

20 de maio de 2014

---



**AUTORIDADE PARA AS  
CONDIÇÕES DO TRABALHO**

**Apresentação do Dia Nacional de Prevenção e  
Segurança no Trabalho 2014  
Segurança dos Produtos Químicos**

**Centro Local do Mondego  
e Unidade de Apoio**

**Lurdes Padrão**

## **DIA NACIONAL DE PREVENÇÃO E SEGURANÇA NO TRABALHO**

Em todo o mundo, no dia **28 de Abril**, presta-se homenagem às vítimas de acidentes de trabalho e doenças profissionais

Recordam-se todos aqueles que **perderam a vida enquanto trabalhavam** ou **adquiriram doenças relacionadas** com a sua atividade profissional.

O DIA NACIONAL FOI INSTITUÍDO POR RESOLUÇÃO ASSEMBLEIA DA REPÚBLICA DE 7 de JUNHO DE 2001

**4.º PAÍS EUROPEU A CONSAGRAR A DATA**



Responsável pela promoção da melhoria das condições de trabalho celebra esta importante efeméride, como forma de sensibilizar os trabalhadores, empregadores e restante comunidade para a problemática da **segurança e saúde no trabalho**

Durante o período das comemorações – **28 de abril a 28 de maio**

**ACT** desenvolve através dos seus serviços regionais e centrais, inúmeras ações de sensibilização nas escolas e nas empresas as quais alertam os seus destinatários para a problemática dos **riscos químicos**, tema escolhido pela **OIT** para as comemorações do **Dia Mundial da Segurança e Saúde no Trabalho**



## Tema do DNPST 2014

**“Segurança e Saúde na utilização de Produtos Químicos no trabalho”.**

## Lema da Campanha

**31 DIAS DE INFORMAÇÃO**

**365 DIAS DE SEGURANÇA**

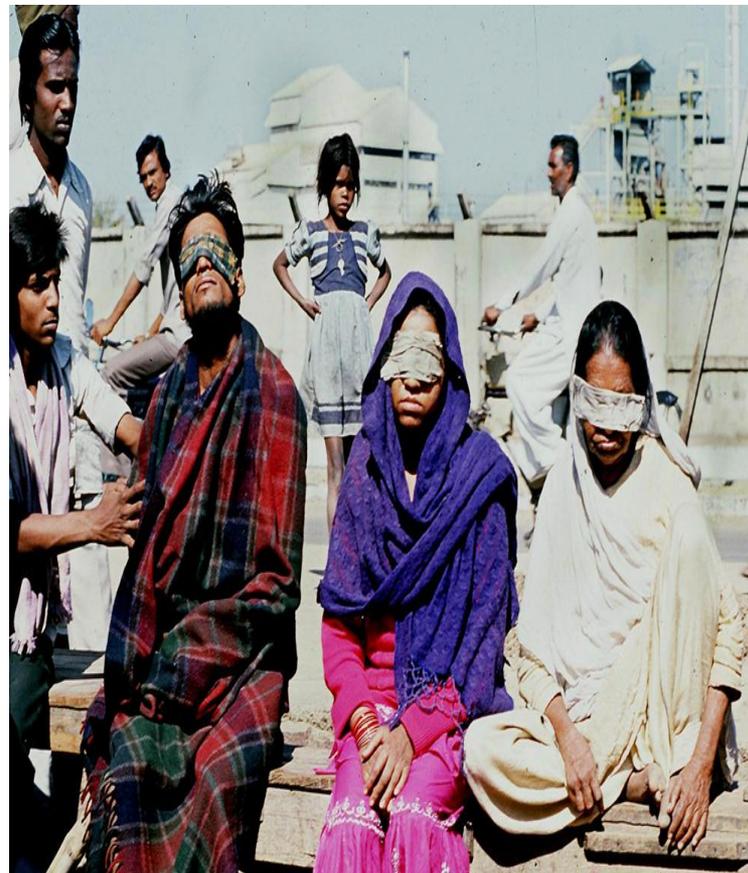
## Importância da Temática do DNPST

Estimam-se **4,9 milhões de mortes à escala global, associadas à exposição a substâncias e agentes químicos perigosos**, dentro e fora dos locais de trabalho. (Fonte: Relatório da OIT, 2014)

Assinalam-se **30 anos** sobre o **acidente químico de Bhopal**, na Índia, no qual se estima terem morrido cerca de 28.000 pessoas pela exposição a mais de 40 toneladas de gases tóxicos.

