



**TCF**

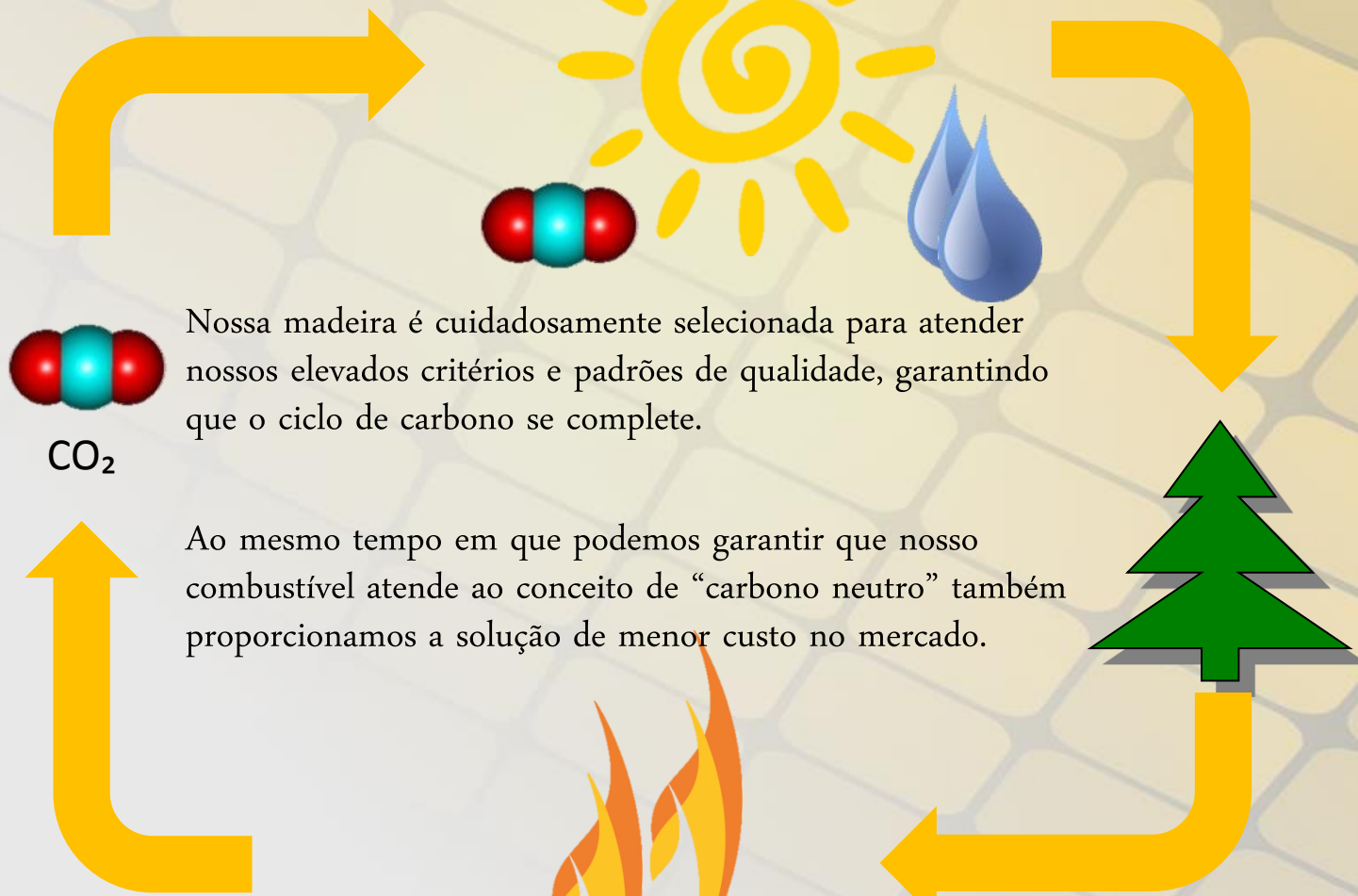
**Pellets**

BIOCOMBUSTÍVEL SÓLIDO

# TCF Pellets

- TCF Pellets constituem uma fonte de energia a base de biomassa, portanto um combustível carbono neutro. O carbono liberado durante a combustão é equivalente ao carbono absorvido durante o ciclo de crescimento da planta.
- Próximo à geração hidro elétrica, a combustão de biomassa é a maior fonte de energia renovável existente no mundo atualmente.
- A biomassa é uma fonte de energia renovável bem como a opção mais econômica no mundo hoje.

