



caldeiras a biomassa para aquecimento de água

BIOMASSA

Fonte de energia sustentável

- ▶ VANTAGENS
- ▶ APLICAÇÕES
- ▶ TECNOLOGIAS

BIOMASSA - O QUE É?

Fração biodegradável de produtos e resíduos de origem biológica, provenientes de:

- ▶ exploração florestal;
- ▶ agricultura;
- ▶ sub-produtos industriais;
- ▶ resíduos sólidos urbanos e industriais.

A BIOMASSA É UMA FONTE DE ENERGIA RENOVÁVEL.



maior poder calorífico

| menor teor de humidade

| menor teor de cinzas

| melhor combustão

BIOMASSA - FONTE DE ENERGIA SUSTENTÁVEL.

BIOMASSA - IMPORTÂNCIA COMO RECURSO ENERGÉTICO

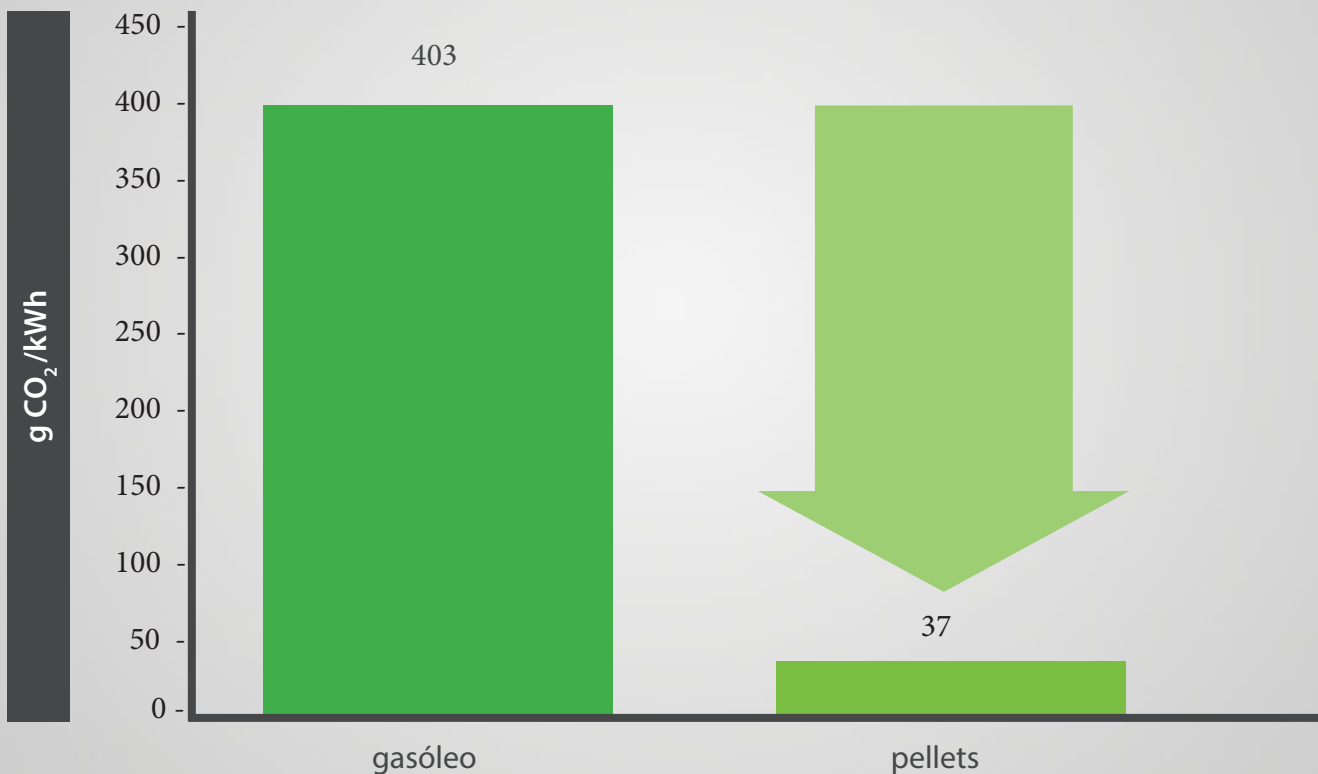
SABIA QUE...

