



ACTUAÇÃO RESPONSÁVEL
RESPONSIBLE CARE (R)

O compromisso da Indústria Química mundial assumido pela
Indústria Química Portuguesa

INDICADORES DE DESEMPENHO

Fevereiro 2002



INDICADORES DE DESEMPENHO

1. SEGURANÇA

- **Índice de Frequência de Acidentes**

$$IF = \frac{\text{Número de acidentes de trabalho} \times 10^6}{\text{Número de horas de trabalho}}$$

- **Índice de gravidade**

$$IG = \frac{\text{Número de dias de trabalho perdidos} \times 10^3}{\text{Número de horas de trabalho}}$$

- **Índice de Incidência de Acidentes**

$$II = \frac{\text{Número de acidentes de trabalho} \times 10^3}{\text{Número médio de trabalhadores}}$$

- **Número de Fatalidades**

Número de fatalidades que eventualmente tenham ocorrido na empresa por consequência de acidentes de trabalho (e num prazo até um ano após o acidente).

Base de tempo – o ano.

- **Despesas com a Segurança e o Ambiente**

$$\text{Despesas (Segurança+Ambiente)} \times 10^2 / \text{Valor das Vendas } (?(S+A)/?(V))$$

Base de tempo - o ano.

Nota - Trata-se da percentagem das vendas destinada aos custos neste sector, não incluindo investimentos.

- **Investimentos em Segurança e Ambiente**

Montante anual investido em Equipamentos de Segurança e Ambiente (Em 10^3 Euros / ano).



2. SAÚDE

- **Indicador de Ruído (Exposição)**

Percentagem de trabalhadores expostos aos seguintes dois níveis:

- Valores compreendidos entre 85 e 90 decibéis (%)
- Valores superiores a 90 decibéis (%)

- **Índice de Frequência de Doenças Ocupacionais**

$$\text{IFDO} = \frac{\text{Número de casos detectados} \times 10^6}{\text{Número de horas de trabalho}}$$

- **Despesas com Saúde**

Despesas (saúde) / número médio de trabalhadores (? (S) / N°)

3. EMISSÕES

- **Gasosas**

Partículas
Dióxido de enxofre
Óxidos de azoto (expresso em NO₂)
Monóxido de carbono
Compostos orgânicos voláteis
Metais pesados (total)

As unidades destes parâmetros são expressas em toneladas.

Base de tempo - o ano.



ACTUAÇÃO RESPONSÁVEL
Indicadores de Desempenho
APEQ

Líquidas

CQO

SST

Compostos de P

Compostos de N

Metais pesados :

As

Cu

Cr

Cd

Pb

Hg

Ni

Zn

As unidades destes parâmetros são expressas em toneladas.

Base de tempo - o ano

Resíduos

1-Resíduos para reciclagem

2-Resíduos perigosos para eliminação final (não valorizáveis).

3-Resíduos banais para eliminação final (não valorizáveis)

Para (1) :Quantidade total de resíduos que saiem da empresa, em toneladas, com a discriminação indicada.

Para (2) e (3): Quantidade de resíduos eliminados interna ou externamente, em toneladas.

Base de tempo - o ano.



ACTUAÇÃO RESPONSÁVEL
Indicadores de Desempenho
APEQ

4. CONSUMOS

- **Água**

Consumo de água / tonelada de produto (m³ / ton)

- **Energia**

Consumo de energia / tonelada de produto (MJ / ton)

5. INCIDENTES DE DISTRIBUIÇÃO

- **Toneladas distribuídas**

Total de toneladas distribuídas

- **Nº de incidentes**

Nº total de incidentes

Nº total de incidentes por meio de transporte