

$Q_1$  = quantidade de ar por pessoa em  $m^3/\text{min}$   
(em minas de carvão =  $6,0 m^3/\text{min}$  ; em outras minas =  $2,0 m^3/\text{min}$ )

$n_1$  = número de pessoas no turno de trabalho

$Q_2 = 3,5 m^3 / \text{min/cv}$  (cavalo-vapor) dos motores a óleo diesel

$n_2$  = número total de cavalo-vapor dos motores a óleo diesel em operação

b) Cálculo da vazão de ar fresco em função do consumo de explosivos

$$Q_T = \frac{0,5 \times A}{t} [m^3/\text{min}]$$

Onde:  $Q_T$  = vazão total de ar fresco em  $m^3/\text{min}$

A = quantidade total em quilogramas de explosivos empregados por desmante

t = tempo de aeração (reentrada) da frente em minutos

c) Cálculo da vazão de ar fresco em função da tonelage mensal desmontada

$$Q_T = q \times T [m^3/\text{min}]$$

Onde:  $Q_T$  = vazão total de ar fresco em  $m^3/\text{min}$

q = vazão de ar em  $m^3/\text{minuto}$  para 1.000 toneladas desmontadas por mês  
(mínimo de  $180 m^3/\text{minuto}/1.000$  toneladas por mês)

T = produção em toneladas desmontadas por mês.

### QUADRO III DIMENSIONAMENTO DA CIPAMIN

N.º de empregados no estabelecimento	15 a 30	31 a 50	51 a 100	101 a 250	251 a 500	501 a 1.000	1.001 a 2.500	2.501 a 5.000	acima de 5.000 para cada grupo de 500 acrescentar
n.º de representantes titulares do empregador	1	1	1	1	1	1	1	1	---
n.º de representantes suplentes do empregador	1	1	1	1	1	1	1	1	---
n.º de representantes titulares dos empregados	1	2	3	4	5	6	9	12	4
n.º de representantes suplentes dos empregados	1	1	1	1	2	2	3	4	2