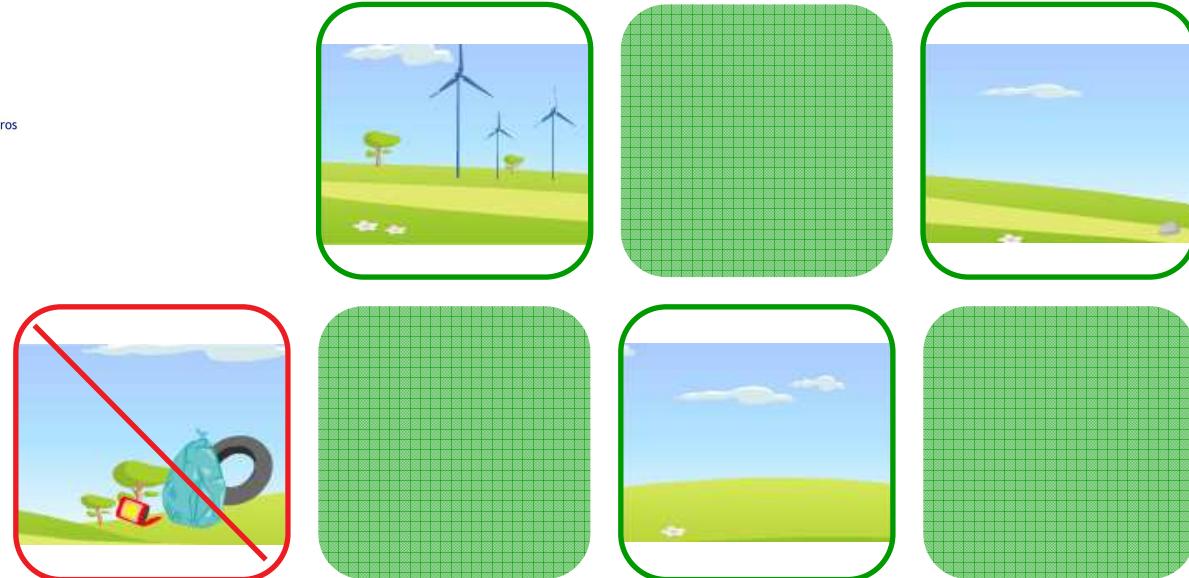




Centro de Informação
Europeia Jacques Delors
DGAE/Ministério dos Negócios Estrangeiros

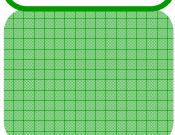
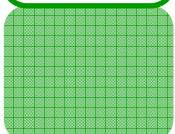
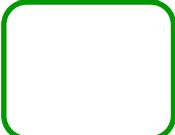
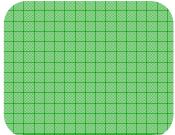
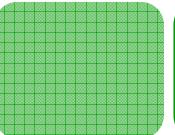


