

# ARMAZENAMENTO SEGURO

Nicobelo@hotmail.com



Autor: Nicolau Bello - Marco A. D. Bonilla



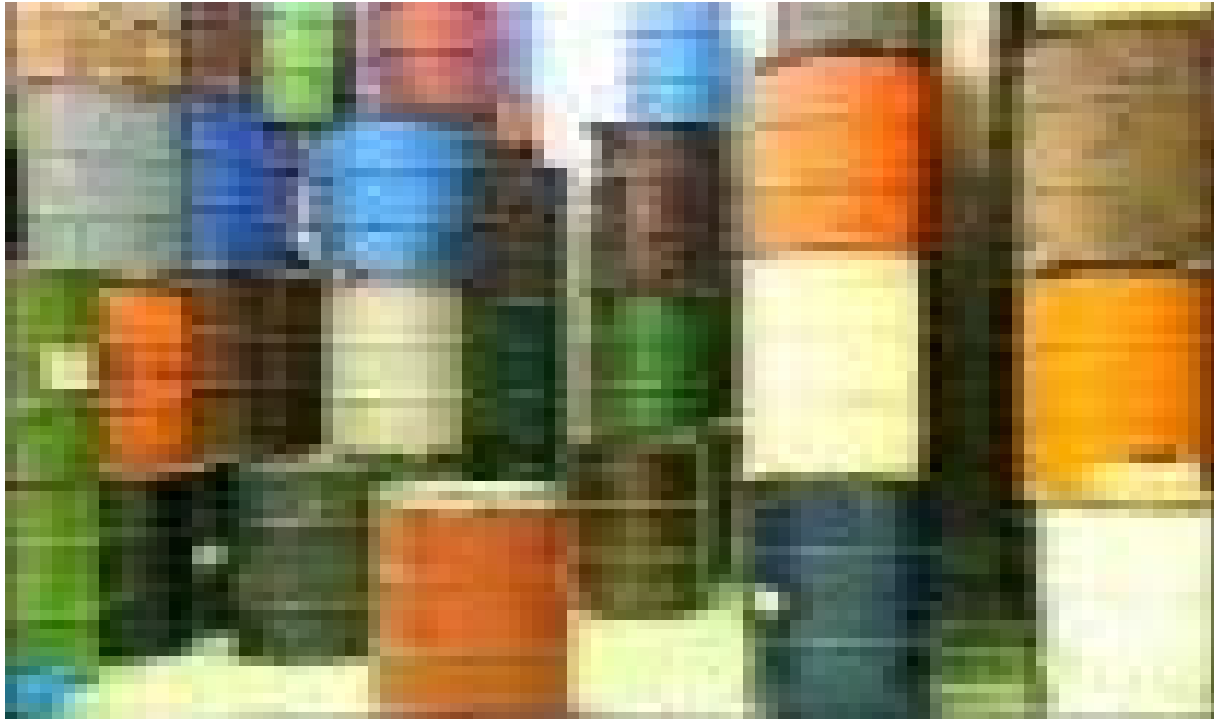
# INTRODUÇÃO

---

- O armazenamento é uma atividade incluída no grupo de operações, que tem por objeto, ocupar-se dos materiais que a empresa move, conserva e transforma para a execuções de seus fins produtivos

# EMPILHAMENTO

O empilhamento desordenado e sem técnicas de segurança dos materiais, é uma das causas freqüentes de acidentes.





# FATORES DE RISCOS

---

- Físicos
- Químicos
- Biológicos
- Locativos
- Mecânicos
- Ergonômicos
- Psicossociais
- Incêndios e explosões
- Elétricos



# LOCATIVOS / ARMAZENAMENTO

---

Os fatores de risco derivados de um armazenamento inadequado são:

- Golpes contra objetos.
- Golpes por caída do material.
- Incêndios, explosões.



# LEGISLAÇÃO

---

- O armazenamento de materiais e seus objetos de qualquer natureza, deverá fazer-se sem que se criem riscos para a saúde e o bem estar dos trabalhadores ou da comunidade.

**Nicobelo@hotmail.com**



# TÉCNICAS DE ARMAZENAMENTO

---

Quando se armazenam materiais pesados, no **interior** de edificações, deve-se ter em conta a resistência do piso e das colunas de sustentação.

[Nicobelo@hotmail.com](mailto:Nicobelo@hotmail.com)

# TÉCNICAS DE ARMAZENAMENTO

Os materiais devem ser empilhados a uma altura tal que não ocasionem seu derrubamento.





