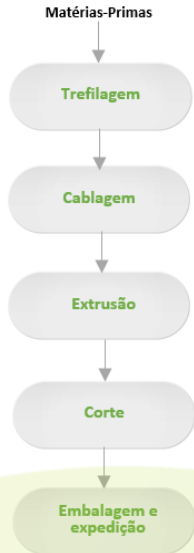
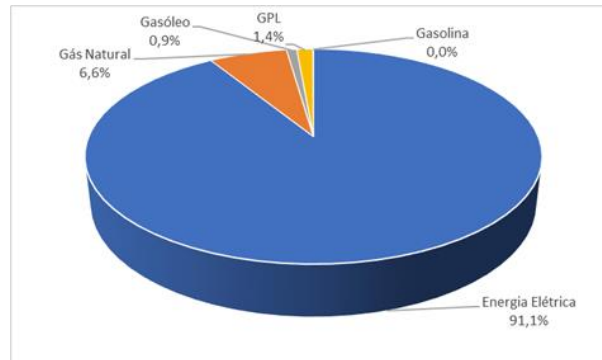


## PROCESSO PRODUTIVO



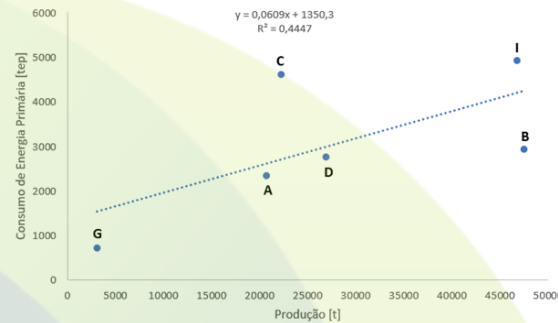
Este subsetor consome essencialmente energia elétrica com destaque no processo de **extrusão**

## DESAGREGAÇÃO DOS CONSUMOS EM ENERGIA PRIMÁRIA



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

Neste subsetor de atividade, não 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)<sup>a)</sup>



<sup>a)</sup> 6 instalações

## INDICADORES ENERGÉTICOS

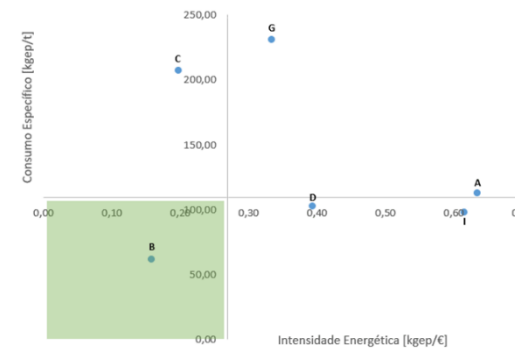
VALORES <sup>a)</sup>	IE (kgep/€)	IC (tCO <sub>2</sub> /tep)	CE (kgep/t)
Mínimo	0,157	2,19	61,89
<b>Valor de referência<sup>b)</sup></b>	<b>0,269</b>	<b>2,23</b>	<b>109,30</b>
Máximo	0,634	2,32	231,25

<sup>a)</sup> Indicadores referentes a 6 instalações, exceto a IC

<sup>b)</sup> Valor de referência da amostra – calculado com base na totalidade do consumo de energia, da produção, 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

Monitorização e controlo	20,7%
Otimização de motores	16,5%
Iluminação eficiente	16,2%
Outros	9,8%
Sistemas de compressão	8,8%
Recuperação de calor	8,3%
Isolamentos térmicos	6,2%
Sistemas de bombagem	6,0%
Frio Industrial	3,3%
Formação e sensibilização de RH	2,8%
Sistemas de combustão	0,8%
Manutenção de equipamentos consumidores de energia	0,6%

### RESULTADOS ESPERADOS

Medidas [nº]	79
Economia EE [tep]	1.501
GPL [tep]	241
Gás Natural [tep]	16,4
Gasóleo [tep]	0,6
Redução das Emissões de CO <sub>2</sub> [t]	3.961
Redução da Fatura Energética [€]	900.737