## Acidente Industrial Bhopal, Índia (3.dez.1984)

- Fuga de mais de 40 toneladas do gás tóxico isocianato de metilo para a atmosfera.
- Morte de mais de 3000 pessoas, pouco depois do acidente.
- Estimada a morte de mais de 25.000 pessoas, em resultado da exposição ao gás.
- Mais de 500.000 pessoas feridas.
- Efeitos para saúde ainda evidentes, em deficiências congénitas e por contaminação ambiental.



Fonte: 1

# World Day for Safety and Health at Work

Dia Nacional de Prevenção e Segurança no Trabalho



**28 de abril** Dia Nacional de Prevenção e Segurança no Trabalho



## NÃO EXISTE RISCO ZERO!

A exposição a substâncias e agentes químicos perigosos faz parte do nosso dia-a-dia.  
A avaliação correcta dos riscos a que estamos expostos é a chave para a sua gestão eficaz.



emprego e segurança social



[www.dnpst.eu](http://www.dnpst.eu)

# World Day for Safety and Health at Work

## Dia Nacional de Prevenção e Segurança no Trabalho



### QUAIS AS MEDIDAS PREVENTIVAS A ADOTAR?

Na implementação das medidas de prevenção, há que ter presente a hierarquia dos Princípios Gerais de Prevenção, destacando-se as seguintes medidas:

- Conceção e organização de métodos de trabalho adequados;
- Escolha criteriosa e utilização adequada das instalações e dos equipamentos para trabalhar com agentes químicos, bem como assegurar os respetivos processos de manutenção;
- Redução, ao mínimo do número de trabalhadores expostos aos riscos, bem como da duração e grau de exposição;
- Adoção de medidas de higienização adequadas;
- Redução ao mínimo da quantidade armazenada de agentes químicos necessários à atividade;
- Utilização de processos de trabalho adequados que tenham em conta, nomeadamente, a segurança durante as operações de manuseamento, de armazenagem e de transporte de agentes químicos perigosos, bem como dos respetivos resíduos;
- Informação disponível para os trabalhadores, bem como formação para a sua qualificação, sobre os riscos químicos, respetivas medidas de prevenção e de emergência;
- Programa de vigilância da saúde dos trabalhadores expostos;
- Sinalização de segurança;
- Equipamentos de proteção individual adaptados ao risco a prevenir, ao trabalho a desenvolver e às características físicas do trabalhador;
- Medidas especiais para cenários de emergência.

### QUAIS AS DOENÇAS PROFISSIONAIS PROVOCADAS POR AGENTES QUÍMICOS?

As doenças que resultam da exposição, mais ou menos prolongada, a agentes químicos, adquiridas no exercício de uma profissão, constam da lista de doenças profissionais (Decreto Regulamentar n.º 6/2001, de 5 de maio, alterado pelo Decreto Regulamentar n.º 76/2007, de 17 de julho).

São apresentados, no quadro abaixo, alguns exemplos de doenças e manifestações clínicas, bem como de fatores de risco associados.

TIPOLOGIA	FATORES DE RISCO	DOENÇAS E OUTRAS MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS
Doenças provocadas por agentes químicos (incluem doenças associadas ao aparelho respiratório, doenças cutâneas e outras).	Mercúrio, Chumbo, Benzeno, Tolueno, Xileno, Cloreto de vinilo, Monóxido de carbono, Aminas aromáticas, Tetracloreto de carbono, Amianto, Silica.	Ulcerações cutâneas, dermatites de contacto, conjuntivites, bronco pneumopatia aguda, Intoxicação aguda, fibrose pulmonar, enfisema pulmonar, insuficiência cardíaca, carcinoma pulmonar, asma, rinite, asma brônquica, tumores malignos.

Para mais informações consulte: [www.act.gov.pt](http://www.act.gov.pt)

### 28 de abril Dia Nacional de Prevenção e Segurança no Trabalho



### NÃO EXISTE RISCO ZERO!

A exposição a substâncias e agentes químicos perigosos faz parte do nosso dia-a-dia. A avaliação correta dos riscos a que estamos expostos é a chave para a sua gestão eficaz.



Agência de Regulação e Inspeção de Segurança no Trabalho



[www.dnpst.eu](http://www.dnpst.eu)

# World Day for Safety and Health at Work

## Dia Nacional de Prevenção e Segurança no Trabalho



### PRODUTOS QUÍMICOS E PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS

Os produtos químicos fazem parte do nosso quotidiano e são utilizados diariamente nos locais de trabalho, nomeadamente na indústria química, em estaleiros da construção, laboratórios, hospitais e atividades de limpeza. Trabalhar com produtos químicos não implica forçosamente que exista risco de contrair doença, a curto, médio ou longo prazo. Tudo dependerá das características do produto, do modo de utilização e das medidas preventivas que se adotem.

