

Leading in
wood pelleting,
up to 12 t/h

Marcelo Joaquim

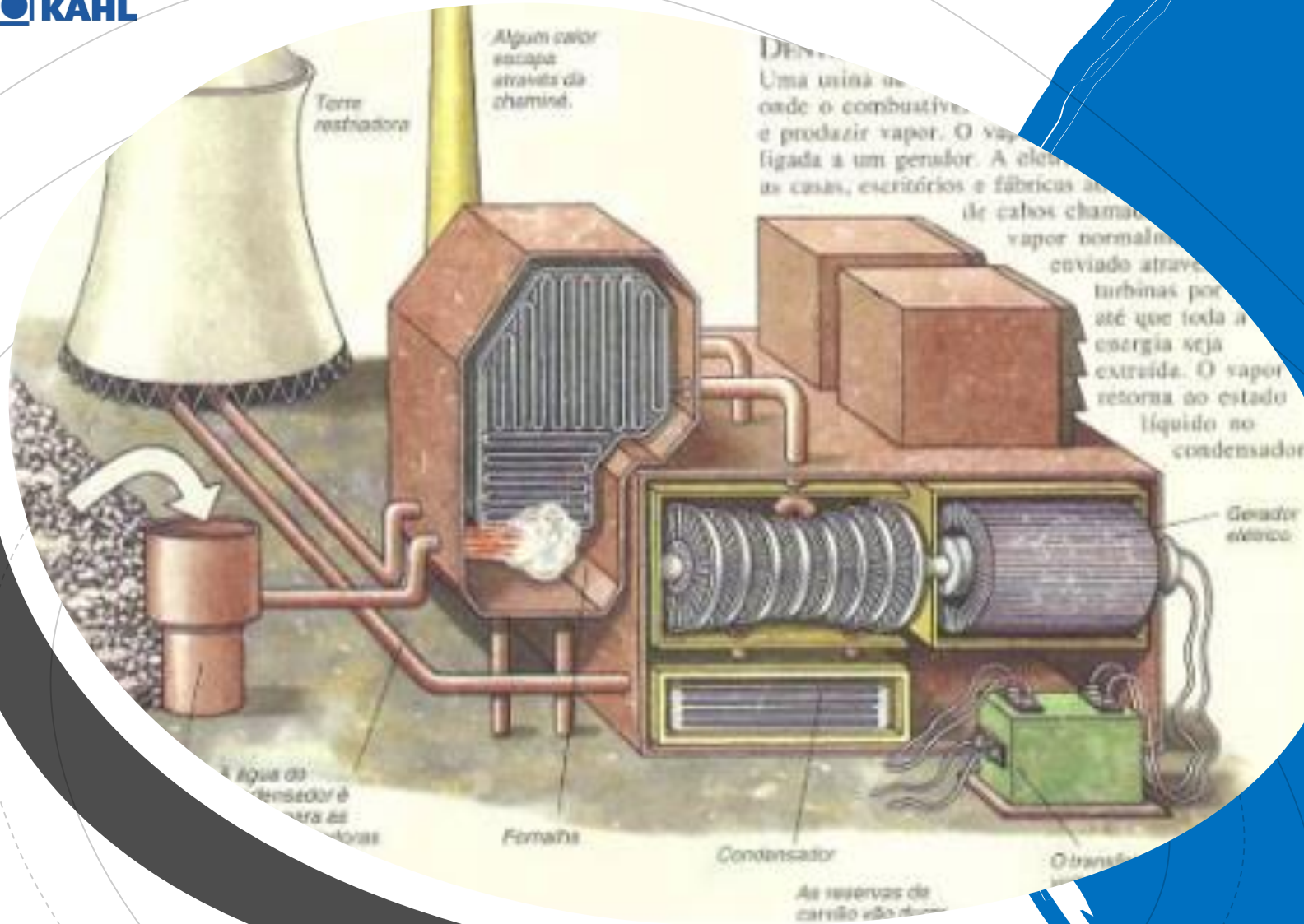
Mercado de Pellet



Mercado de
pellet



Pellet Industrial –
Geração de
Energia Elétrica



Substituição do carvão por pellet

