



PMAS

**GESTÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS / Armazenamento adequado de produtos químicos em veículos**

Outubro de 2022

## DIRETRIZES

### VALORES

**VERDADE** - Ter e merecer confiança  
**QUALIDADE** - Fazer certo  
**SEGURANÇA** - Primeiro a vida  
**RESULTADO** - Fazer mais com menos  
**EVOLUÇÃO** - Inovar e gerar Valor

### VISÃO

Liderar os mercados em que atua, sendo uma das melhores empresas para se trabalhar e fazer negócios.

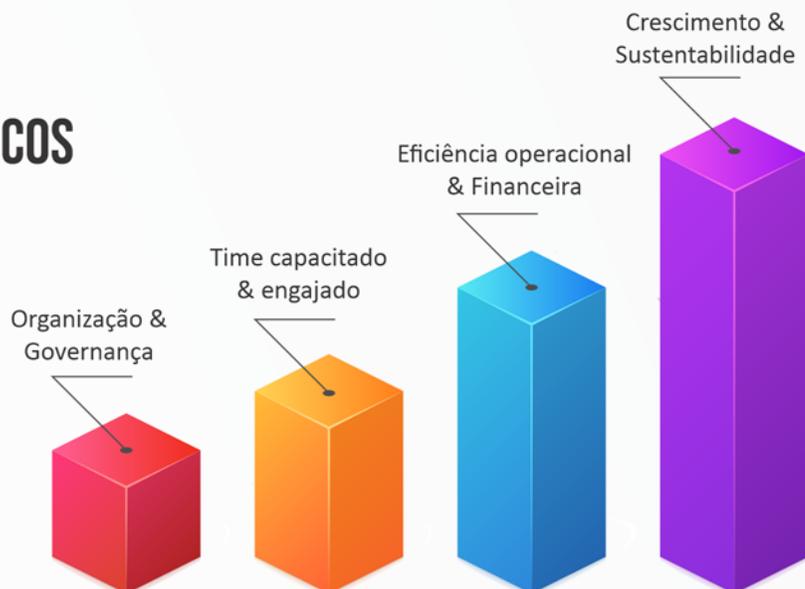
### NEGÓCIO

Fazer obras e serviços para transmissão, distribuição e uso de energia.

### MISSÃO

Contribuir para o bem-estar e o desenvolvimento da humanidade.

## PILARES ESTRATÉGICOS



## POLÍTICA INTEGRADA DA QUALIDADE, SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE



# O QUE É SUSTENTABILIDADE?

Sustentabilidade pode ser definida como a capacidade do ser humano interagir com o mundo, **preservando** o meio ambiente para não comprometer os recursos naturais das **gerações futuras**.

SUSTENTABILIDADE



SUSTENTABILIDADE...

E AGORA?  
O QUE EU  
FAÇO COM  
ISSO?



www.ricostudio.com.br

## Já ocorreram acidentes pela gestão inadequada de produtos químicos

- **Desastre de Minamata (Japão):** Desde 1930, uma indústria local de propriedade da corporação Chisso, lançava, em grande quantidade sem qualquer tratamento, dejetos com carga mercúrio, na baía de Minamata, causando envenenamento de centenas de pessoas. Em 2001, uma pesquisa indicou que cerca de **dois milhões de pessoas** podem ter sido afetadas por comer peixe contaminado.
- **Acidente de Seveso (Itália):** Em 10 de julho de 1976, na cidade de Seveso, na Itália, tanques de armazenagem na indústria química ICMESA romperam, liberando vários quilogramas da dioxina na atmosfera e o produto espalhou-se por grande área na planície Lombarda, entre Milão e o lago de Como. Devido à contaminação, **3000 animais morreram e outros 70000 animais** tiveram que ser sacrificados para evitar a entrada da dioxina na cadeia alimentar.
- **Desastre de Bopal (Índia):** foi um vazamento de gás ocorrido na noite entre 2 e 3 de dezembro de 1984 na fábrica de pesticidas Union Carbide India Limited (UCIL). É considerado o pior desastre industrial da história. Mais de **500.000 pessoas** foram expostas ao gás isocianato de metila (MIC). A substância altamente tóxica atingiu várias pequenas cidades localizadas ao redor da fábrica.
- **Vazamento Baía de Guanabara (Brasil):** No 18 de janeiro de 2000, um duto da Petrobrás que ligava a Refinaria Duque de Caxias (Reduc) ao terminal Ilha d'Água, na Ilha do Governador, rompeu-se antes do raiar do dia, provocando um vazamento de 1,3 milhão de litros de óleo combustível nas águas da baía. A mancha se espalhou por 40km<sup>2</sup>. O vazamento afetou **milhares de famílias** que viviam da pesca e de atividades ligadas ao pescado.

# GESTÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

A gestão adequada de produtos químicos, utilizados pela empresa, permite que seu armazenamento, transporte, manuseio, utilização e descarte sejam ambientalmente adequados.

