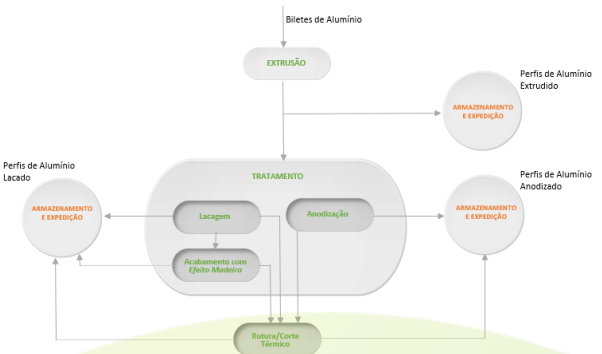


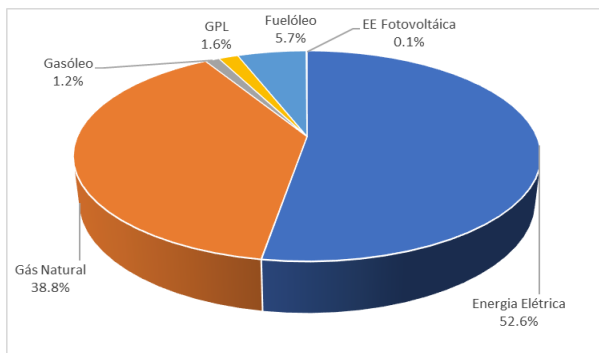
PROCESSO PRODUTIVO



Extrusão – secção onde se consome mais energia térmica

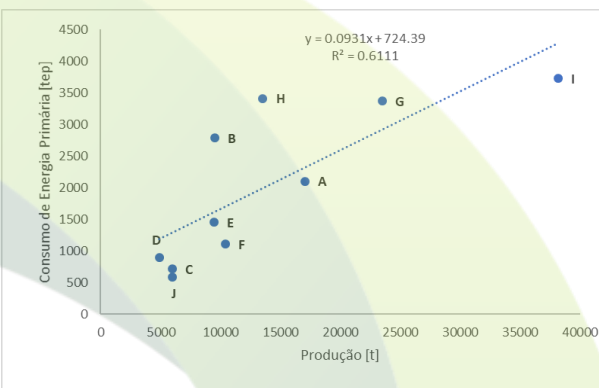
Tratamento Anodização – secção onde se consome mais energia elétrica

DESAGREGAÇÃO DOS CONSUMOS EM ENERGIA PRIMÁRIA



As emissões de CO₂ distribuem-se de forma semelhante

Neste subsetor de atividade, existe uma fraca 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)



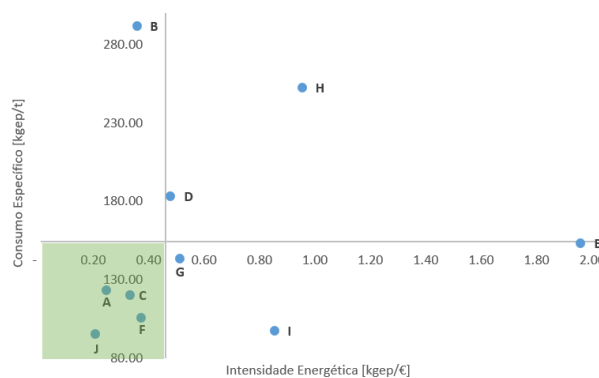
INDICADORES ENERGÉTICOS

VALORES	IE (kgep/€)	IC (tCO ₂ /tep)	CE (kgep/t)
Mínimo	0,19	2,28	95,3
Valor de referência*	0,45	2,46	154,5
Máximo	1,95	3,07	291,9

*Valor de referência da amostra – calculado com base na totalidade do consumo de energia, 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



MEDIDAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PESO RELATIVO DA ECONOMIA DE ENERGIA

Otimização de motores	11,9%
Sistemas de compressão	7,6%
Sistemas de combustão	16,6%
Recuperação de calor	27,9%
Frio Industrial	0,2%
Iluminação eficiente	7,1%
Monitorização e controlo	4,3%
Isolamentos térmicos	13,0%
Sistemas de ventilação	6,5%
Manutenção de equipamentos consumidores de energia	1,3%
Formação e sensibilização de recursos humanos	2,5%
Outros	1,0%

RESULTADOS ESPERADOS

Medidas [nº]	83
Economia EE [tep]	546
Economia GN [tep]	754
Economia Fuelóleo [tep]	102
Redução das Emissões de CO ₂ [t]	3.547
Redução da Fatura Energética [€]	631.686