**COMO SABER SE O PRODUTO QUÍMICO É PERIGOSO OU NÃO?**

A informação relativa à perigosidade do produto consta do rótulo e/ou ficha de dados de segurança (FDS). O rótulo inclui ainda outras informações, tais como as advertências de perigo e as recomendações de prudência. Outra informação técnica mais detalhada, como sejam os riscos de exposição, medidas preventivas e de emergência a adotar, podem ser consultadas nas FDS.

A classificação, o tipo de informação e a forma como essa informação é comunicada, na rotulagem e fichas de dados de segurança dos produtos químicos resulta da aplicação dos regulamentos REACH (Regulamento sobre o registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas) e CRE (Classificação, rotulagem e embalagem).

### NOVAS REGRAS PARA A ROTULAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS

Com a entrada em vigor do CRE e do REACH foram introduzidas alterações às regras de rotulagem dos produtos químicos.

A partir de 2017 é obrigatório que todos os produtos no mercado apresentem a nova rotulagem com novos pictogramas de perigo, advertências de perigo (Frases H), em substituição das frases de risco (Frases R) para a saúde humana e para o ambiente e recomendações de prudência (Frases P), em substituição das frases de segurança (Frases S).

PICTOGRAMA	SÍMBOLO ANTIGO	PERIGO FÍSICO
		Explosivos Substâncias muito reativas Perigosos orgânicos
		Gases, aerossóis, líquidos e sólidos inflamáveis Substâncias perigosas Auto-reativos Estão gases inflamáveis em contacto com a água Perigosos orgânicos
		Gases, sólidos e líquidos combustíveis
		Gás sob pressão
		Substância corrosiva para metais

PICTOGRAMA	SÍMBOLO ANTIGO	PERIGO PARA A SAÚDE
		Toxicidade aguda Muito tóxico (extremo) Tóxico
		Corrosão (perigosas para metais e para a saúde humana)
		Sensibilizante respiratório Mutagénico Carcinogénico Toxicidade reprodutiva Toxicidade para órgãos-alvo específicos Perigo de aspiração
		Toxicidade aguda (moderada) Irritação cutânea e ocular Irritação das vias respiratórias Sensibilizante cutâneo Narcótico

PICTOGRAMA	SÍMBOLO ANTIGO	PERIGO PARA O AMBIENTE
		Perigosos para o ambiente Toxicidade aguda em ambiente aquático Toxicidade crónica para o ambiente aquático
		Perigosos para o camada de ozono

### EXEMPLO DE UM RÓTULO

Fonte: [ec.europa.eu/chemicals/files/healthandsafety](http://ec.europa.eu/chemicals/files/healthandsafety)

### LEGISLAÇÃO DA UNIÃO EUROPEIA

<b>REACH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulamento (CE) nº1907/2006 sobre substâncias químicas e os requisitos a que obedecem a sua comercialização. Regula o registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas.</li> <li>As empresas que fabricam ou importam substâncias químicas para a UE em quantidades iguais ou superiores a 1 tonelada por ano devem registá-las até ao 3º prazo de registo REACH que termina em 31 de Maio de 2018.</li> </ul>
<b>CRE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulamento (CE) nº1272/2008 de Classificação, Rotulagem e Embalagem (CRE) tem por objetivo assegurar que os perigos associados aos produtos químicos sejam claramente comunicados aos trabalhadores e aos consumidores da União Europeia através da classificação e rotulagem desses produtos.</li> <li>A União Europeia adota o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) das Nações Unidas.</li> </ul>
<b>FDS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha de Dados de Segurança (FDS) é um elemento essencial à circulação de informação através da cadeia de abastecimento. Nesta estão referidas as formas de utilização segura e as medidas de gestão de risco, para assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.</li> </ul>

### COMO AVALIAR O RISCO QUÍMICO?

# World Day for Safety and Health at Work

## Dia Nacional de Prevenção e Segurança no Trabalho



### PRODUTOS QUÍMICOS E PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS

Os produtos químicos fazem parte do nosso quotidiano e são utilizados diariamente nos locais de trabalho, nomeadamente na indústria química, em estaleiros da construção, laboratórios, hospitais e atividades de limpeza. Trabalhar com produtos químicos não implica forçosamente que exista risco de contrair doença, a curto, médio ou longo prazo. Tudo dependerá das características do produto, do modo de utilização e das medidas preventivas que se adotem.

**COMO SABER SE O PRODUTO QUÍMICO É PERIGOSO OU NÃO?**

A informação relativa à perigosidade do produto consta do rótulo e/ou ficha de dados de segurança (FDS). O rótulo inclui ainda outras informações, tais como as advertências de perigo e as recomendações de prudência. Outra informação técnica mais detalhada, como sejam os riscos de exposição, medidas preventivas e de emergência a adotar, podem ser consultadas nas FDS.