# TÉCNICAS DE ARMAZENAMENTO

---

- Para o armazenamento de materiais se disporá de locais apropriados selecionando os materiais que se vão armazenar, segundo sua natureza e características físicas, químicas, etc.

**Nicobelo@hotmail.com**

# TÉCNICAS DE ARMAZENAMENTO



- As pilhas se farão em forma trabalhada e se tomaram as medidas para que os materiais não sofram dano, com respeito a úmidade, temperatura, peso, etc. E não provoque risco de acidente.

# TECNICAS DE ARMAZENAMENTO



Autor: Nicolau Bello / Marco A. D. Bonilla



# TÉCNICAS DE ARMAZENAMENTO

---

- As passagens e zonas de trabalho de armazenamento devem manter-se livres.
- Áreas iluminadas e ventiladas.
- Deve comprovar-se de fácil acesso aos equipamentos contra incêndio.

# TÉCNICAS DE ARMAZENAMENTO



Autor: Nicolau Bello / Marco A. D. Bonilla

“A segurança e o trabalho bem feitos; são uma benção de Deus”



Autor: Nicolau Bello / Marco A. D. Bonilla



# ARMAZENAMENTO EXTERIOR

---

- As áreas de circulação devem manter-se livres de obstáculos que impeçam a segura mobilização dos trabalhadores.

**Nicobelo@hotmail.com**



# TÉCNICAS DE ARMAZENAMENTO

---

- As peças de madeira e vigas pré-fabricadas, etc, empilham-se com uniformidade agrupando os elementos por dimensões comuns.
- Deve limitar-se a altura das pilhas para facilitar a mobilização das peças e favorecer a visibilidade da área.