Energia e Alterações Climáticas

Ensino Básico



Energia e Alterações Climáticas - Índice



1. Os países da União Europeia



2. O caminho para a União Europeia



3. Ambiente na Europa

4. Alterações Climáticas



5. Energia



MUDE

6. Mude



7. Quiz



8. Links úteis



1. Os países da União Europeia

1951

1973

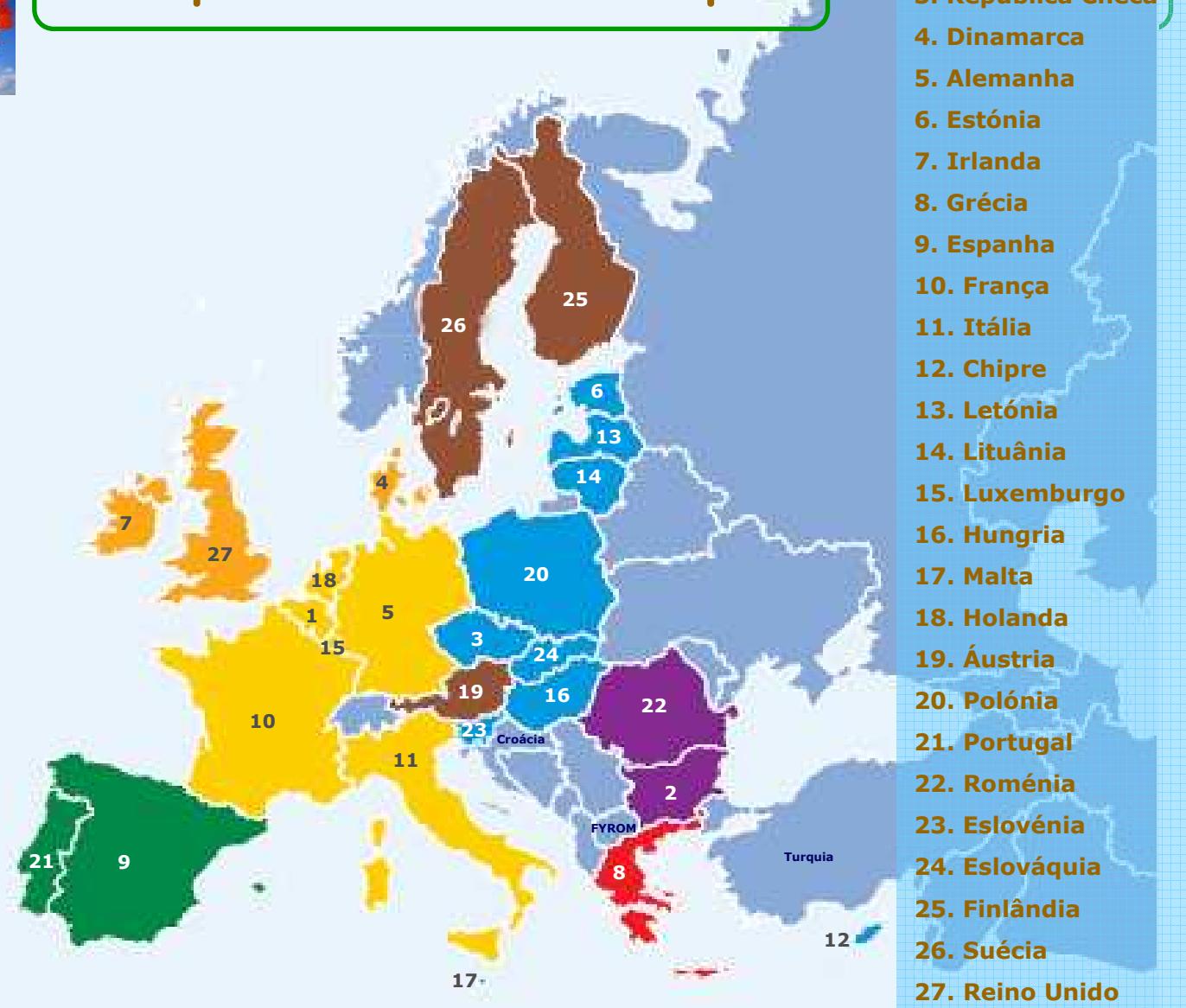
1981

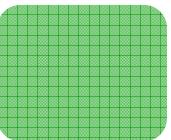
1986

1995

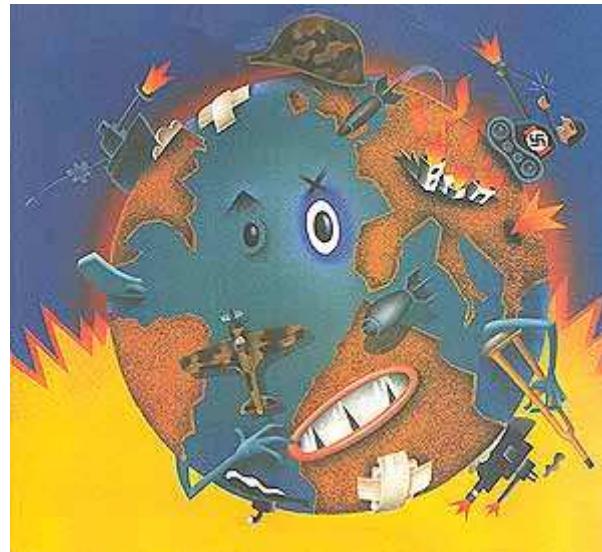
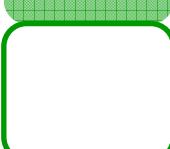
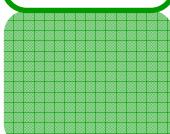
2004

2007





2. O caminho para a União Europeia



No século XX, depois das Guerras Mundiais (a 2^a foi a pior), os países juntaram esforços para promover a paz e a melhoria da qualidade de vida.



