

Ficha de Trabalho

As Energias Renováveis em Portugal e na Europa

As Energias Renováveis são cada vez mais uma aposta de sustentabilidade, assiste-se a uma crescente exploração dos recursos naturais. O objectivo desta aposta centra-se, essencialmente pela criação de fontes energéticas mais limpas e amigas do ambiente, mas também na diminuição da dependência energética face ao exterior. Cabe-nos a nós, Sociedade, perceber e contribuir para este incremento da utilização dos recursos renováveis.

Esta ficha de trabalho pretende que explores sítios da internet oficiais que nos disponibilizam informação sobre o assunto, e que assim tomes conhecimento de todas as fontes de Energias Renováveis, suas vantagens e desvantagens e diversas formas de produção e utilização, contribuindo deste modo para a construção de uma sociedade cada vez mais sustentável e informada.

Bom trabalho. ☺

Regista as respostas num ficheiro à parte e grava-o com o teu nome

1) Energias Renováveis no âmbito nacional

1. No sítio da internet do Instituto Nacional de Estatística (INE), poder-se-á ter acesso a um conjunto de informação estatística referente às energias renováveis. Para tal, em primeiro lugar pretende-se que no referido sítio da Internet, procures algumas informações importantes para a continuação desta ficha de trabalho.

Dica para resposta às seguintes questões: www.ine.pt; Conceitos; Glossário: *Ambiente*.

1.1 - O que contempla a “Gestão e optimização de energia”?

1.2 - A actual Direcção Geral de Energia e Geologia tem actualmente responsabilidades na área da Gestão dos recursos renováveis. No sítio www.dgge.pt, procura as respostas às seguintes questões:

1.2.1 - Enuncia quais os tipos as fontes de energias renováveis que estudaste nas aulas e que este organismo enumera.

1.2.2 - Aponta de forma resumida e sucinta as principais responsabilidades deste organismo na gestão das Energias Renováveis.

1.3 - A energia solar é um dos maiores recursos de que dispomos. Com base na figura 1 que representa a Radiação Solar recebida em Portugal Continental:

1.3.1- Identifica quais as áreas do país com maior potencial deste recurso e que tipo de sistemas se podem instalar para o seu aproveitamento.

1.3.2 - Para o presente ano (2010) está prevista a conclusão da maior central do mundo. Identifica o local e descreve as características naturais que foram importantes para a escolha da localização.

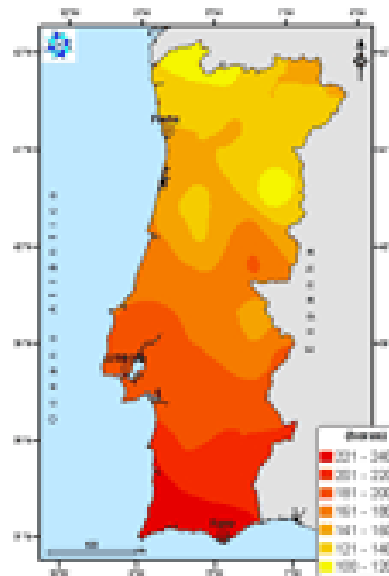


Figura 1: Radiação Solar em Portugal

Fonte: <http://www.dgge.pt/>

1.4 - Qual a origem da Biomassa e quais os tipos usados para fornecimento de energia?

1.5 - No que consiste o aproveitamento da Energia Geotérmica e quais as principais vantagens do seu aproveitamento?

1.6 - A implementação de parques de dispositivos de Energia das Ondas em Portugal poderá representar uma produção de cerca de 20% do nosso consumo. Comente a afirmação.

1.7 - Refere as vantagens e desvantagens da utilização da Energia Eólica.

2) Energias Renováveis na Europa

2.1 - Actualmente a discussão sobre os Biocombustíveis é elevada. Devido à forte e crescente dependência energética da Europa foi adoptado a 7 de Dezembro de 2005 o Plano de Acção para a Biomassa (passível de descarregar o PDF), que visa aumentar o desenvolvimento e a utilização dos Biocombustíveis.

2.1.1 - Inúmera de forma sucinta, os 3 grandes objectivos Europeus para a reduzir a dependência energética da UE.

2.1.2 - Com base na figura 2, comenta as principais fontes de Energia Renováveis, por país (Europa dos 15), utilizadas para a produção energética. Tem em conta a localização geográfica dos países, as suas características físicas e de que forma estas influenciam o tipo de Energia Renovável que produzem.

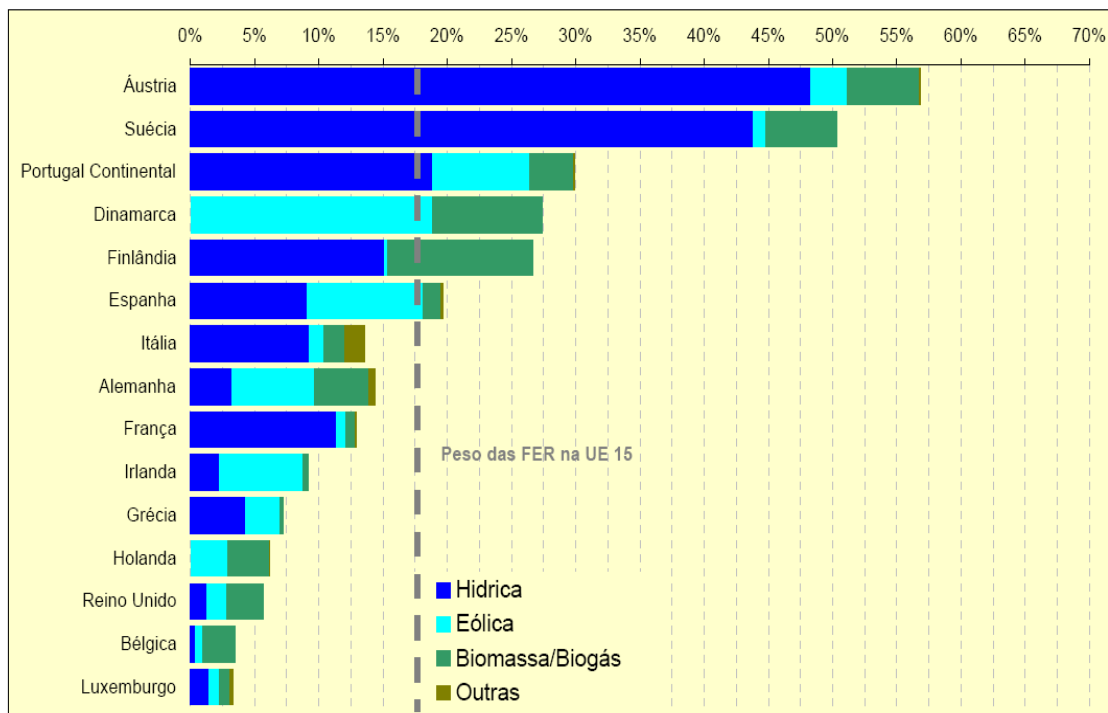


Figura 2 - Peso da produção energética a partir de energias renováveis na produção bruta + saldo importador, 2007.

Fonte: Direcção Geral de Energia e Geologia. Estatísticas rápidas Setembro/Octubro, 2009