da Energia (Exemplo de inquérito (mobilidade)/ Lista de Links carbónica/Informação Diversa)

### 3. OUTROS DOCUMENTOS

1. Conteúdos
2. Actividades\_Jogos\_Visitas
3. Glossário
4. Recortes de Imprensa

5. Links e Livros
6. Filmes
7. Outros documentos





# Página do Projecto - ABAE



<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)