A classificação, o tipo de informação e a forma como essa informação é comunicada, na rotulagem e fichas de dados de segurança dos produtos químicos resulta da aplicação dos regulamentos REACH (Regulamento sobre o registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas) e CRE (Classificação, rotulagem e embalagem).

### NOVAS REGRAS PARA A ROTULAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS

Com a entrada em vigor do CRE e do REACH foram introduzidas alterações às regras de rotulagem dos produtos químicos.

A partir de 2017 é obrigatório que todos os produtos no mercado apresentem a nova rotulagem com novos pictogramas de perigo, advertências de perigo (Frases H), em substituição das frases de risco (Frases R) para a saúde humana e para o ambiente e recomendações de prudência (Frases P), em substituição das frases de segurança (Frases S).

PICTOGRAMA	SÍMBOLO ANTIGO	PERIGO FÍSICO
		Explosivos Substâncias muito reativas Perigosos orgânicos
		Gases, aerossóis, líquidos e sólidos inflamáveis Substâncias perigosas Auto-reativos Estão gases inflamáveis em contacto com a água Perigosos orgânicos
		Gases, aerossóis e líquidos combustíveis
		Gás sob pressão
		Substância corrosiva para metais

PICTOGRAMA	SÍMBOLO ANTIGO	PERIGO PARA A SAÚDE
		Toxicidade aguda Muito tóxico (extremo) Tóxico
		Corrosivo (provoca queimaduras na pele e lesões visíveis graves)
		Sensibilizante respiratório Mutagénico Carcinogénico Toxicidade reprodutiva Toxicidade para órgãos-alvo específicos Perigo de aspiração
		Toxicidade aguda (inerte) Irritação ocular e nasal Irritação das vias respiratórias Sensibilizante ocular Narcótico

PICTOGRAMA	SÍMBOLO ANTIGO	PERIGO PARA O AMBIENTE
		Perigos para o ambiente Toxicidade aguda em ambiente aquático Toxicidade crónica para o ambiente aquático
		Perigos para o camada de ozono

### EXEMPLO DE UM RÓTULO

Fonte: [ec.europa.eu/chemicals/files/healthandsafety](http://ec.europa.eu/chemicals/files/healthandsafety)

### LEGISLAÇÃO DA UNIÃO EUROPEIA

<b>REACH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulamento (CE) nº1907/2006 sobre substâncias químicas e os requisitos a que obedecem a sua comercialização. Regula o registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas.</li> <li>As empresas que fabricam ou importam substâncias químicas para a UE em quantidades iguais ou superiores a 1 tonelada por ano devem registá-las até ao 3º prazo de registo REACH que termina em 31 de Maio de 2018.</li> </ul>
<b>CRE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulamento (CE) nº1272/2008 de Classificação, Rotulagem e Embalagem (CRE) tem por objetivo assegurar que os perigos associados aos produtos químicos sejam claramente comunicados aos trabalhadores e aos consumidores da União Europeia através da classificação e rotulagem desses produtos.</li> <li>A União Europeia adota o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) das Nações Unidas.</li> </ul>
<b>FDS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha de Dados de Segurança (FDS) é um elemento essencial à circulação de informação através da cadeia de abastecimento. Nesta estão referidas as formas de utilização segura e as medidas de gestão de risco, para assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.</li> </ul>

### COMO AVALIAR O RISCO QUÍMICO?

Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho ECHA EUROPEAN CHEMICALS AGENCY Perigo: químicos! Explicação dos pictogramas de perigo

Sabe o que significam estes pictogramas?

**PICTOGRAMAS DE PERIGOS QUÍMICOS**

Os pictogramas para a rotulagem de produtos químicos mudaram. Previna as lesões e doenças no local de trabalho conhecendo os pictogramas.

Os produtos químicos são utilizados diariamente nos locais de trabalho – não só em fábricas, mas também em estaleiros da construção e escritórios – sob formas tão variadas como produtos de limpeza, tintas, etc. O regulamento de **classificação, rotulagem e embalagem (CLP)** de 2009 da União Europeia introduziu **novos pictogramas de aviso**. Os pictogramas em forma de quadrado apoiado num vértice indicam a natureza do(s) perigo(s) associado(s) à utilização de uma substância ou mistura perigosa. Nos rótulos, os pictogramas são acompanhadas por palavras-sinal, advertências de perigo e recomendações de prudência, bem como dados sobre o produto e o fornecedor.

Aprenda com o **Napo** a manter o seu local de trabalho seguro!