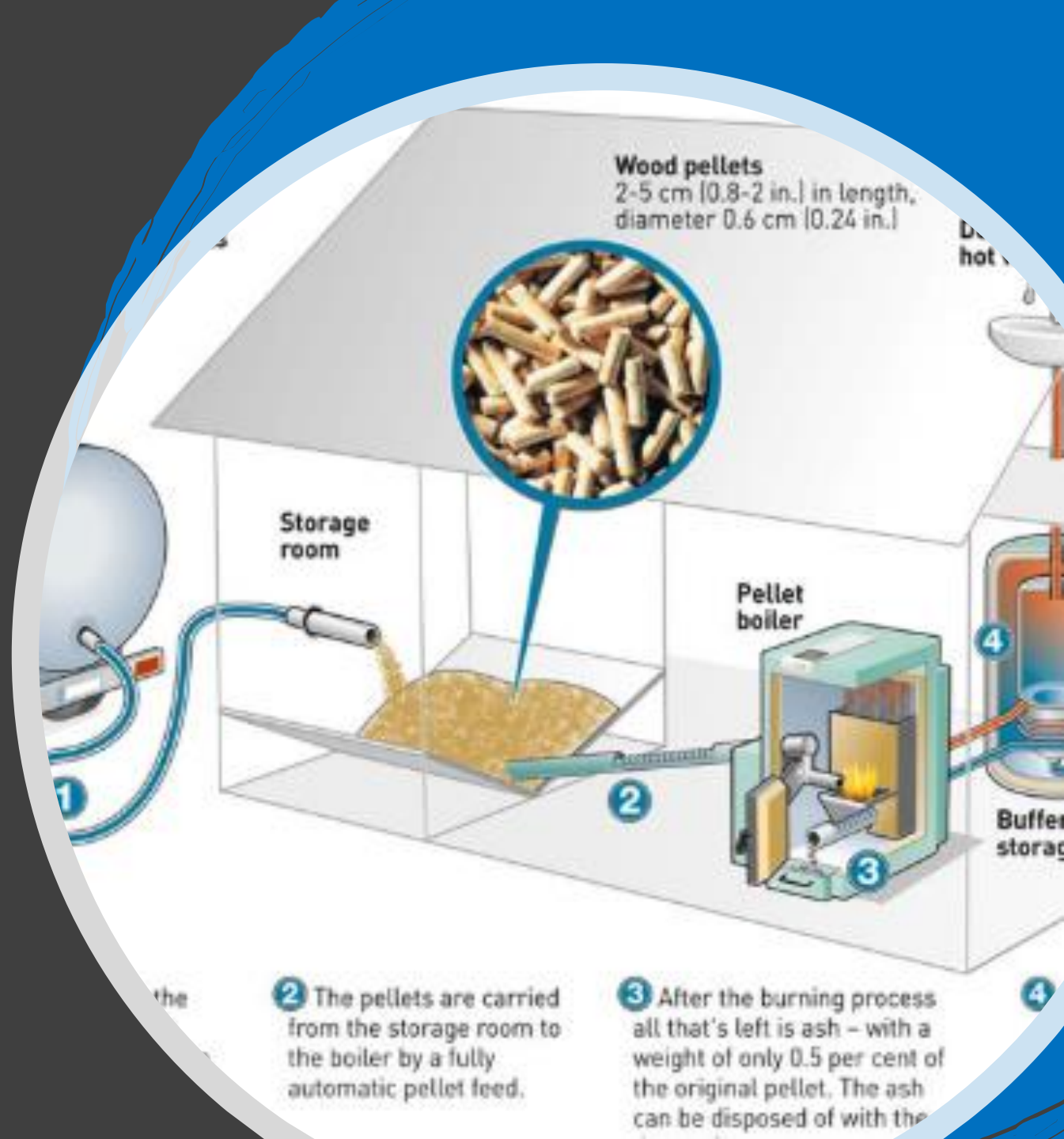


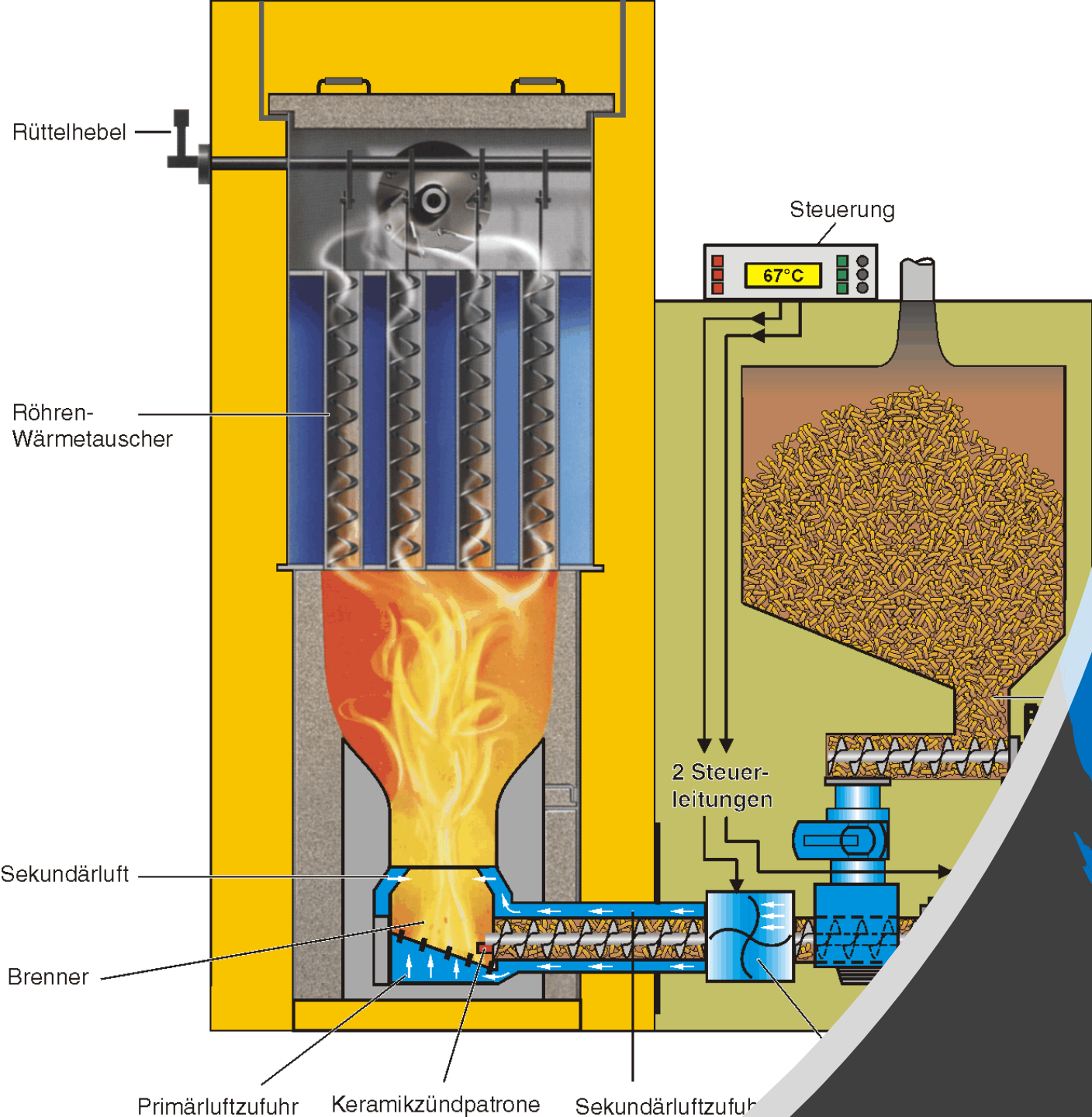
Pellet Residencial
– Geração de
Energia térmica



Aquecimento doméstico - Lareiras

Aquecimento doméstico - calefação





Caldeiras ate
50kW

Fornecimento
a granel



Pellet semi- industrial



Aplicações industriais

- Fornos de padarias e pizzarias
- Aquecimento de aviários
- Aplicações diversas na indústria para geração de energia térmica
- Mercado pet