# TCF Pellets -continuação-



Nossa madeira é cuidadosamente selecionada para atender nossos elevados critérios e padrões de qualidade, garantindo que o ciclo de carbono se complete.

Ao mesmo tempo em que podemos garantir que nosso combustível atende ao conceito de “carbono neutro” também proporcionamos a solução de menor custo no mercado.

# Equivalencia com Outros Combustíveis

**1 Ton de TCF Pellets**

=

5.4 MWh de Eletricidade

385 kg's de GLP

525 m<sup>3</sup> de Gás Natural

500 Litros de Óleo BPF

# Equivalência com Outros Combustíveis

**1 Ton de TCF Pellets**

=

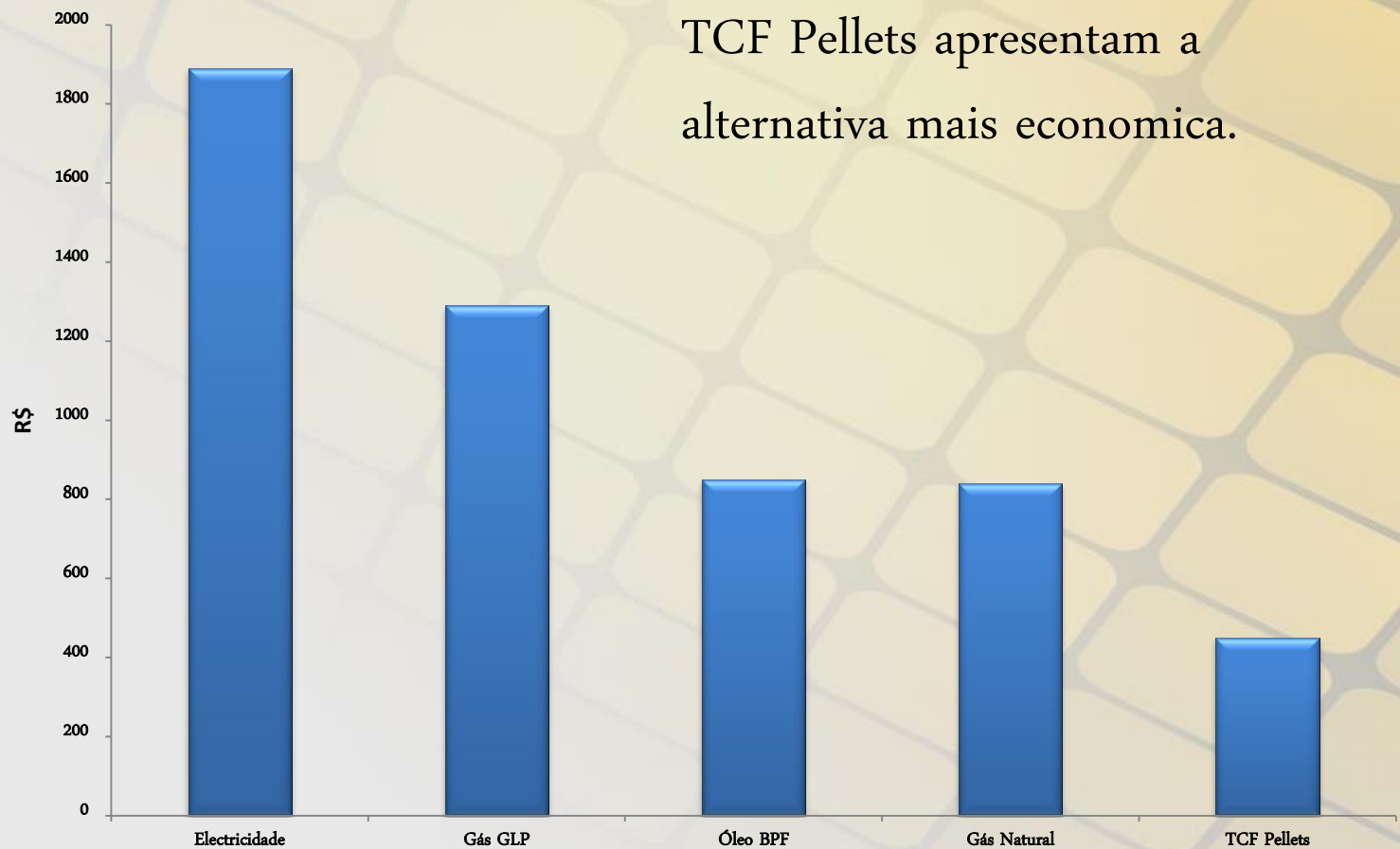
5.4 MWh de Eletricidade x R\$350 = R\$1.890