2. O caminho para a União Europeia

1951 - Tratado de Paris

Comunidade Europeia do
Carvão e do Aço (CECA)

1957 - Tratado de Roma

Comunidade Económica Europeia
(CEE) e Comunidade Europeia de
Energia Atómica (CEEA)

1992 - Tratado de
Maastricht

União Europeia (UE)

1997 - Tratado de
Amesterdão

2001 - Tratado de
Nice

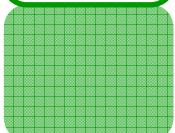
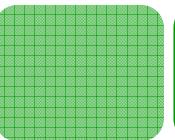
2004 - Tratado
Constitucional*

2007 - Tratado de
Lisboa

* Não chegou a entrar em vigor



3. Ambiente na Europa



Com o **Tratado de Roma** é reconhecida pela 1.ª vez a necessidade de se prestar uma atenção à melhoria da qualidade de vida.



A partir do início dos anos 70, a Europa começou a assumir o compromisso de defender o ambiente, procurando, ao nível da UE, desenvolver uma política ambiental comum para:

-  melhorar a qualidade do ar e da água;
-  proteger a saúde das pessoas;
-  enfrentar os problemas ambientais.

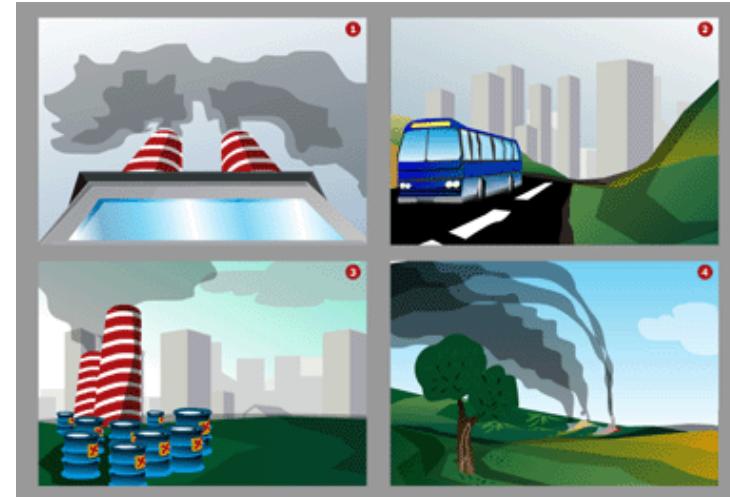
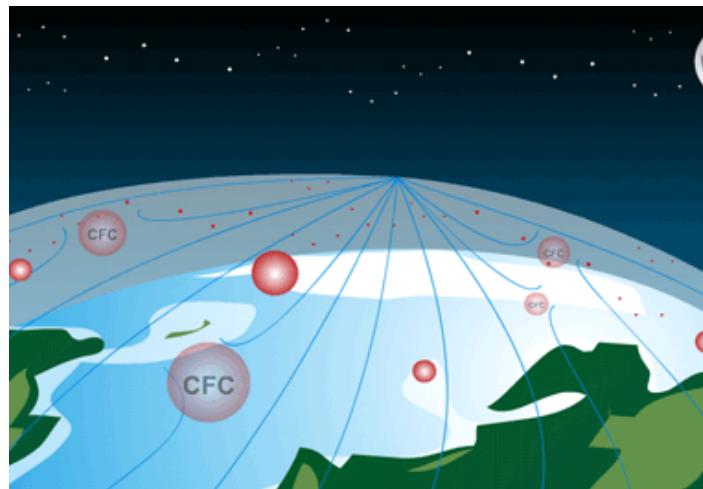