Aquecimento de
aviários



Redução dos
custos com MO e
aumento da
qualidade de vida



22 milhões de gatos

3º país do mundo em faturamento
para o segmento pet

Fonte: IBGE adaptado por ABINPET



R\$ 3.790,00/t

Fonte: Pesquisa de campo



Regiões Metropolitanas e Regiões Integradas de Desenvolvimento - RIDE	Estabelecimentos de hospedagem		Unidades habitacionais		Capacidade total de hóspedes (1)	
	Total	Participação (%)	Total	Participação (%)	Total	Participação (%)
Total	7 479	100,0	327 678	100,0	741 303	100,0
Região Metropolitana de São Paulo	1 323	17,7	68 858	21,0	146 381	19,7
Região Metropolitana do Rio de Janeiro	609	8,1	38 565	11,8	83 130	11,2
Região Metropolitana de Belo Horizonte	589	7,9	21 809	6,7	48 393	6,5
Região Metropolitana de Salvador	516	6,9	21 591	6,6	50 158	6,8
Região Integrada de Desenvolvimento do Nordeste e Entorno	400	5,3	16 646	5,1	38 877	5,3
Região Integrada de Desenvolvimento do Sul e Sudeste	396	5,3	13 595	4,1	37 877	5,1
Região Integrada de Desenvolvimento do Centro-Oeste	372	5,0	14 922	4,6	33 877	4,6
Região Integrada de Desenvolvimento do Sudeste e Centro-Oeste	366	4,9	14 312	4,4	32 877	4,4
Região Integrada de Desenvolvimento do Sul e Sudeste	362	4,8	14 922	4,6	33 877	4,6

Hotéis

Resumo do cenário consumidor

1 – Consolidado:

1.1 – Residencial Europeu (baixos e médios volumes): exportação para Itália – os compradores estão lá!!!

1.2 – Industrial (altos volumes): contratos de longo prazo com termoelétricas comprometidas com o COP21 de forma mais incisiva no COP24 mais recentemente

2 – Crescimento:

2.1 – Aviários: já ultrapassou a fase de testes, ou seja, vantagens e benefícios já consolidados.

3 – Mercados emergentes:

