

# Gases Especiais

Guilherme Ricardo Dos Reis Rosa  
guilhermericardo8@usp.br

Mini-curso de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
Universidade de São Paulo - LabEEL

# Introdução

⇒ O que são ?

# Introdução

⇒ O que são ?

✿ Tipos de Gases

# Introdução

⇒ O que são ?

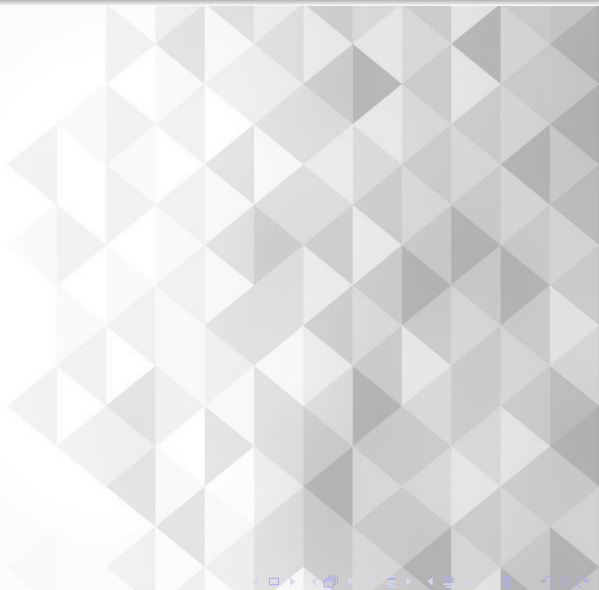
✿ Tipos de Gases

✿ Aplicações

# Introdução

- ⇒ O que são ?
- + Normas de segurança
- ✿ Tipos de Gases
- ✚ Aplicações

# ⇒ O que são?



## ⇒ O que são?


### Definição

Os **gases especiais** incluem: gases raros, gases da mais alta pureza (cerca de 99,995% e superior) e misturas de elevada precisão. Muitas indústrias voltadas para as áreas de Analítica e setores petroquímicos utilizam a tempos os gases especiais pelo seu alto nível de pureza, que serve para ajudar a melhorar os processos, otimizar o desempenho e reduzir custos.

## ⇒ O que são?

### Citação

- (KERRY, 2007)

 KERRY, F. G. *Industrial gas handbook: gas separation and purification*. [S.l.]: CRC press, 2007.



# ⇒ Imagem

## Imagem