... 67,9% da energia de fontes renováveis da UE resulta da utilização de biomassa?

... em comparação com o gásóleo de aquecimento, a utilização de biomassa reduz em 91% as emissões de CO₂?

... em Portugal (2009), a utilização de biomassa para a produção de calor corresponde à utilização de 2.341.089 toneladas equivalentes de petróleo?

Redução da emissão de CO₂ por unidade de energia produzida.



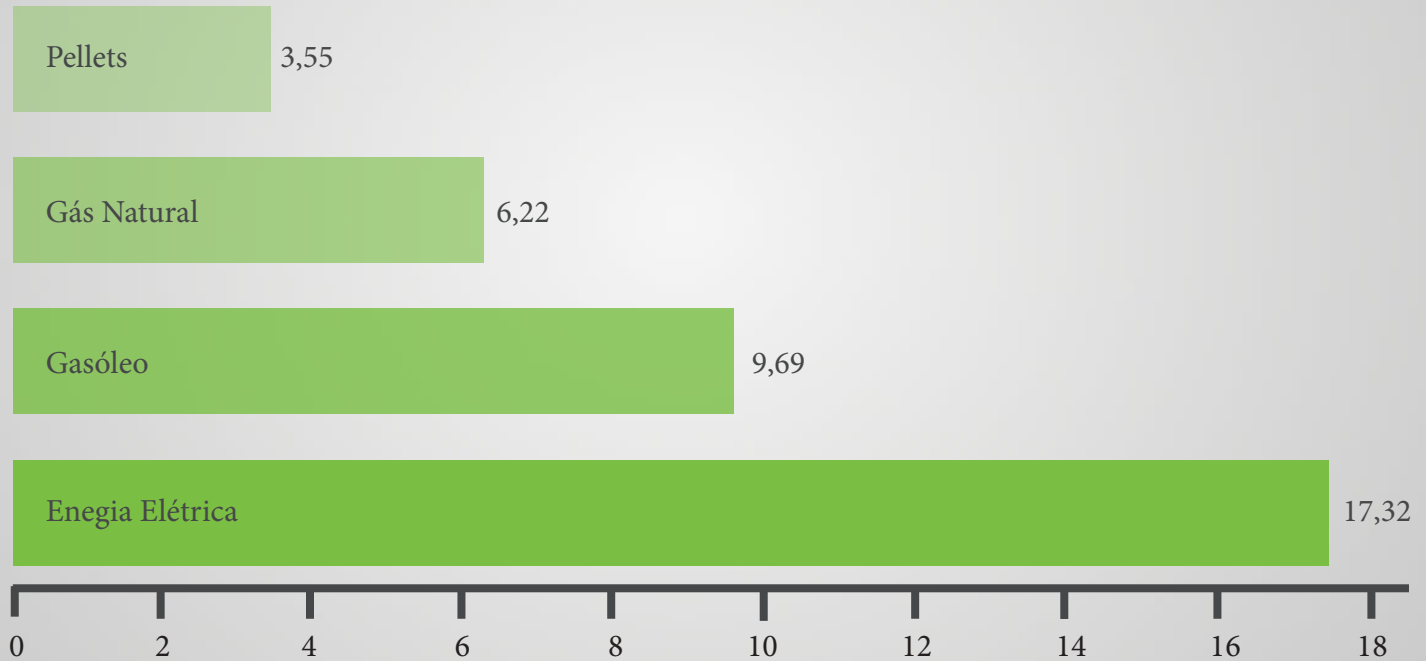
E SABIA QUE...

... 2 kg de pellets podem produzir a mesma quantidade de energia de 1 L de gasóleo?

... Portugal fabrica e exporta grandes quantidades de pellets, estando disponíveis no mercado nacional a um preço competitivo?

... para produzir a mesma quantidade de calor a biomassa tem um custo 2 a 3 vezes menor do que os combustíveis tradicionais (gás natural e gasóleo)?

