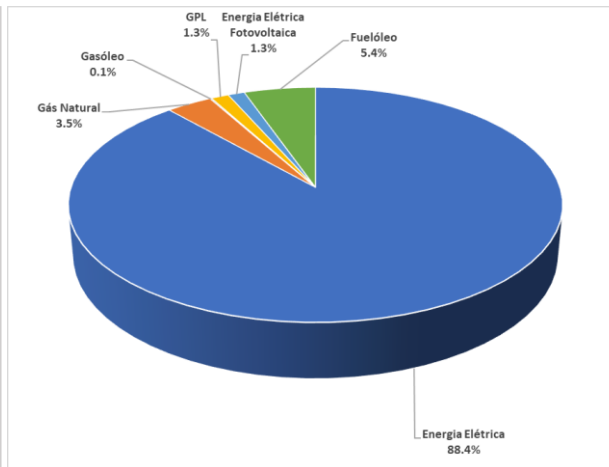


## PROCESSO PRODUTIVO

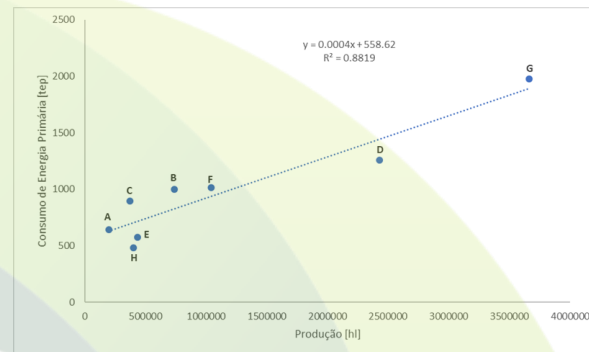


Este subsector caracteriza-se essencialmente pelo consumo de energia elétrica, sendo a *produção de garrafas*, a fase do processo onde se consome mais energia

## DESAGREGAÇÃO DOS CONSUMOS EM ENERGIA PRIMÁRIA



Neste subsector de atividade, existe (quase) 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)



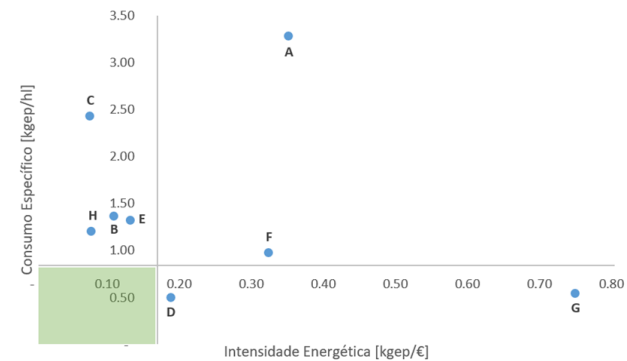
## INDICADORES ENERGÉTICOS

VALORES	IE (kgep/€)	IC (tCO <sub>2</sub> /tep)	CE (kgep/ht)
Mínimo	0,07	2,02	0,50
<b>Valor de referência*</b>	<b>0,17</b>	<b>2,24</b>	<b>0,84</b>
Máximo	0,75	2,51	3,27

\*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; a instalação D é a que apresenta a melhor eficiência energética



## MEDIDAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

### PESO RELATIVO DA ECONOMIA DE ENERGIA

Optimização de motores	38,9%
Sistemas de compressão	7,9%
Sistemas de combustão	8,5%
Frio Industrial	2,6%
Iluminação eficiente	24,3%
Monitorização e controlo	9,2%
Isolamentos térmicos	3,2%
Formação e sensibilização de recursos humanos	1,6%
Outros	3,9%

### RESULTADOS ESPERADOS

Medidas [nº]	39
Economia EE [tep]	467
Economia GN [tep]	35
Economia Fuelóleo [tep]	26
Redução das Emissões de CO <sub>2</sub> [t]	1.200
Redução da Fatura Energética [€]	248.075