Assista ao vídeo "Napo em .. Perigo: químicos!" em [www.napofilm.net/pt/napos-films/chemicals](http://www.napofilm.net/pt/napos-films/chemicals)

As substâncias químicas com este pictograma significam:

- Gas sob pressão, risco de explosão
- Gas refrigerado, pode provocar queimaduras ou lesões criogénicas
- Gases dissolvidos

Mesmo os gases normalmente seguros podem ser perigosos quando se encontram sob pressão.

Este pictograma refere-se a explosivos, substâncias auto-reactivas e peróxidos orgânicos que podem provocar explosões sob a ação do calor.

Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho Perigo: químicos! Explicação dos pictogramas de perigo

Tenha em atenção o que significam estes dois pictogramas semelhantes. Este adverte contra gases inflamáveis, aerossóis, líquidos e sólidos:

- Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento
- Líquidos e sólidos pirofóricos, que podem incendiar-se em contacto com o ar
- Substâncias e misturas que, em contacto com a água, emitem gases inflamáveis
- Substâncias auto-reactivas ou peróxidos orgânicos que podem provocar incêndios sob a ação do calor

Se encontrar este pictograma no rótulo significa que está a manusear gases, sólidos e líquidos combustíveis, que podem provocar ou intensificar incêndios e explosões.

Uma substância ou mistura com este pictograma provoca um ou mais dos seguintes efeitos:

- É cancerígena
- Afeta a fertilidade e o nascimento
- Provoca mutações
- É sensibilizante respiratório, podendo provocar alergias, asma ou dificuldades respiratórias quando inalado
- É tóxica para órgãos específicos
- Perigos de aspiração, pode ser fatal ou nociva por ingestão ou penetração nas vias respiratórias

Este pictograma significa que está a manusear um químico que é altamente tóxico em contacto com a pele, e que poderá ser fatal se inalado ou ingerido.

Sempre que utilizar uma substância química com este pictograma, esteja ciente que é corrosiva e que pode provocar queimaduras graves na pele e danos nos olhos. Também é corrosiva para metais.

Este pictograma significa uma ou mais das seguintes características:

- Extremamente tóxico (nocivo)
- Provoca a sensibilização cutânea e irritação cutânea e ocular
- Irritante para as vias respiratórias
- Narcótico, provoca sonolência ou tonturas
- Perigoso para a camada de ozono

Este pictograma adverte para o facto de uma substância ser perigosa para o meio ambiente e de provocar toxicidade aquática.

Napo é o herói numa série de filmes de animação destinados a apresentar a segurança e saúde no local de trabalho de uma forma lúdica e memorável. Os filmes do Napo realçam os perigos que podem existir no local de trabalho, como podem ser identificados e o que fazer para melhorar a segurança e saúde no local de trabalho. [www.napofilm.net](http://www.napofilm.net)

A Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho (EU-OSHA) apoia a Comissão Europeia nos seus esforços para fomentar o conhecimento sobre as alterações na sinalética das substâncias químicas junto de todos aqueles que entram em contacto com agentes químicos no local de trabalho e dos seus empregadores.

Para mais informação, visite <http://osha.europa.eu/pt/topics/ds/clp-2013-classification-labelling-and-packaging-of-substances-and-mixtures>

<http://osha.europa.eu/en/general-faq/faq-on-dangerous-substances>

Pode também visitar a secção CLP da Agência Europeia dos Produtos Químicos <http://echa.europa.eu/pt/regulations/clp>

Apoiado pelo Napo Consortium

Segurança e saúde no trabalho diz respeito a todos. Bom para si. Bom para as empresas.

[https://osha.europa.eu/pt/publications/promotional\\_material/clp-leaflet](https://osha.europa.eu/pt/publications/promotional_material/clp-leaflet)

## Importância dos Produtos Químicos

Os produtos químicos são **essenciais à vida**:

fazem parte da constituição do ser humano e os seus benefícios são amplamente reconhecidos. Exemplos:

**pesticidas** => melhoram a quantidade e a qualidade da produção de alimentos; **fármacos** => curam doenças e **produtos de limpeza** => condições de vida higiénicas.

São parte considerável em **processos industriais** => **desenvolvimento de produtos** relevantes para o **padrão de vida**.

**Mas**

Têm **efeitos potenciais adversos para saúde humana**.

Qualquer elemento ou composto químico, isolado ou em mistura, que se apresente no estado natural ou seja produzido, utilizado ou libertado em consequência de uma atividade laboral, incluindo sob a forma de resíduo;

. Pode ser ou não intencionalmente produzido ou comercializado;

. Pode originar riscos para a segurança e saúde dos trabalhadores devido às suas propriedades físicas, químicas ou toxicológicas e forma como é utilizado ou se apresenta no local de trabalho.

