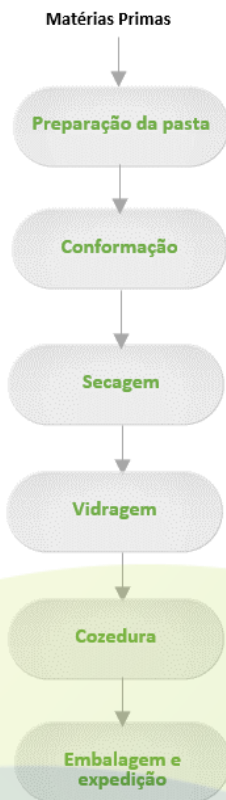
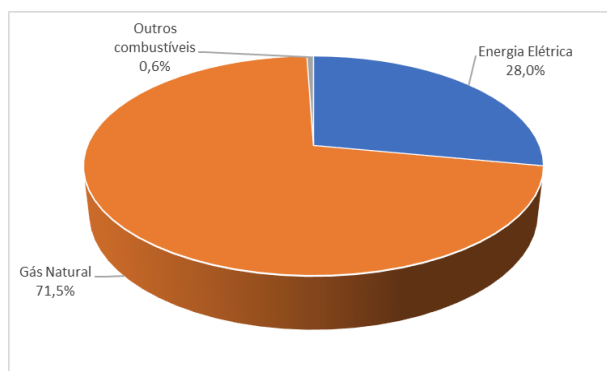


## PROCESSO PRODUTIVO



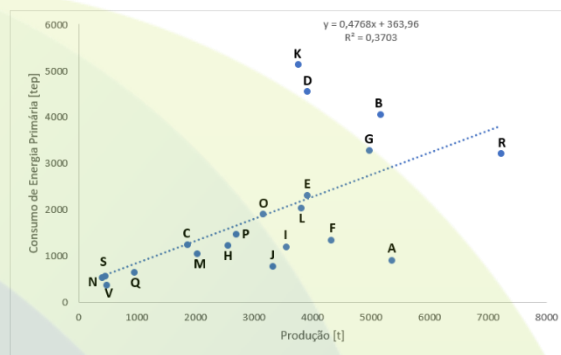
Este subsetor consome essencialmente energia térmica (gás natural) com destaque no processo de **cozedura**

## 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> 20 instalações

## INDICADORES ENERGÉTICOS

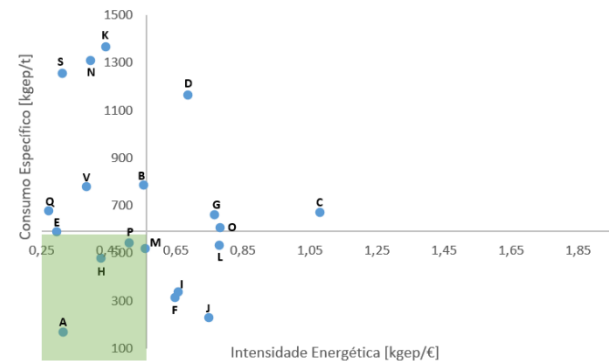
| VALORES <sup>a)</sup>                   | IE<br>(kgep/€) | IC<br>(tCO <sub>2</sub> /tep) | CE<br>(kgep/t) |
|---|----------------|-------------------------------|----------------|
| Mínimo                                  | 0,27           | 2,50                          | 167            |
| <b>Valor de referência<sup>b)</sup></b> | <b>0,63</b>    | <b>2,55</b>                   | <b>670</b>     |
| Máximo                                  | 1,97           | 2,60                          | 1.366          |

<sup>a)</sup> Indicadores referentes a 20 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

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Recuperação de calor                 | 27,7% |
| Otimização de fornos <sup>(a)</sup>  | 26,9% |
| Outros                               | 13,1% |
| Iluminação eficiente                 | 6,8%  |
| Sistemas de compressão               | 6,0%  |
| Isolamentos térmicos                 | 5,8%  |
| Monitorização e controlo             | 5,0%  |
| Sistemas de combustão                | 4,2%  |
| Otimização de motores                | 3,6%  |
| Outros <sup>(a)</sup>                | 0,8%  |
| Sistemas de ventilação               | 0,1%  |
| Melhoria de secadores <sup>(a)</sup> | 0,1%  |

<sup>(a)</sup> Medidas específicas ou setoriais

### RESULTADOS ESPERADOS

|   |           |
|---|-----------|
| Medidas [n <sup>o</sup> ]                   | 108       |
| Economia EE [tep]                           | 811       |
| Economia GN [tep]                           | 1.803     |
| Redução das Emissões de CO <sub>2</sub> [t] | 6.613     |
| Redução da Fatura Energética [€]            | 1.176.996 |