4. Alterações climáticas

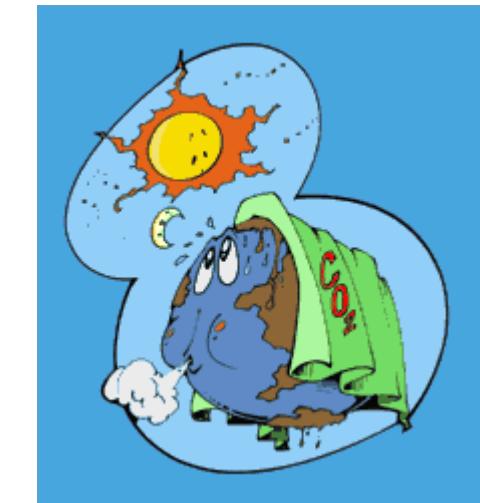
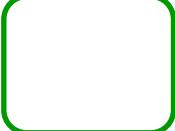
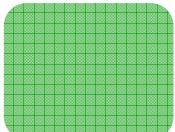
ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS => mudanças importantes no clima que se têm vindo a verificar no mundo ao longo dos tempos.



Causas: emissões de gases poluentes do meio ambiente (gases com efeito de estufa - GEE) devido às actividades humanas; uso excessivo dos combustíveis fósseis (petróleo, carvão e gás natural).



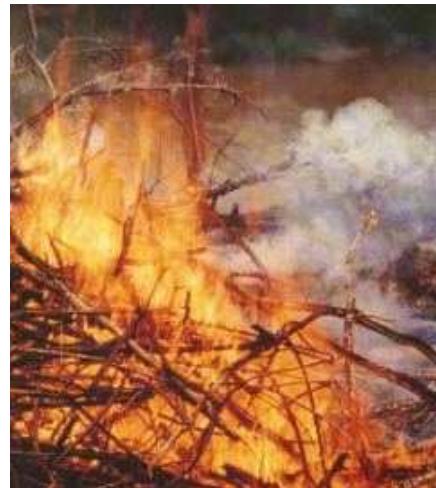
4. Alterações climáticas



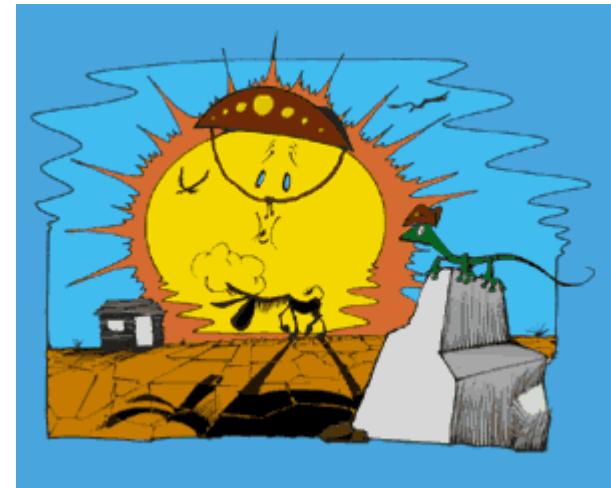
Aquecimento
do planeta



A UE tem vindo a adoptar algumas medidas de modo a evitar:



Incêndios florestais



Secas

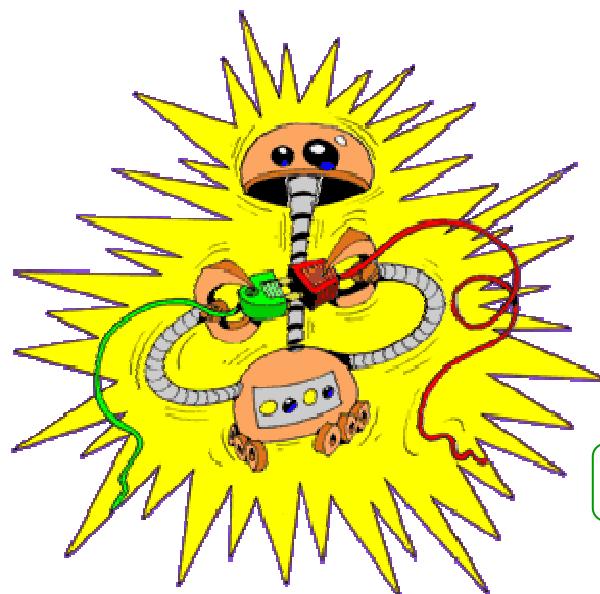
Cheias



A UE vai procurar diminuir em 20% as emissões de GEE, considerados como a principal causa do aquecimento global

