1. Tendo em conta o que já sabes sobre o tema, e fazendo uma pesquisa, responde às seguintes questões:
   1. O que é uma Energia Primária? (**Nota:** podes aceder aos links que se encontram mais abaixo na secção “Para saber mais…”, onde, pela palavra-chave, consegues encontrar informação para esta pergunta).

É um tipo de energia que é encontrada na natureza e que não foi submetida a qualquer processo de conversão ou tratamento. Esta forma de energia será sujeita a diversos processos que passam pela sua extração da natureza, o seu transporte, armazenamento, e conversão noutras formas de energia, como a energia útil, que pode ser por exemplo, a energia elétrica que consumimos nas nossas casas.

* 1. Que fontes de Energia Primária é que conheces? (**Nota:** podes aceder aos links que se encontram mais abaixo na secção “Para saber mais…”, onde, pela palavra-chave, consegues encontrar informação para esta pergunta).

Pretende-se que os alunos identifiquem que existem várias fontes de Energia Primária no planeta, que podem ser Renováveis, ou seja, são recursos inesgotáveis no planeta, ou podem ser Não Renováveis, que por sua vez, deixarão de existir em algum momento. Nas fontes de Energia Primária Renovável podem ser destacadas a Energia Eólica, Hídrica ou Solar, e nas fontes de Energia Primária Não Renovável podem ser destacados os combustíveis fósseis, como o Petróleo, o Carvão e o Gás Natural.

1. Identifica as fontes de energia primária que observas nas imagens abaixo representadas.



Petróleo



Energia Solar



Energia Eólica



Gás Natural



Energia Hídrica

**Para saber mais…**

Se quiseres explorar mais sobre o tema desta aula, tens disponível na “Tabela Palavras-Chave” um conjunto de links com informações adicionais relacionados com cada palavra-chave. Para acederes a essas informações, é só carregares nos links que se encontram na secção “Referências” correspondente ao número que viste na tabela.

**Tabela Palavras – Chave**

|  |  |
| --- | --- |
| **Palavras-Chave** | **Nº de Referência** |
| O que é Energia Primária | **[1] [2] [3]** |
| Fontes de Energia Primária | **[1] [2] [3]** |

**Referências**

**[1]** <https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/primary-energy-source>

**[2]** [https://www.eia.gov/tools/glossary](https://www.eia.gov/tools/glossary/index.php?id=Primary%20energy)

**[3]** <https://data.oecd.org/energy/primary-energy-supply.htm>