385 kg's de GLP x R\$3,35 = R\$1.290

525 m<sup>3</sup> Gás Natural x R\$1,60 = R\$840

500 Litros de Óleo BPF x R\$1,70 = \$850

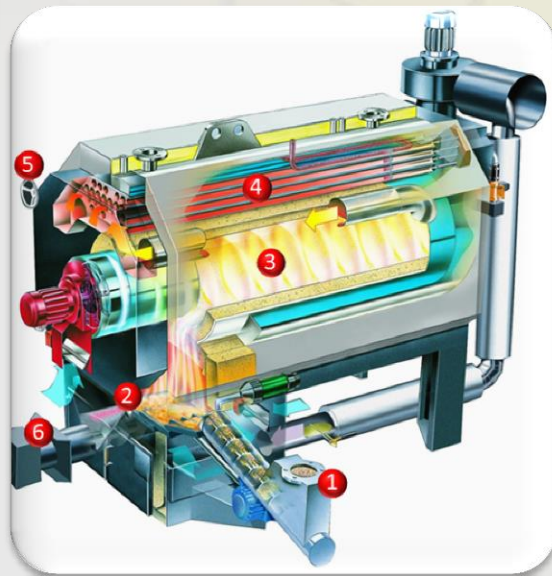
# Comparação com Outros Combustíveis



TCF Pellets apresentam a alternativa mais economica.

# Equipamento para Combustão

- A Combustão de biomassa no Brasil é sofisticada , altamente tecnológica e seu processo é totalmente automatizado
- Há uma diferença significativa entre as unidades tradicionais de combustão e as unidades de combustão projetadas para a combustão de TCF Pellets – menor custo de capital e menor custo operacional



## Unidades de Combustão TCF Pellets

1. Alimentação consistente e monitorada
2. Ar para a combustão altamente controlado na zona primária de combustão
3. Processo completo de mistura do combustível com o ar
4. Troca de calor altamente eficiente (tipicamente empregando água)
5. Vapor, água quente, óleo térmico ou distribuição de chama direta (para áreas que requeiram calor)
6. Remoção de cinzas

# Solução Completa TCF

- A solução completa TCF é simples:
  - Vamos encontrar o melhor equipamento de combustão que proporcione aos nossos clientes o que for necessário para consumir TCF Pellets.
  - Nós proporcionamos o equipamento de combustão sem custos iniciais para nossos clientes.
  - Nós fornecemos TCF Pellets.
  - O cliente concorda em adquirir nosso combustível por um período mínimo de 5 anos.
  - O cliente economiza ao mesmo tempo que reduz suas emissões de carbono.



# Sumário

- A Solução Completa TCF pode proporcionar uma resposta altamente flexível para virtualmente qualquer necessidade de consumo industrial de energia.
- TCF Pellets representam uma solução carbono-neutra capaz de auxiliar milhares de consumidores industriais a reduzirem seus custos enquanto reduzindo suas emissões de carbono.
- A Solução foi desenhada para ser livre de risco, simples e prática, uma fórmula rápida para reduzir os custos de energia.

# Contato

- TCF – 41 3632-1720