*Nicobelo@hotmail.com*



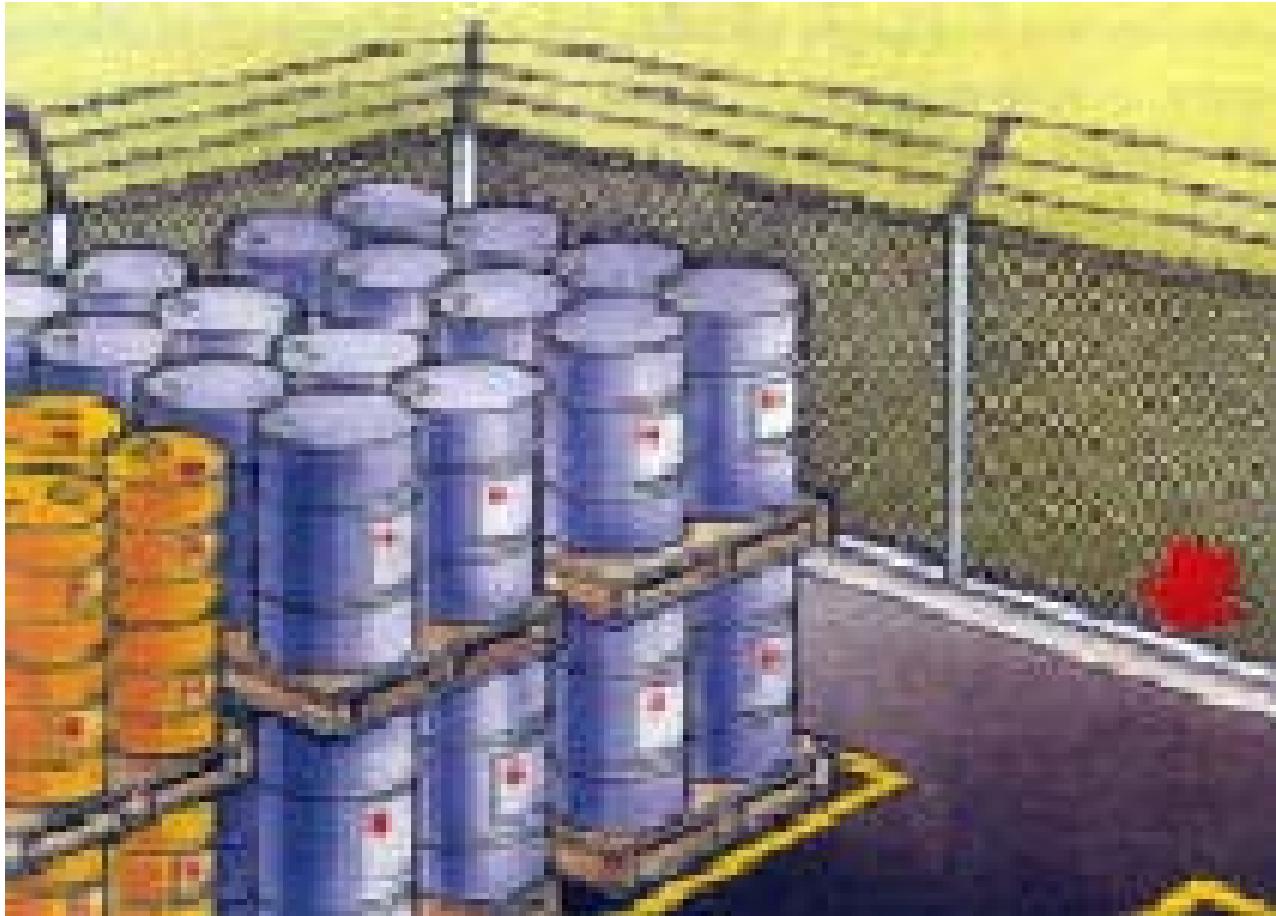


# COMO ARMAZENAR?

---

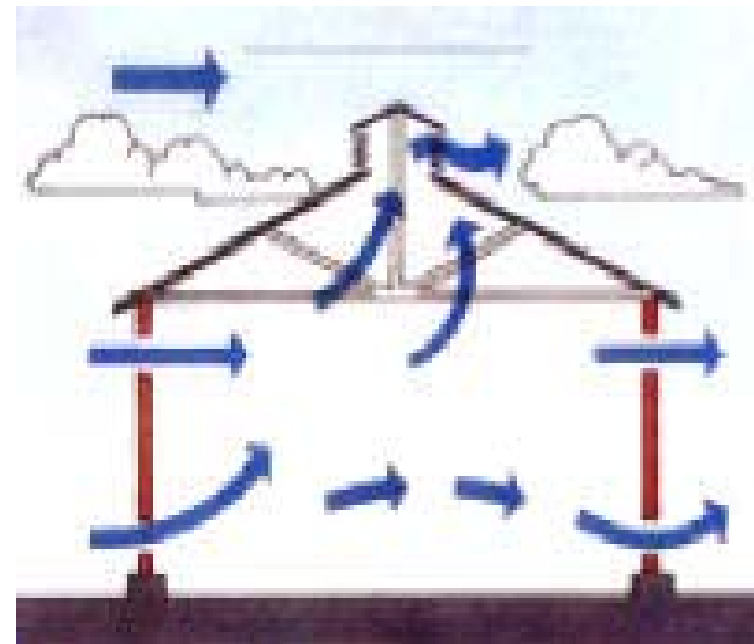
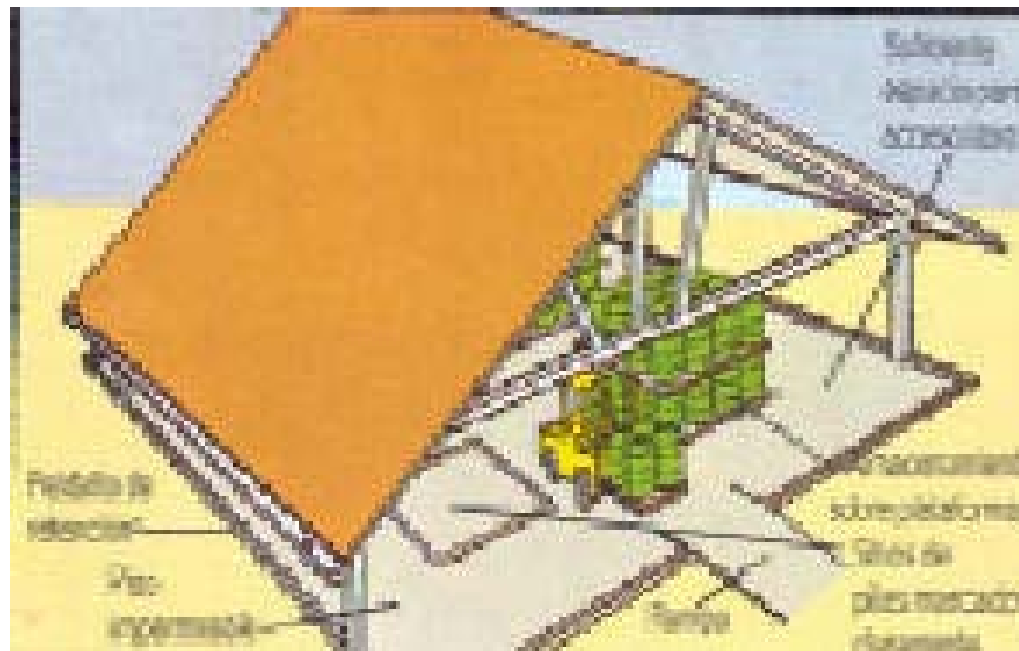
- O lugar destinado ao armazenamento de cilindros, deverá ter drenagem, boa ventilação e estar protegido dos raios do sol.
- O armazenamento de tambores se faz sobre estrados individuais para permitir o fácil manejo.

