

**TAXA DE ÁLCOOL NO SANGUE**

A **taxa de álcool no sangue** (TAS) depende da quantidade que se bebe, da constituição de quem bebe (peso), do momento em que bebe (em jejum ou às refeições) e até como se bebe (rapidamente ou com grandes intervalos).

A fórmula que se segue permite calcular a taxa de álcool no sangue (TAS), em gramas por litro (g/l):

$$TAS = \frac{Q}{P \times k}$$

$Q$  é a quantidade de álcool ingerido, em gramas;

$P$  é o peso corporal (massa corporal), em quilogramas;

$k$  é uma constante **igual a 1,1** se o consumo for à refeição,

**igual a 0,7** se o consumo for fora da refeição.

O Sr. Costa, o Sr. Pereira e o Sr. Barreto organizaram um almoço e decidiram que, no regresso, conduziria quem tivesse a menor taxa de álcool no sangue (TAS).

O almoço foi animado e, no final, repararam que tinham bebido cerca de 1,5 l de vinho. O Sr. Pereira (80 kg) foi o que bebeu menos, cerca de três copos de vinho. O Sr. Costa (89 kg) e o Sr. Barreto (95 kg) beberam mais ao menos a mesma quantidade.



Outras informações:

Teor alcoólico do vinho bebido 12%	
Volume do copo de vinho (em ml)	Álcool ingerido (em g)
150	14,4

De acordo com o combinado, quem conduziu o carro no regresso a casa? Apresenta todos os cálculos que efectuares.

