1.

Opção c.

2.

Opção b.

3.

Melhoria da eficiência energética dos edifícios

Implementar isolamento térmico adequado, janelas de alta eficiência, sistemas de ventilação com recuperação de calor e iluminação eficiente para reduzir a necessidade de aquecimento, arrefecimento e eletricidade

Adoção de sistemas de energias renováveis no local

Instalar paines solares, sistemas de aquecimento solar para diminuir a dependência de energias fosseis

Implementação de sistemas inteligentes de gestão energética

Utilizar tecnologias de automação sensores e sistemas de monitorização para otimizar o uso da energia

5.

Análise do gráfico:

O gráfico apresenta a quota de energia proveniente de fontes renováveis em 2018, como prercentagem do consumo final bruto de energia, para os países da União Europeia:

* Suécia é o país com maior utilização de renováveis, ultrapassando 50%
* Seguem-se Finlândia, Letónia e Dinamarca, todos com percentagens acima de 30%-40%
* Portugal apresenta um valor superior a 30%, destacando-se positivamente.
* Países como Holanda, Malta, Luxemburgo e Bélgica apresentam as cotas mais baixas (abaixo de 10%)
* A média da EU ronda os 18% a 20%

Além disso, o gráfico mostra a meta de 2020 (linha preta) e verifica-se que muitos países já estavam perto ou acima da meta em 2018.

Vantagens associadas à utilização de energias renováveis:

1. Redução das emissões de gases com efeito de estuda:
   1. As energias renováveis contribuem para a diminuição da emissão de CO2 e outros poluentes atmosféricos, ajudando a combater as alterações climáticas.
2. Diminuição da dependência energética externa:
   1. Ao utilizar fontes de energia renováveis locais (solar, eólica, hídrica), os países reduzem a dependência de importação de combustíveis fósseis.
3. Sustentabilidade ambiental:
   1. As energias renováveis são inesgotáveis e menos poluentes, promovendo um modelo energético mais sustentável.
4. Criação de emprego e inovação:
   1. O setor das energias renováveis gera novos empregos e impulsiona o desenvolvimento de tecnologias inovadoras.
5. Estabilidade económica e segurança energética:
   1. Menor exposição às flutuações dos preços dos combustíveis fósseis e maior segurança no abastecimento energético.
6. Melhoria da saúde pública
   1. Redução da poluição do ar, beneficiando a saúde das populações