(DL nº 24/2012, de 6/02)



© Can Stock Photo - csp3106347

Fonte: 2

# Agentes químicos e Danos para a Saúde



## Doença Profissional (DP)

### Como surge?

Em consequência de uma exposição, durante um período de tempo a **fatores de risco** decorrentes de uma atividade profissional

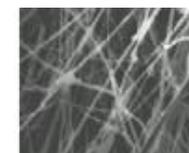


## Agentes Químicos

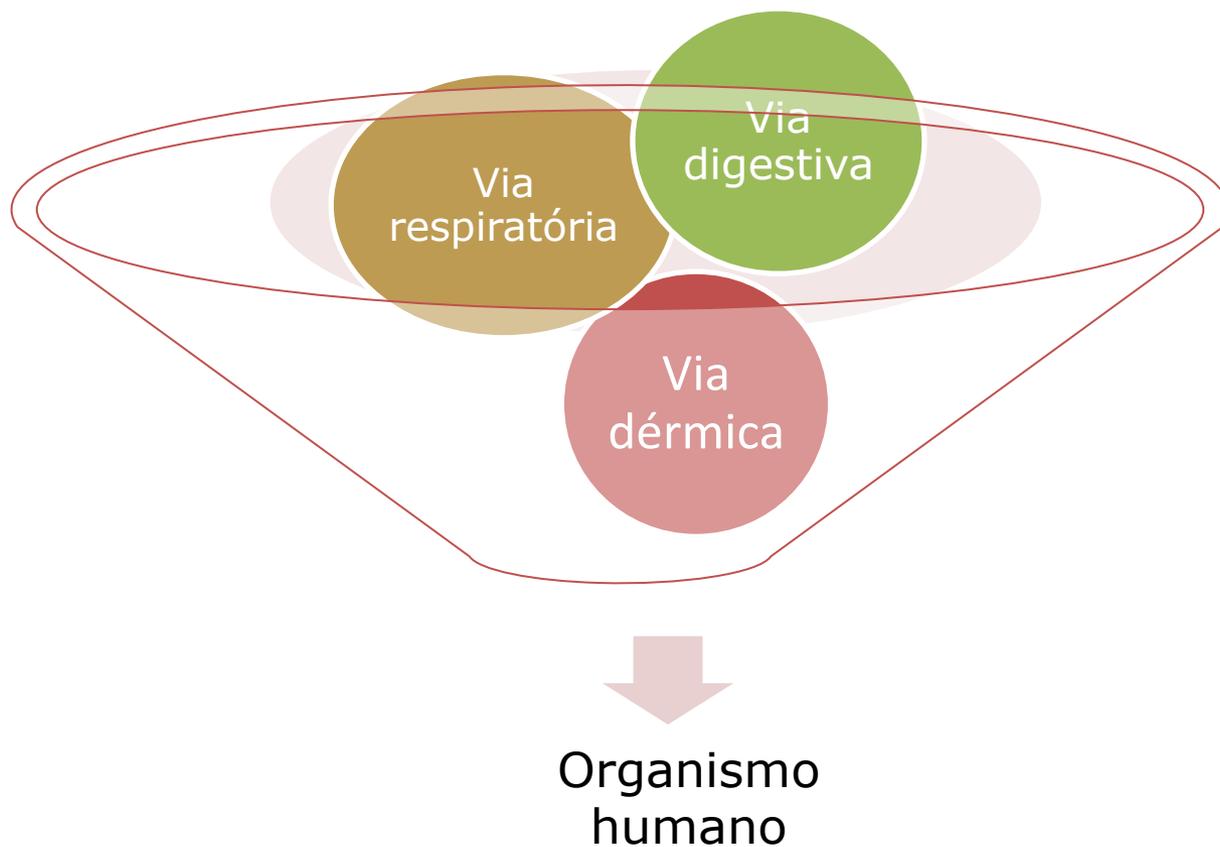
- Poeiras
- Fibras
- Fumos
- Aerossóis
- Neblinas
- Gases
- Vapores



Há milhões de fibras num volume equivalente à cabeça de 1 fósforo



# Agente Químico: vias de entrada no organismo



## Doenças Provocadas por Agentes Químicos (1)

### AGENTES QUÍMICOS

### DOENÇAS

Chumbo; Mercúrio; Arsénio; Cádmiu; Manganés; Flúor; Fósforo, Hidrogénio; Sulfureto de Carbono; Óxido de carbono; Ácido sulfídrico; Benzeno, Tolueno, Xileno, entre outros