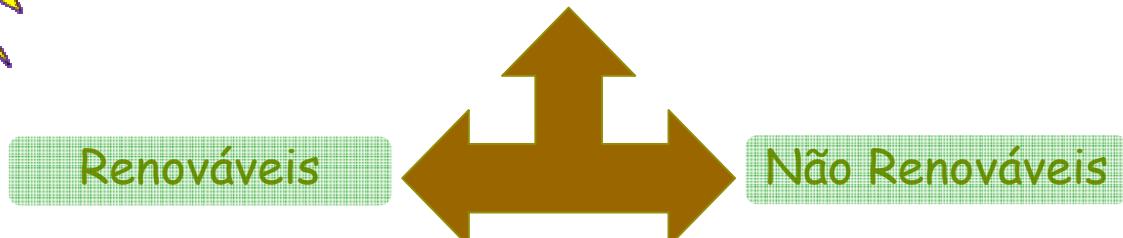
5. Energia

ENERGIA => ajuda-nos a fazer muitas coisas: dá-nos luz, aquece-nos e faz funcionar a maioria dos aparelhos que temos nas nossas casas e até alguns dos meios de transporte que utilizamos nas nossas deslocações.



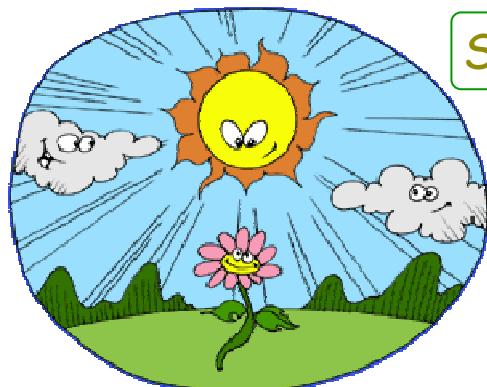
Está em toda a parte: nas quedas de água, nas plantas, nos animais, na erupção de um vulcão, na luz do sol, nos ventos, nas ondas do mar.

As fontes de energia dividem-se em 2 tipos:



5. Energia

ENERGIAS RENOVÁVEIS => tipos de energia que têm origem em fontes naturais, que podem ser reutilizadas e que produzem "energia limpa" (não poluem), tais como:



Sol => Energia Solar



Vento => Energia Eólica



Calor do interior da Terra =>
Energia Geotérmica



Água => Energia Hídrica

Até 2020, a UE pretende aumentar para 20% o uso das energias renováveis no consumo total das energias

5. Energia

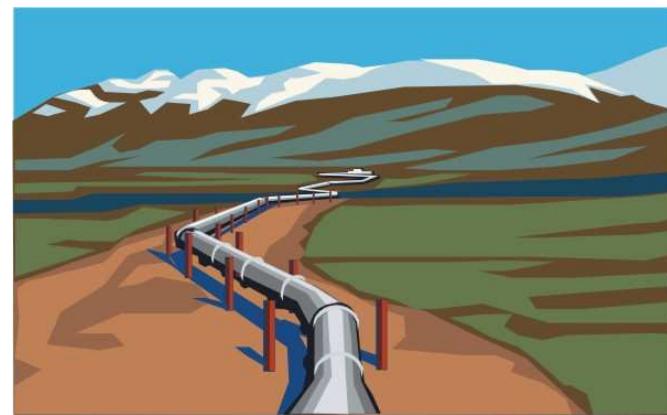
ENERGIAS NÃO RENOVÁVEIS => tipos de energia que têm origem nos combustíveis fósseis e nos nucleares, em que a sua capacidade de utilização é maior do que a sua renovação, sendo fortemente poluidoras, tais como:



Petróleo



Carvão



Gás natural



Materiais
radioactivos

Estas energias poderão ficar
mais baratas a curto prazo.