Nicobelo@hotmail.com



Autor: Nicolau Bello / Marco A. D. Bonilla

Nicobelo@hotmail.com



# COMO ARMAZENAR?

As barras de ferro deverão acondicionar-se sobre bastidores apropriados, protegendo contra quedas acidentais.

No armazenamento de barras, varas, devem efetuar-se com separadores de madeira ou de metal interpostos entre eles e bloqueados para evitar que rodem ou deslizem.



# JUNTANDO EM BLOCOS

- Realiza-se mediante uma pilha em forma de bloco de objetos ou recipientes do tipo uniforme.



[Nicobelo@hotmail.com](mailto:Nicobelo@hotmail.com)

# ARMAZENAMENTO CRUZADO



---

- Realiza-se colocando uma capa de materiais em sentido contrário aos da capa imediatamente inferior.
- Se os materiais são tóxicos, corrosivos, inflamáveis, explosivos, se devem armazenar em locais especiais e isolados.

Nicobelo@hotmail.com



Autor: Nicolau Bello / Marco A. D. Bonilla



# QUÍMICOS

---

- Os solventes orgânicos e demais materiais voláteis devem armazenar-se em locais ventilados ou com exaustores.
- Cada recipiente deve estar sinalizado.

**Nicobelo@hotmail.com**

# METODOS SEGUROS DE EMPILHAMENTO




---

- Ter em conta a altura da pilha, a localização e o estado dos pisos.
- Para os objetos pequenos deve dispor de recipientes, estantes, caixas, etc.

[Nicobelo@hotmail.com](mailto:Nicobelo@hotmail.com)

# SINALIZAÇÃO



O propósito da sinalização é criar símbolos uniformes de segurança para melhorar a comunicação rápida e concisa, sempre que se utilizem esses sinais de maneira tal que se alerten aos usuários das instalações, durante o normal desenvolvimento de suas atividades com o ânimo de chamar a atenção e prevenir qualquer contingência que vá contra a sua integridade.

# SINALIZAÇÃO



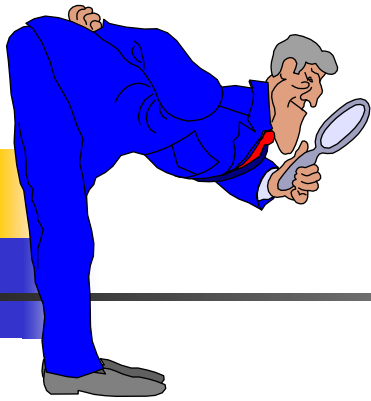
Autor: Nicolau Bello / Marco A. D. Bonilla

# SINALIZAÇÃO

Atrair a atenção de quem a veja.

- Dar a conhecer uma mensagem com suficiente anterioridade.
- Ser clara e de identificação única e inequívoca.
- Informar sobre a conduta a seguir.
- Dar oportunidade a possibilidade real de ser cumprida.
- Ser facilmente compreensível.
- Deve ter cores e contrastes impactantes.
- Deve ser fácil de reconhecer.

# ORDEM E LIMPEZA



- Inspeção diária dos locais de trabalho
- Localização correta dos equipamentos
- Espaços adequados para materiais
- Áreas de armazenamento claramente definidas

# TENHA EM CONTA



---

- “NÃO BLOQUEAR AS VÍAS DE ACESSO, EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO, NEM AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA”

[Nicobelo@hotmail.com](mailto:Nicobelo@hotmail.com)

