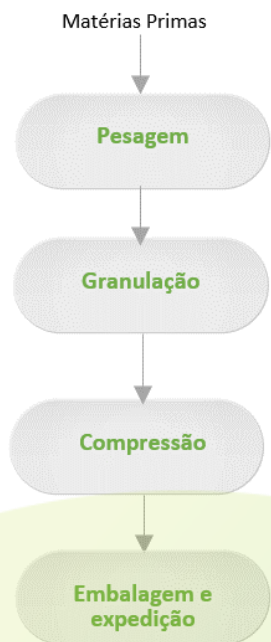


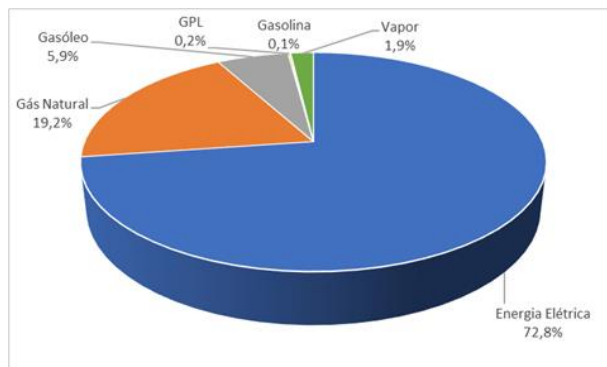
PROCESSO PRODUTIVO

PRODUÇÃO DE COMPRIMIDOS



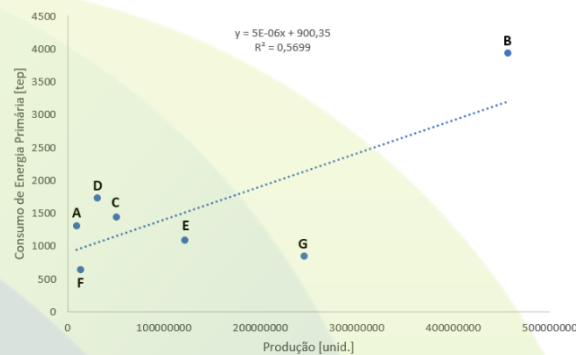
Este subsetor consome essencialmente energia elétrica com destaque nos *processos de compressão e embalagem*; nos *serviços auxiliares*, o grande consumo de energia elétrica está na produção do **frio industrial**

DESAGREGAÇÃO DOS CONSUMOS EM ENERGIA PRIMÁRIA



As emissões de CO₂ 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)^{a)}



^{a)} 7 instalações

INDICADORES ENERGÉTICOS

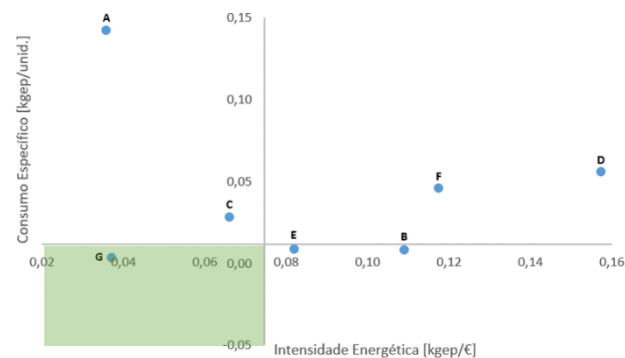
VALORES ^{a)}	IE (kgep/€)	IC (tCO ₂ /tep)	CE (kgep/unid.)
Mínimo	0,036	2,27	0,003
Valor de referência^{b)}	0,075	2,35	0,012
Máximo	0,157	2,55	0,142

^{a)} Indicadores referentes a 7 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



MEDIDAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PESO RELATIVO DA ECONOMIA DE ENERGIA

Iluminação eficiente	18,8%
Sistemas de combustão	15,6%
Monitorização e controlo	12,0%
Sistemas de compressão	9,1%
Isolamentos térmicos	8,5%
Recuperação de calor	8,1%
Sistemas de ventilação	3,4%
Optimização de motores	2,9%
Sistemas de bombagem	2,3%
Outros	1,1%
Manutenção de equipamentos consumidores de energia	0,8%
Transportes	0,3%
Formação e sensibilização de recursos humanos	0,3%

RESULTADOS ESPERADOS

Medidas [nº]	69
Economia EE [tep]	645
Economia GN [tep]	212
Economia Vapor [tep]	23
Economia Gasóleo [tep]	104
Redução das Emissões de CO ₂ [t]	2.371
Redução da Fatura Energética [€]	572.635