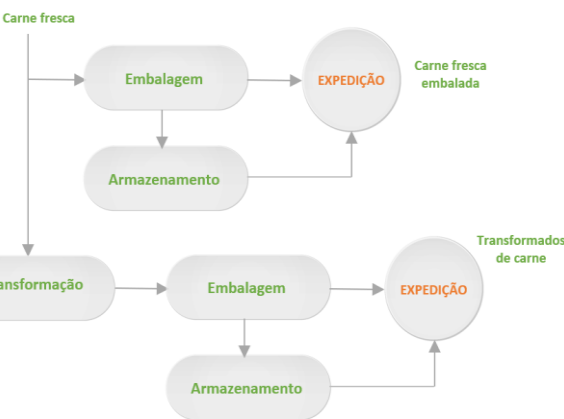


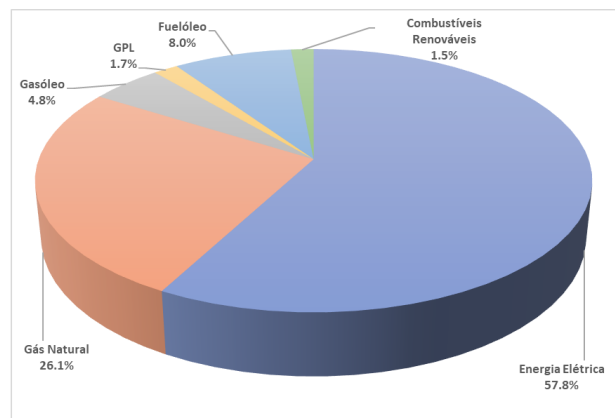
## PROCESSO PRODUTIVO



Armazenamento – secção onde se consome mais energia elétrica

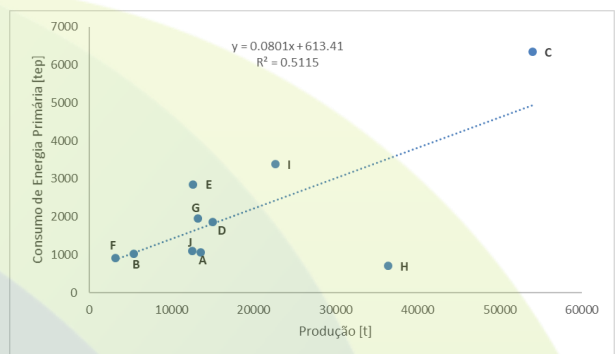
Transformação – secção onde se consome mais energia térmica

## DESAGREGAÇÃO DOS CONSUMOS EM ENERGIA PRIMÁRIA



As emissões de CO<sub>2</sub> distribuem-se de forma semelhante

Neste subsector de atividade, é muito fraca a 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)



## INDICADORES ENERGÉTICOS

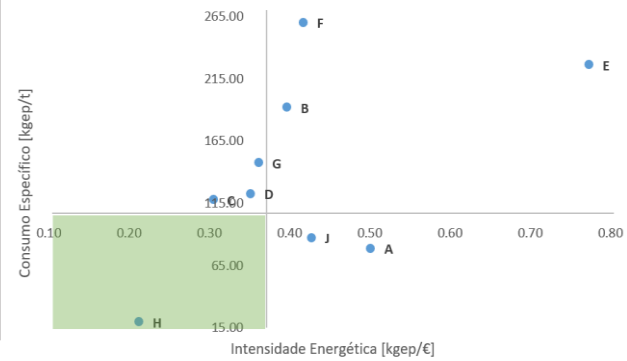
VALORES	IE (kgep/€)	IC (tCO <sub>2</sub> /tep)	CE (kgep/t)
Mínimo	0,21	2,16	19,4
<b>Valor de referência*</b>	<b>0,37</b>	<b>2,42</b>	<b>106,7</b>
Máximo	0,77	2,61	259,8

9 instalações

\*Valor de referência da amostra – calculado com base na totalidade do consumo de energia, do VAB e das emissões de CO<sub>2</sub> 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



## MEDIDAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

### PESO RELATIVO DA ECONOMIA DE ENERGIA

Otimização de motores	2,6%
Sistemas de compressão	17,4%
Sistemas de combustão	18,2%
Recuperação de calor	23,1%
Frio Industrial	3,6%
Iluminação eficiente	2,9%
Monitorização e controlo	1,6%
Tratamento de efluentes	0,9%
Manutenção de equipamentos consumidores de energia	9,1%
Isolamentos térmicos	14,2%
Transportes	0,4%
Formação e sensibilização de recursos humanos	0,3%
Outros	5,8%

### RESULTADOS ESPERADOS

Medidas [nº]	62
Economia EE [tep]	400
Economia GN [tep]	-615 <sup>a)</sup>
Economia Fuelóleo [tep]	1.315
Economia Gasóleo [tep]	8
Economia GPL [tep]	29
<sup>a)</sup> Acréscimo do consumo por mudança de combustível	
Redução das Emissões de CO <sub>2</sub> [t]	3.532
Redução da Fatura Energética [€]	733.868