

Escola Secundária Padre Alberto Neto

Educação e Formação de Adultos - Ficha de Trabalho

Nome: _____ Data ___/___/___

Núcleo Gerador: Ambiente e Sustentabilidade

Domínio de Referência: Sociedade, Tecnologia e Ciência no Contexto Privado (AR1)

Tema: Consumo e eficácia energética

Critério de Evidência: Tecnologia I - Identificar várias técnicas de isolamento, aquecimento e arrefecimento de uma habitação.

1. O conforto térmico das habitações não passa apenas pela forma como se faz o aquecimento e arrefecimento das mesmas. Para que uma habitação consiga corresponder às exigências de conforto térmico com os mínimos gastos de energia é necessário recorrer a um bom isolamento no momento da sua construção. As soluções construtivas a adoptar podem reduzir em muito o valor da facturação energética do consumidor para conseguir um conforto térmico adequado à região e implantação da sua habitação.

1.1. As figuras abaixo representam técnicas de isolamento, arrefecimento e aquecimento de uma habitação.



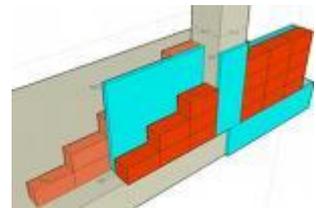
Aquecedor eléctrico



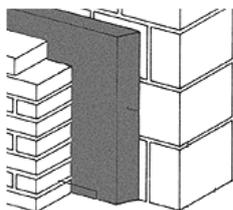
Vidro duplo



Lareira



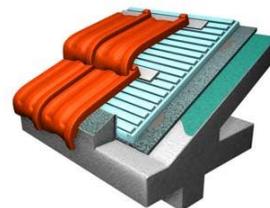
Ponte térmica (pilar) com isolante



Caixa de ar totalmente preenchida com isolante



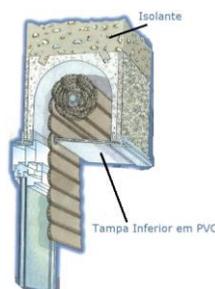
Painel solar



Cobertura com isolante



Ar condicionado



Caixa de estore com isolante



Ventoinha

1.1. Identifique nas figuras apresentadas anteriormente quais as correspondentes a:

a. Técnicas de isolamento: _____

b. Técnicas de aquecimento: _____

c. Técnicas de arrefecimento: _____

1.2. Dê outros exemplos do modo como consegue isolar, aquecer e arrefecer a sua habitação.

2. Sentiu dificuldades em responder às questões anteriores? Indique-as.

3. Refira o que necessita de melhorar para ultrapassar essas dificuldades.