Ulcerações cutâneas, dermatites de contato, conjuntivites, bronco pneumopatia aguda, intoxicação aguda

#### Conjuntivite



Fonte: 3

#### Ulcerações cutâneas



Fonte: 4

## Doenças Provocadas por Agentes Químicos (2)

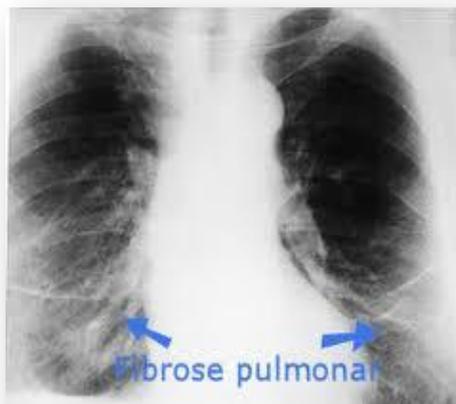
### AGENTES QUÍMICOS

Sílica, Amianto, Carvão, Sulfato de Bário, Óxido de ferro, Poeiras e aerossóis, entre outros

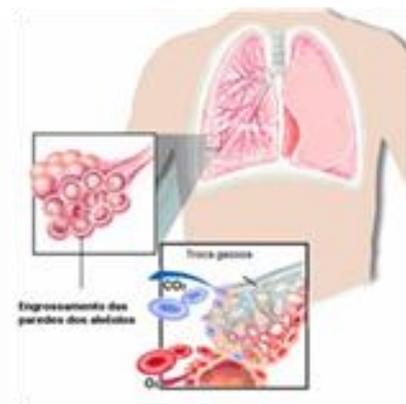
### DOENÇAS DO APARELHO RESPIRATÓRIO

Fibrose pulmonar, enfisema pulmonar, insuficiência cardíaca, carcinoma pulmonar, asma

### Fibrose pulmonar



Fonte: 5



Fonte: 6

## Doenças Provocadas por Agentes Químicos (3)

AGENTES QUÍMICOS

DOENÇAS CUTÂNEAS E OUTRAS

Cimentos, Cloronaftaleno, Crómio e seus compostos, entre outros

Ulcerações cutâneas, dermatite de contacto, conjuntivite, rinite, asma brônquica, tumor maligno da bexiga.

Ulcerações cutâneas



Fonte: 7

Dermite de contato



Fonte: 8

# FACTORES A CONSIDERAR NA EXPOSIÇÃO A AGENTES QUÍMICOS

## Características do Agente Químico

## Características do trabalhador

### Toxicidade do agente

(efeito nocivo quando interage com um organismo vivo)

### Capacidade de penetração

no organismo

### Concentração

presente no ambiente de trabalho

### Tempo de exposição

ao agente químico

### Características intrínsecas do trabalhador

(Ex: género, idade, estado de saúde, suscetibilidade genética)

## IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Que substâncias perigosas e perigos associados?



## QUANTIFICAÇÃO DE RISCOS

Que probabilidade de sofrer doenças ou acidentes?



## IDENTIFICAÇÃO DE MEDIDAS PARA ELIMINAR OU REDUZIR O CONTACTO COM OS RISCOS IDENTIFICADOS

Como eliminar ou controlar? Que medidas desenvolver?



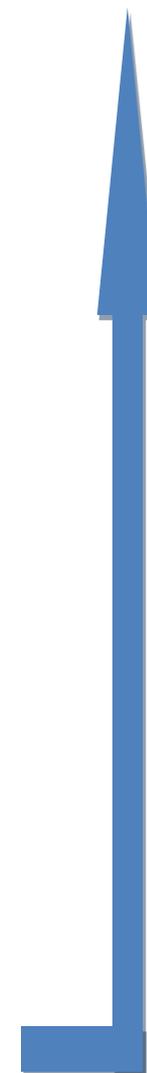
## CONTROLAR A EFICÁCIA DAS MEDIDAS

Como avaliar o que é necessário melhorar?