Buscamos a redução do impacto ambiental em nossas atividades.

COMO É FEITA A GESTÃO NA EMPRESA?

Inventário anual

FISPQ

Armazenamento  
adequado

Treinamentos

KPA disponível

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

 <b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ</b>	
Produto: <b>GASOLINA COMUM</b> <span style="float: right;">Página 1 de 11</span>	
Data: 03/07/2011    Nº FISPQ: BR0051    Versão: 1    Anula e substitui versão: todas anteriores	
<b>1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA</b>	
Nome do produto	GASOLINA COMUM
Código interno de identificação	BR0051
Nome da empresa	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.
Endereço	Rua General Canabarro 500 20271-900 - Maracanã - Rio de Janeiro (RJ).
Telefone	0800 78 9001
Telefone para emergências	08000 24 44 33
<b>2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</b>	
<b>PERIGOS MAIS IMPORTANTES</b>	Líquidos e vapores altamente inflamáveis. Causa irritação moderada à pele. Suspeito de causar defeitos genéticos. Pode causar câncer. Causa dano aos órgãos respiratórios. Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos). Causa dano aos órgãos do sistema nervoso central e ao fígado através da exposição repetida ou prolongada. Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias. Perigoso para a vida aquática. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico e inflamável.
<b>EFEITOS DO PRODUTO</b>	
- Efeitos adversos à saúde humana:	Causa irritação da pele. Pode causar irritação aos olhos. Pode causar irritação do trato gastrointestinal e respiratório. Aspiração pode causar pneumonite química. Pode causar efeitos narcóticos. Causa danos ao sistema nervoso central e ao fígado através da exposição repetida. Suspeito de causar defeitos genéticos e danos à fertilidade ou ao feto. Pode causar câncer.
- Efeitos ambientais:	Perigoso para o ambiente.
- Perigos físicos e químicos:	Líquido altamente inflamável.
Perigos específicos:	Produto altamente inflamável. Recipientes podem explodir quando aquecidos. Quando aquecido pode liberar vapores tóxicos e irritantes. Risco de explosão em contato com o ar.
- Principais sintomas:	Tosse, Confusão, tontura, sonolência, torpor e dor de cabeça. Ressecamento e vermelhidão da pele. Vermelhidão nos olhos. Náusea e vômito.
- Classificação de perigo do produto:	Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Corrosivo/irritante à pele – Categoria 3 Mutagenidade – Categoria 2 Carcinogenicidade – Categoria 1A Tóxico à reprodução – Categoria 2 Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição – Categoria 1 e 3

- A FISPQ fornece informações sobre vários aspectos dos produtos químicos (substâncias e misturas) quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente; transmitindo desta maneira, conhecimentos sobre produtos químicos, **recomendações sobre medidas de proteção e ações em situação de emergência.**
- Em todos os locais onde há produtos químicos deve ter FISPQ específica.
- **Você sabe onde encontrar?**

# FISPQ

Fispq de gasolina (exemplo)

# ARMAZENAMENTO

## Armazenamento

Contenção: Todos os produtos químicos devem possuir contenção para fácil verificação de eventuais vazamentos e evitar contaminação do solo.

Devem estar acondicionados em pallets (como no caso do Arla, cimento), ou em bandejas (detergentes).

Necessárias barreiras de contenção evitando que eventuais vazamentos possam se espalhar e contaminar a área. (muretas no entorno da área de armazenamento, piso com pintura epóxi)

O acesso deve ser restrito, com sinalização restringindo o acesso, uso de EPIs necessários e riscos.

Os locais de armazenamento devem ter identificação. Também OBRIGATÓRIA a tabela de incompatibilidade química nestes locais.



Modelo de pallet para contenção de TR



Modelo de bandeja para contenção de produtos químicos



**SOMENTE  
PESSOAS  
AUTORIZADAS**

# VOCÊ CONHECE O INFORMATIVO?



## INFORMATIVO ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS

**ÁREA DE ARMAZENAMENTO**  
A área de armazenamento de produtos químicos deve estar sinalizada e identificada.



**IDENTIFICAÇÃO PRODUTOS QUÍMICOS**  
Os produtos químicos devem possuir identificação clara do nome do produto, fabricante, validade.

**CONTENÇÃO PRODUTOS QUÍMICOS**  
Os produtos químicos devem possuir contenção primária em bandejas e/ou locais com piso impermeável (de acordo com volume), com barreiras impedindo que eventuais vazamentos aumentem a área atingida.

**FISPQ**  
Todos os produtos químicos devem possuir FISPQ anexa ao local de armazenamento para consulta, em pasta rígida.

**TABELA DE INCOMPATIBILIDADE**  
A tabela de incompatibilidade química deve estar anexa ao local de armazenamento de produtos químicos para consulta.



**KPA**  
O Kit de Proteção Ambiental deve estar a disposição em local de fácil acesso para remediação de eventual vazamento.



**TODOS SOMOS SGAS!**



[www.sirtec.com.br](http://www.sirtec.com.br)