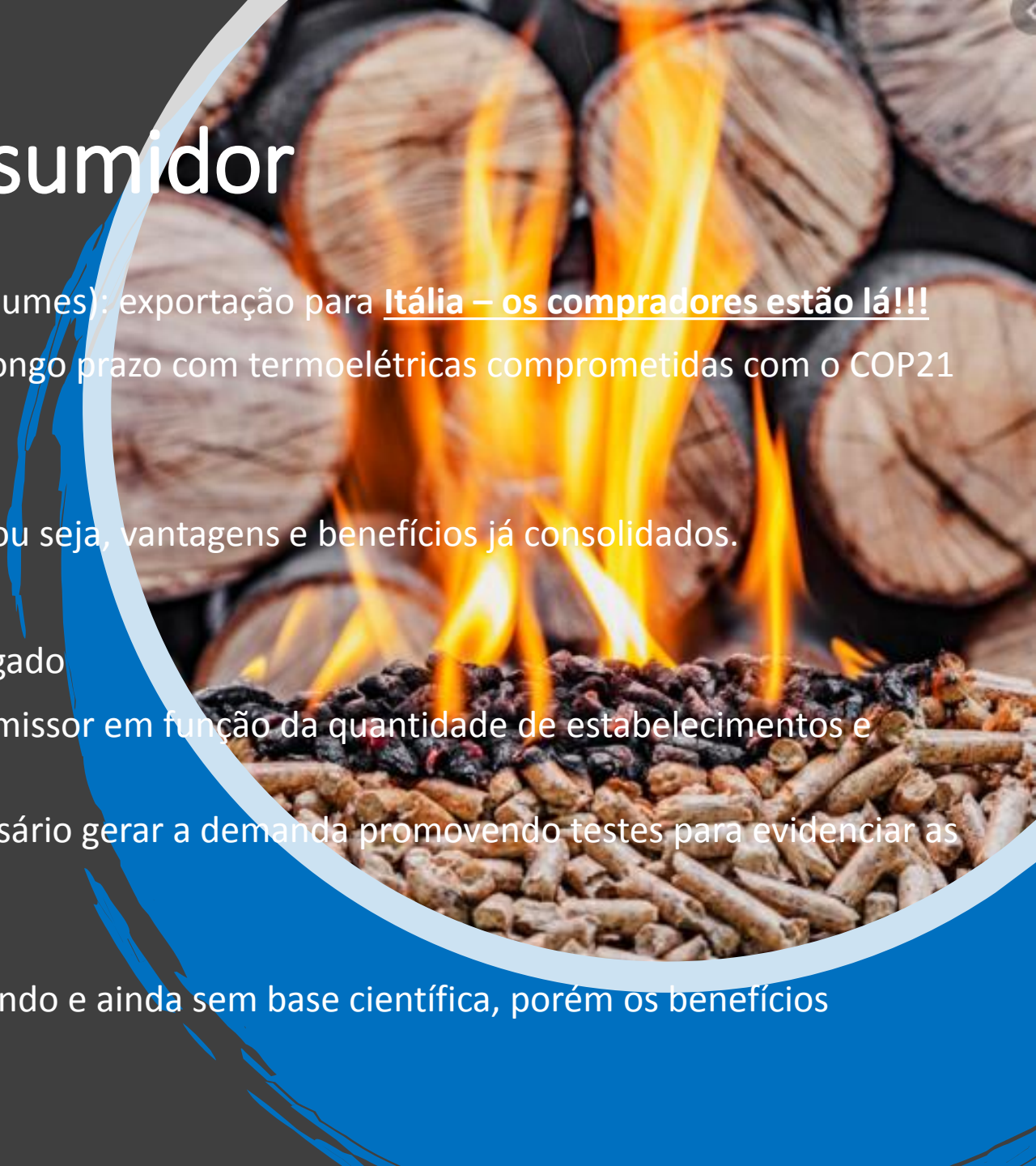
3.1 – PET: Baixo volume porém alto valor agregado

3.2 – Hotéis: mercado pulverizado, porém promissor em função da quantidade de estabelecimentos e vantagens em relação à lenha e gás (menor custo)

3.3 – Pizzarias, padarias e churrascarias: necessário gerar a demanda promovendo testes para evidenciar as vantagens e benefícios

