

Resultados Plano de Racionalização dos Consumos de Energia

PROCESSO PRODUTIVO

DESAGREGAÇÃO DOS CONSUMOS EM ENERGIA PRIMÁRIA

INDICADORES ENERGÉTICOS

MEDIDAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Matérias-Primas

Destroçamento

Moagem húmida

Secagem

Moagem seca

Pelletização

Ensacagem e
armazenamento

Este subsector consome essencialmente energia térmica (madeira e biomassa) com destaque no processo de **secagem**

Fonte de Energia	Porcentagem
Energia Elétrica	39,8%
Outra biomassa primária sólida	37,0%
Madeira/resíduos de madeira	21,5%
Gasóleo	1,7%

Relativamente às emissões de CO₂, 94% provém do consumo de energia elétrica e 6% ao gasóleo

Neste subsector de atividade, existe uma relação linear entre o consumo de energia e a quantidade produzida, conforme se pode observar na linha de tendência e respetivo valor de *R* (coeficiente de correlação linear)^{a)}

^{a)} 5 instalações

VALORES ^{a)}	IE (kgep/€)	IC (tCO ₂ /tep)	CE (kgep/t)
Mínimo	3,0	0,65	62,7
Valor de referência^{b)}	4,3	0,92	67,2
Máximo	6,4	2,71	76,6

^{a)} Indicadores referentes a 5 instalações, exceto a IC

^{b)} Valor de referência da amostra – calculado com base na totalidade do consumo de energia, da produção, do VAB e das emissões de CO₂ gerados na amostra

IE – Intensidade Energética
IC – Intensidade Carbónica
CE – Consumo Específico de Energia

Instalações situadas no quadrante sombreado a verde consomem menos energia por unidade produzida e geram valor acrescentado com consumos inferiores

PESO RELATIVO DA ECONOMIA DE ENERGIA

Recuperação de calor	34,5%
Otimização de motores	34,5%
Outros	23,5%
Monitorização e controlo	3,6%
Iluminação eficiente	1,9%
Formação e sensibilização de RH	1,2%
Sistemas de compressão	0,9%

RESULTADOS ESPERADOS

Medidas [nº]	27
Economia EE [tep]	708
Outra biomassa primária sólida [tep]	604
Madeira/resíduos de madeira [tep]	413
Gasóleo [tep]	1
Redução das Emissões de CO ₂ [t]	1.552
Redução da Fatura Energética [€]	407.506

CAE 16101 SERRAÇÃO DE MADEIRA | AMOSTRA 6 INSTALAÇÕES – 2019

REPÚBLICA
PORTUGUESA
AMBIENTE E
TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Portugal
Energia

Direção-Geral
de Energia e Geologia

Fonte
adene
Agência para a Energia