



# **Cortina de Fumaça**

**Allan Nogueira Batista**

# Motivação

- Grande problema vivido na atualidade com a poluição atmosférica.
- Aumento desenfreado da industrialização, levando a um aumento na emissão de poluentes.
- Grandes impactos ambientais e sociais.
  - Desenvolvimento e agravamento de doenças (diabetes, demência e infertilidade).
  - Mudanças climáticas (gases do efeito estufa).
  - Alteração nas temperaturas globais (graves consequências ambientais).
  - Alterações no ciclo da água (diminuição das precipitações).
  - Prejuízos para a agricultura (agrava o problema da falta de alimentos).

# Motivação

## Monitoramento do Ministério da Saúde mostra resultados preocupantes para a saúde humana

*Os dados mostram que todas as regiões do Brasil têm níveis de poluição superiores ao recomendado pela Organização Mundial da Saúde*

Atualidades / Jornal da USP no Ar / Jornal da USP no Ar 1ª edição / Rádio USP - <https://jornal.usp.br/?p=778533>

## Air pollution harms male fertility while women face similar risk from noise, study finds

Environmental pollutants may have different effects on male and female reproduction, research in BMJ suggests

## Air pollution



Air pollution in China

## New York City subway riders are breathing in hazardous air, study finds



Study shows average platform has four times the level of pollution exposure deemed safe by EPA

# Motivação



# Proposta

- Abordar o tema na disciplina de Química Ambiental I, oferecida pelo IQSC-USP.
- Provocar os alunos a propor soluções para um problema real e atual.
- Aproximar os estudantes do cotidiano, mostrando de forma prática os conceitos estudados nas disciplinas.
- Considerar a formação dos alunos, visando mostrar princípios éticos.
- Chamar a atenção para um dos maiores desafios da atualidade: como tornar sustentáveis as atividades industriais que são necessárias no mundo moderno?



**Obrigado pela  
atenção**