Custo do combustível para produção de calor (cent/kWh)



RÁPIDO RETORNO DE INVESTIMENTO

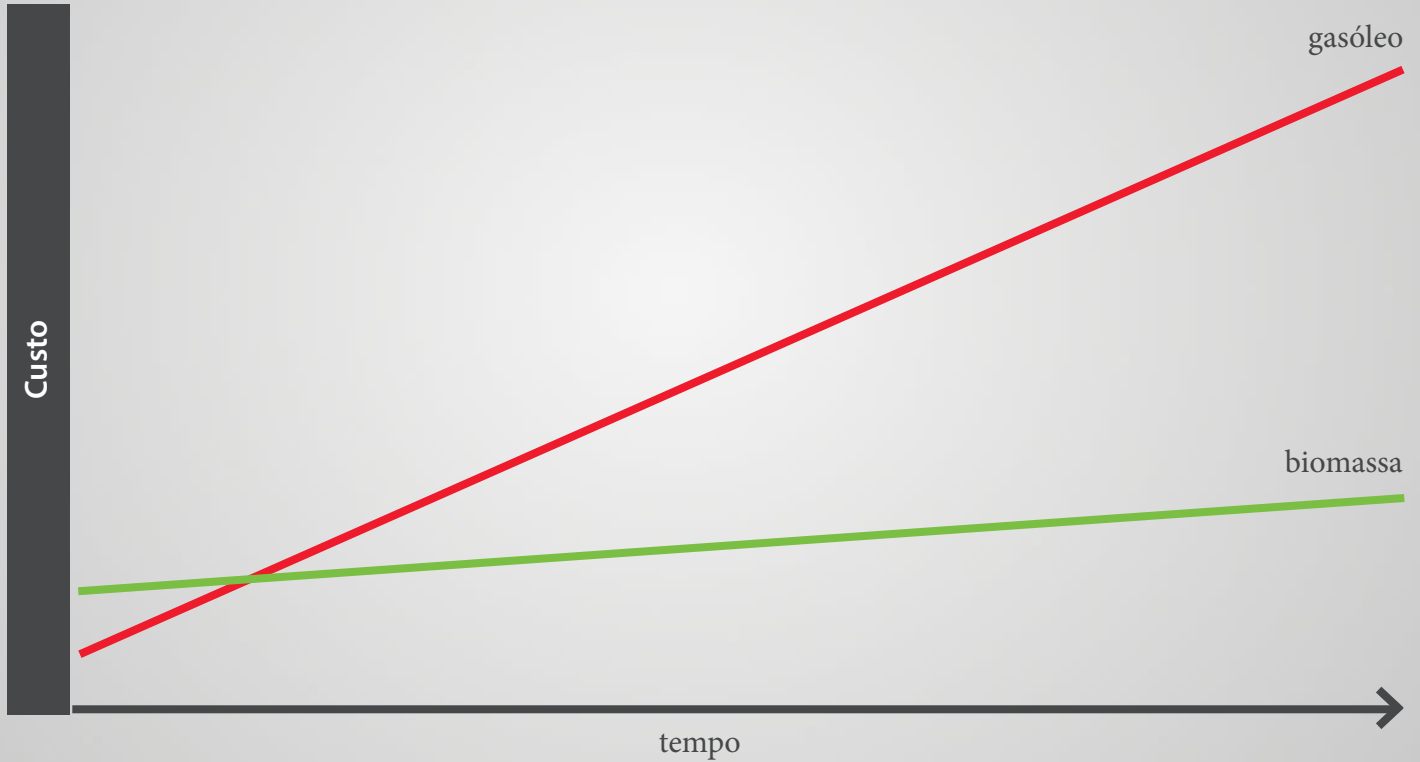
O baixo custo da biomassa permite uma significativa redução dos custos de operação dos sistemas e um rápido retorno de investimento.

QUAL A SUA REDUÇÃO DE CUSTOS?

A VENTIL desenvolve um estudo económico aplicado ao seu sistema.

MUDE DE COMBUSTÍVEL, POUPE DINHEIRO!

Evolução dos custos (iniciais + operação)



PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL.

VENTIL - Engenharia do Ambiente, Lda. Zona Industrial das Ervasas, Ap. 27 3834-909 Ílhavo Portugal
www.ventil.pt ventil@ventil.pt telf.: +235 325 085 fax: +234 325 086