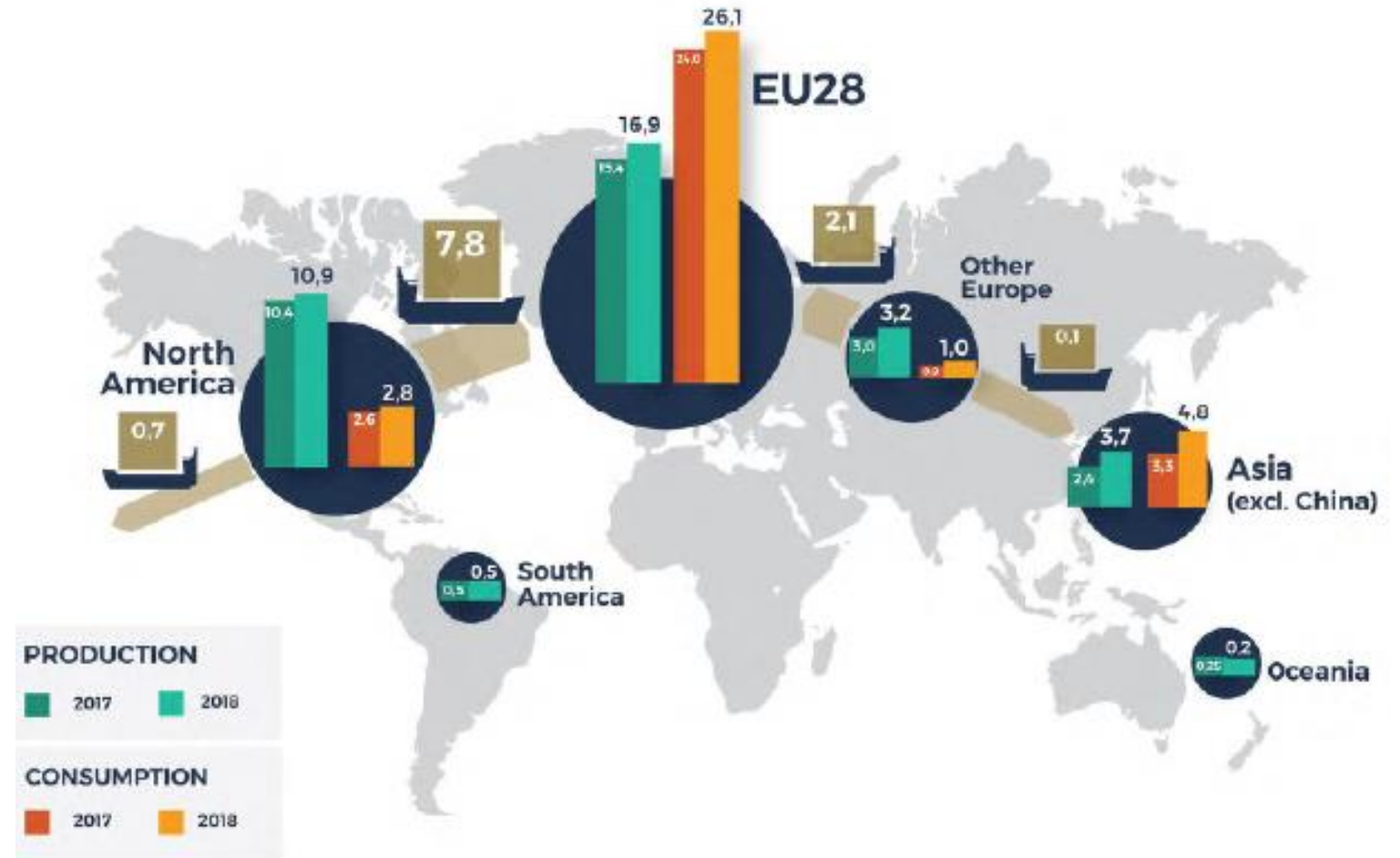
4 – Em desenvolvimento:

4.1 – Secadores de grãos: poucos players testando e ainda sem base científica, porém os benefícios qualitativos já são evidentes. Fique atento!!