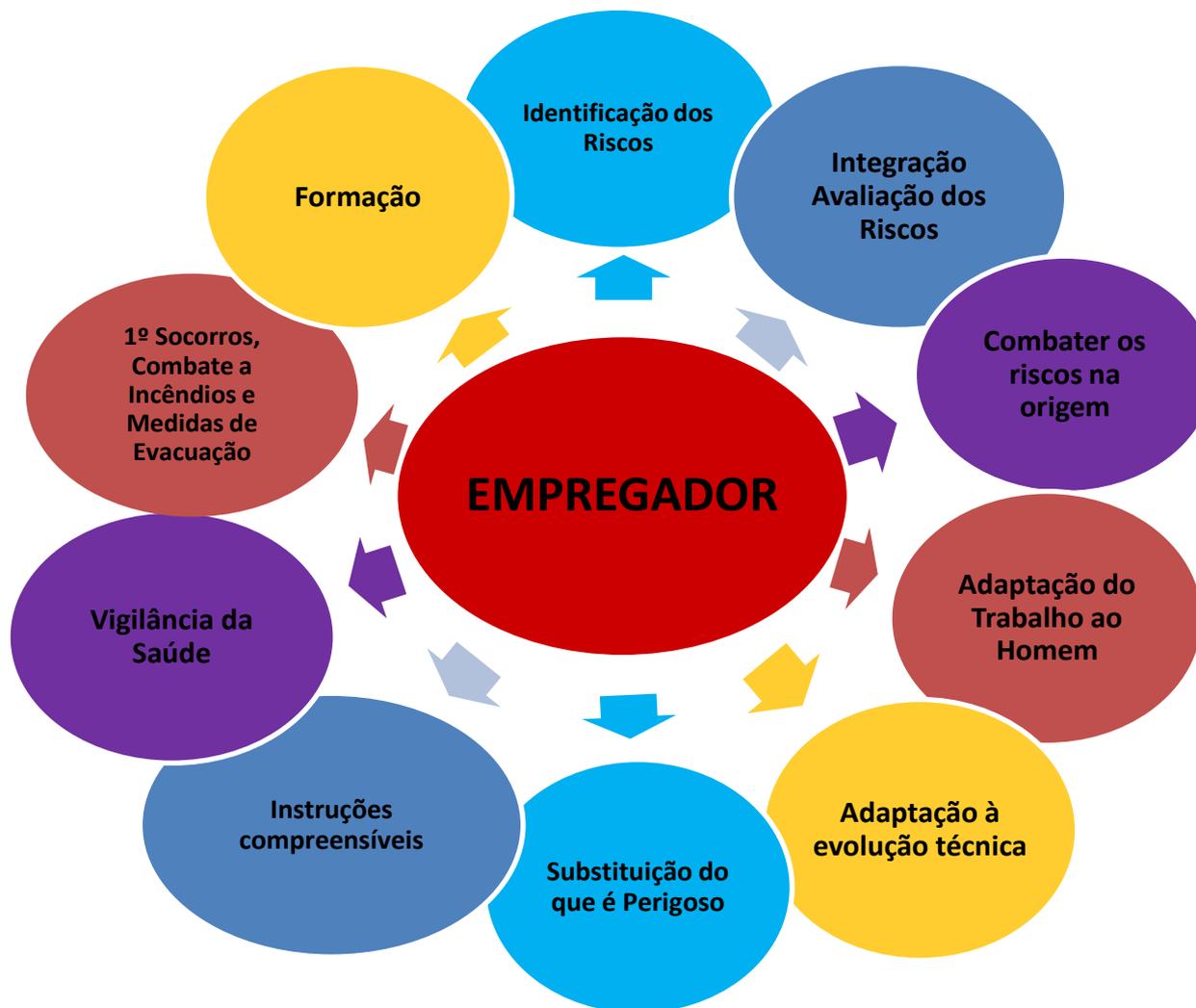


## DEFINIR QUANDO DEVEM SER NOVAMENTE AVALIADOS OS RISCOS E REVER AS MEDIDAS DE PREVENÇÃO

Quando reavaliar?



# Obrigações do empregador em matéria de SST



# Obrigações do trabalhador em matéria de SST



Segurança e saúde no trabalho são essenciais e todos têm parte a desempenhar para as alcançar.

# PERIGO: QUÍMICOS!

## Sabe o que significam estes pictogramas?

**PICTOGRAMAS DE PERIGOS QUÍMICOS**

Os pictogramas para rotulagem de produtos químicos mudaram. Descubra o que significam e mantenha-se em segurança. Deixe o Napo mostrar-lhe como pode evitar lesões e doenças no local de trabalho conhecendo os pictogramas de substâncias químicas.

Veja o vídeo "Napo em... Perigo: químicos!" em [www.napofilm.net](http://www.napofilm.net)

Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho

ECHA  
DGUV  
HSE  
INAIL  
SUVA

## Napo em... Perigo: químicos!



<http://www.napofilm.net/pt/napos-films/multimedia-film-episodes-listing-view?filmid=napo-012-danger-chemicals>

**NÃO EXISTE RISCO ZERO!**

Obrigado pela vossa atenção!

**ACT – Autoridade para as Condições do Trabalho**

sítio: <http://www.act.gov.pt/>

*e-mail:* [lurdes.padrao@act.gov.pt](mailto:lurdes.padrao@act.gov.pt)