Até 2020, a UE pretende aumentar em 20% a boa utilização
que se faz da energia (eficiência energética)

6. Mude - Faz a diferença!

REDUZ



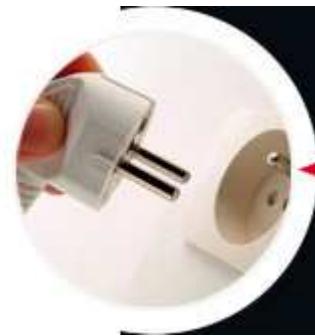
o aquecimento

o lixo

a electricidade

o gasto de água

DESLIGA



as luzes

a torneira

a TV

o computador

RECICLA



o papel

o vidro

o plástico

as pilhas

o óleo

ANDA A PÉ



caminha

anda de bicicleta

viaja de comboio

7. Quiz

1. Quantos países tem a União Europeia?

25

27

30



7. Quiz

2. A partir de que altura a Europa se comprometeu a defender o ambiente?

Nos anos 70

Nos anos 80

Nos anos 90



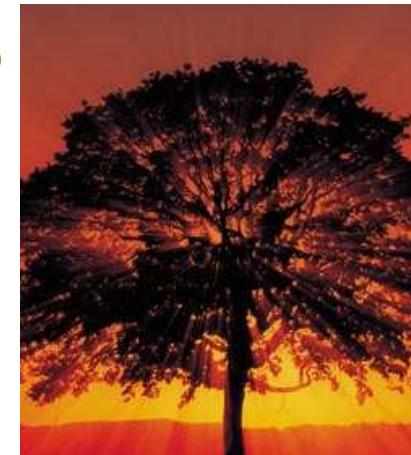
7. Quiz

3. O que são as alterações climáticas?

Têm a ver com a mudança das estações do ano

São mudanças importantes no clima

São um dos maiores desafios da actualidade por causa da moda das roupas



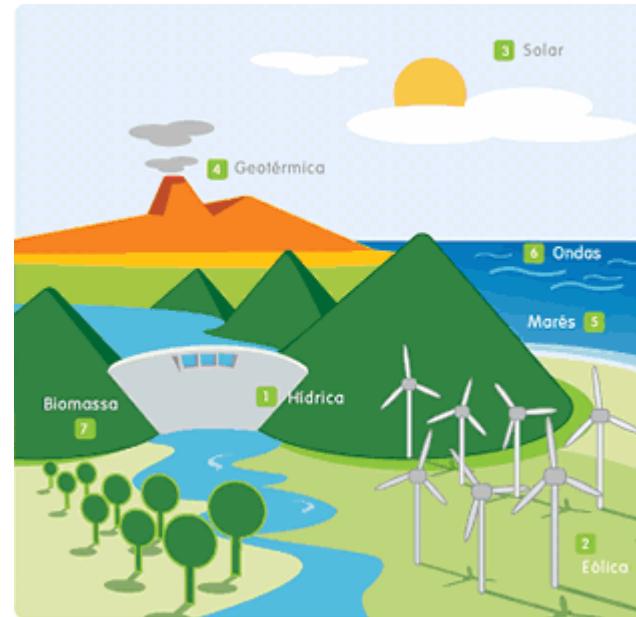
7. Quiz

4. Eólica, solar e hídrica são exemplos de fontes de energia...

Não renováveis

Recicláveis

Renováveis



7. Quiz

5. O vento produz energia...

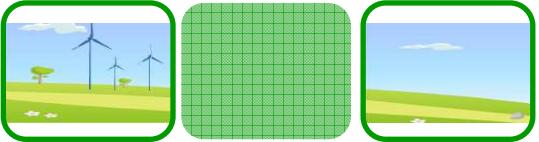
Ventosa



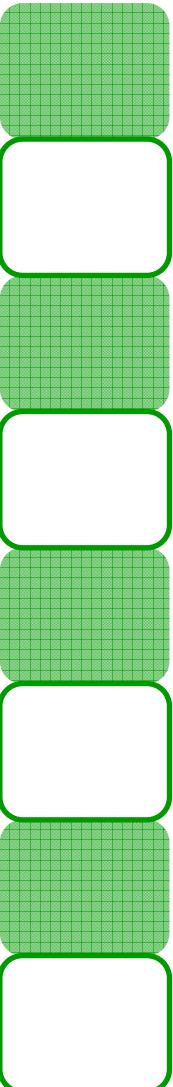
Solar

Eólica





7. Quiz



6. A água produz energia...

Líquida

Hídrica

Molhada



7. Quiz

7. Onde se deve colocar o lixo depois de separado?

Debaixo do tapete



Nos buracos das ruas



Nos ecopontos



7. Quiz

8. Para deitar fora uma garrafa de plástico devo utilizar o ecoponto...

Amarelo

?