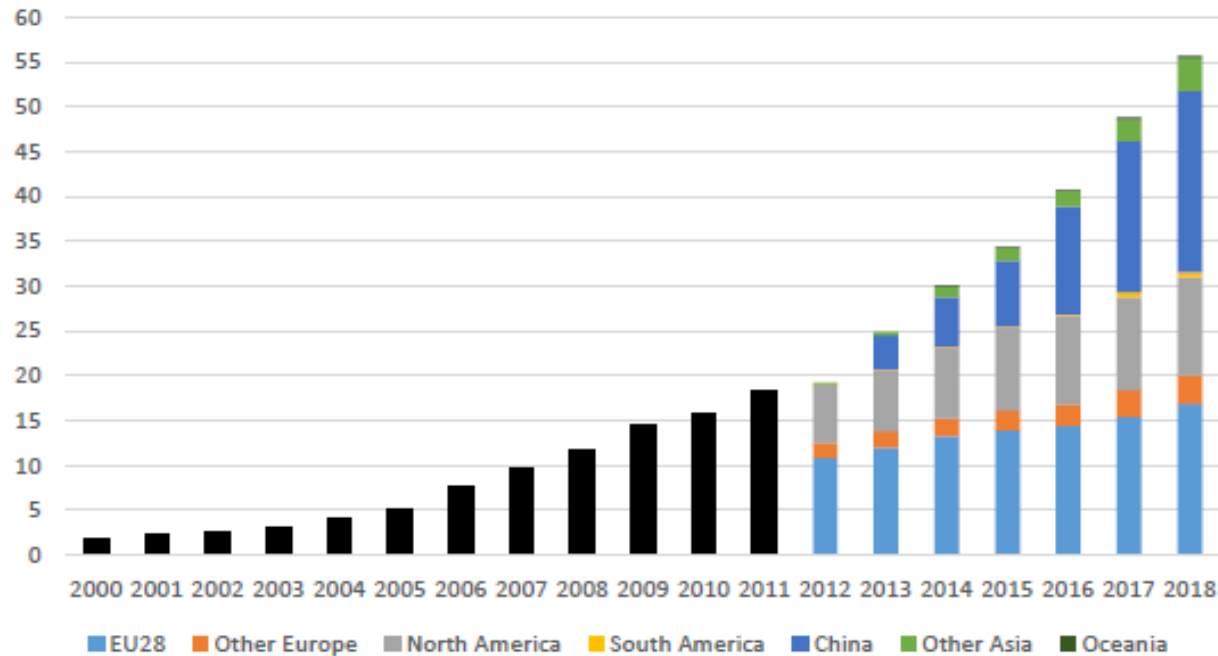
Produção e Consumo

FONTE: Bioenergy Statistical Report 2019



Evolução da Produção 2000 à 2018

Figure 1 Evolution of global pellet production (million tonnes)



Global Wood Pellet Demanda (thousands of metric tonnes)



Fonte: Argus Biomass Direct data, European Pellet Council, HPBA stove data; Analysis and F

FONTE: Argus Biomass

Produção chegará à 66 milhões de toneladas em 2025!

Table 1.1 Evolution of pellet production in the World by regions (tonnes)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Growth 2016-2017
EU28	10.978.087	12.011.594	13.558.541	14.263.427	14.421.208	15.310.461	6%
Other Europe	1.835.100	2.003.128	2.084.366	2.384.124	2.568.352	3.069.225	20%
North America	6.456.500	6.781.000	7.978.000	9.450.000	9.900.000	10.400.000	5%
South America	56.580	61.500	49.390	75.000	125.350	608.300	385%
Asia & Oceania	152.853	309.177	1.281.977	1.567.796	1.900.483	2.660.430	40%
Total	19.479.120	21.166.399	24.952.274	27.740.347	28.915.393	32.048.416	11%

Evolução da produção por região

Fonte: Bioenergy Europe Statistical 2018

Table 1.2 World pellet production in 2016 and 2017

	2016			2017		
	Number of operating production plants	Production capacity (tonnes)	Actual production (tonnes)	Number of operating production plants	Production capacity (tonnes)	Actual production (tonnes)
EU28	637	21.949.115	14.421.208	656	22.775.771	15.310.461
Other Europe	520	3.332.000	2.568.352	538	3.555.000	3.069.225
Total Europe	1.157	25.281.115	16.989.560	1.194	25.982.150	18.379.686
North America	184	16.891.000	9.900.000	185	15.638.864	10.400.000
South America	12	265.000	125.350	33	846.800	608.300
Asia & Oceania	67	2.565.000	1.900.483	67	2.745.000	2.660.430
Total	1.420	45.002.115	28.915.393	1.479	45.561.435	32.048.416

Número de fabricantes de 2016 à 2017

Fonte: Bioenergy Europe Statistical 2018



Preço das
Exportações
Brasileiras

Resumo da consulta

Ano inicial: 2019

Ano final: 2019

Mês inicial: Janeiro

Mês final: Dezembro

Quantidade de linhas: 14

Tipo de operação: Exportação

Tipo de consulta: Geral

Tipo de ordenação: Valores

[Gerar link da consulta](#) ?

Resultado da consulta

Tipo de exibição ?

Horizontal Vertical

Exportar dados ?

[CSV](#)

[Excel](#)

Código NCM	Descrição NCM	Países	2019 - Valor FOB (US\$)	2019 - Quilograma Líquido
44013100	Pellets de madeira	Itália	\$26.168.147	160.459.317

Exportações Jan à Dez/19 – Aquecimento doméstico: US\$ 163,08/t FOB

Fonte: Comexstat

MUITO
BRIGADO

OBRIGADO

Marcelo Joaquim

E-mail:

Marcelo.Joaquim@tmsa.ind.br

Fone: (51) 9 9582-3276 / (51) 2131-1469