# SINALIZE, MAS DE MANEIRA SEGURA

Nicobelo@hotmail.com



Autor: Nicolau Bello / Marco A. D. Bonilla

# NAO FAÇA IMPROVISAÇÕES NAS SUAS ESTOCAGENS DE MATERIAIS



**Nicobelo@hotmail.com**

# FAÇA O TRANSPORTE DE MATERIAIS DE MANEIRA SEGURA

Nicobelo@hotmail.com



Autor: Nicolau Bello / Marco A. D. Bonilla

# JAMAIS CRIE SITUAÇÕES IGUAIS A ESTA

Nicobelo@hotmail.com



Autor: Nicolau Bello / Marco A. D. Bonilla

# MANTENHA SEMPRE TEU SETOR MUITO BEM ORGANIZADO



Nicobelo@hotmail.com

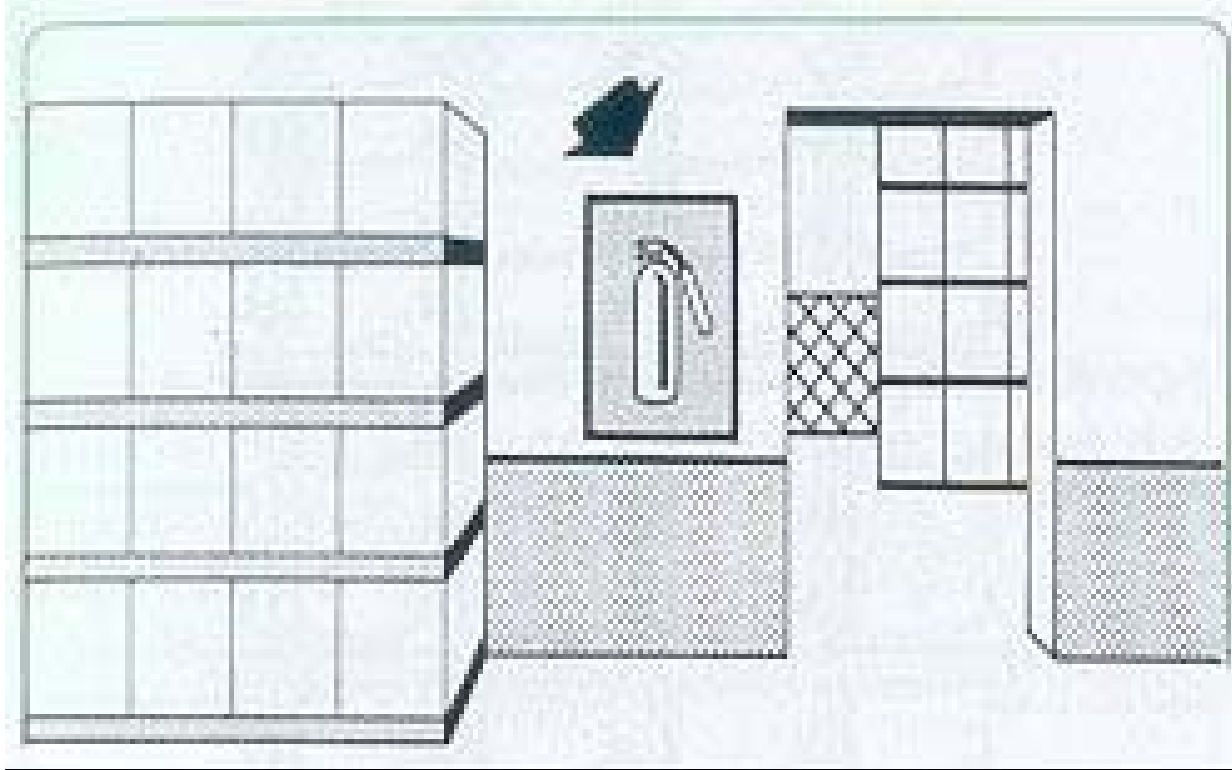
# ORGANIZE ADEQUADAMENTE A ÁREA EXTERNA DO SEU ALMOXARIFADO



Nicobelo@hotmail.com

SEP 29 2003

# MANTENHA SEU EXTINTOR, LIMPO, DESOBSTRUIDO E BEM SINALIZADO



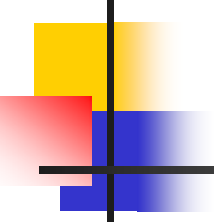
Autor: Nicolau Bello / Marco A. D. Bonilla

# SEGURANÇA ANTES DE TUDO



**NICOLAU BELLO / MARCO BONILLA**  
**PROFISSIONAIS DE SEGURANÇA E MEIO**  
**AMBIENTE**

Autor: Nicolau Bello / Marco A. D. Bonilla



---

# FIM

Autor [Nicobelo@hotmail.com](mailto:Nicobelo@hotmail.com)