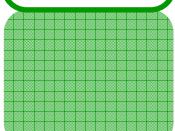
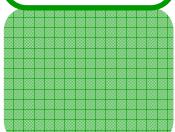
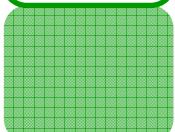
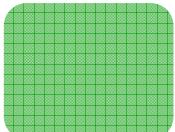
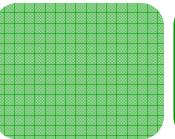
Azul



Verde



7. Quiz



9. Para deitar fora um jornal antigo devo utilizar o ecoponto...

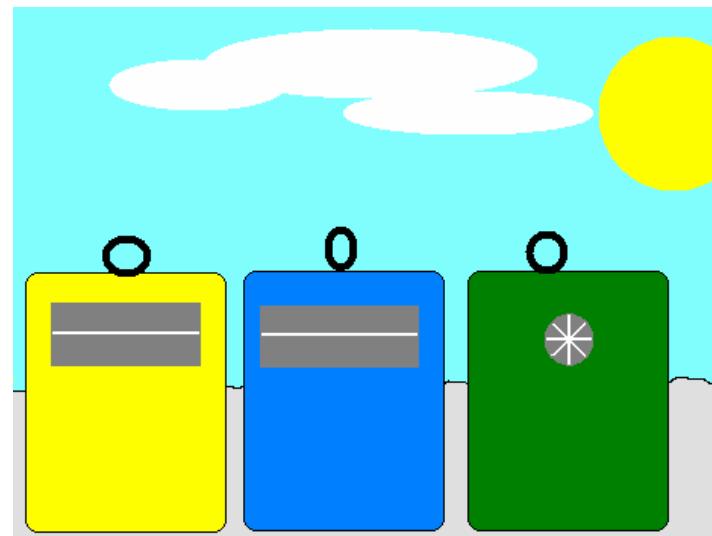
Verde



?

Azul

Amarelo



7. Quiz

10. Para deitar fora uma garrafa de vidro devo utilizar o ecoponto...

Vermelho



?

Azul

Verde



7. Quiz

11. No pilhão devemos colocar...

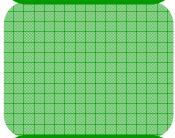
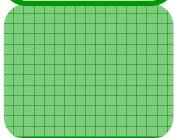
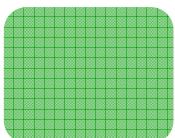
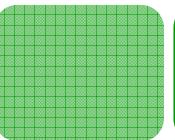
Pilhas gastas

Embalagens de plástico

Revistas



7. Quiz



12. Ao colocarmos o lixo separado nos ecopontos estamos a contribuir para...

Poluir o ambiente

Reciclar o lixo

Encher os contentores



7. Quiz

13. Qual o lema da campanha da Comissão Europeia - MUDE?

Modifica. Utiliza. Desliga. Experimenta.

És tu que controlas o ar.

Reduz. Desliga. Recicla. Anda a pé.



7. Quiz

14. Enquanto escovas os dentes, deves...

Falar

Fechar a torneira



Olhar para o espelho



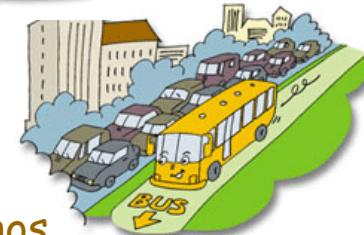
7. Quiz

15. Para não poluirmos o ar, devemos...

Ficar em casa



Andar sempre de automóvel



Caminhar, andar de bicicleta ou viajar nos transportes públicos



8. Links úteis - Para saber mais...



União Europeia > Ambiente

http://europa.eu/pol/env/index_pt.htm



Comissão Europeia > Ambiente para Jovens Europeus

http://ec.europa.eu/environment/youth/index_pt.html



A Aventura da Reciclagem

<http://www.pontoverde.pt/jogo/index.htm>



Centro de Informação Europeia Jacques Delors

http://www.eurocid.pt/pls/wsd/wsdwcot0.detalhe_area?p_cot_id=4093&p_est_id=9422



Aprender a Europa

<http://www.aprendereuropa.pt/page.aspx?idCat=473&idMasterCat=339>