

# AVALIAÇÃO RESPIRATÓRIA EM TRABALHADORES DE UMA INDÚSTRIA TÊXTIL DE AMIANTO

## AUTORES

**HERMANO ALBUQUERQUE DE CASTRO - FIOCRUZ**

**ALFRED LEMLE - UFRJ**

**LUIS CARLOS CORREIA ALVES - FNS**

**ANTONIO CHIBANTE - UNIRIO**

**VERA GOMES BOM - FIOCRUZ**

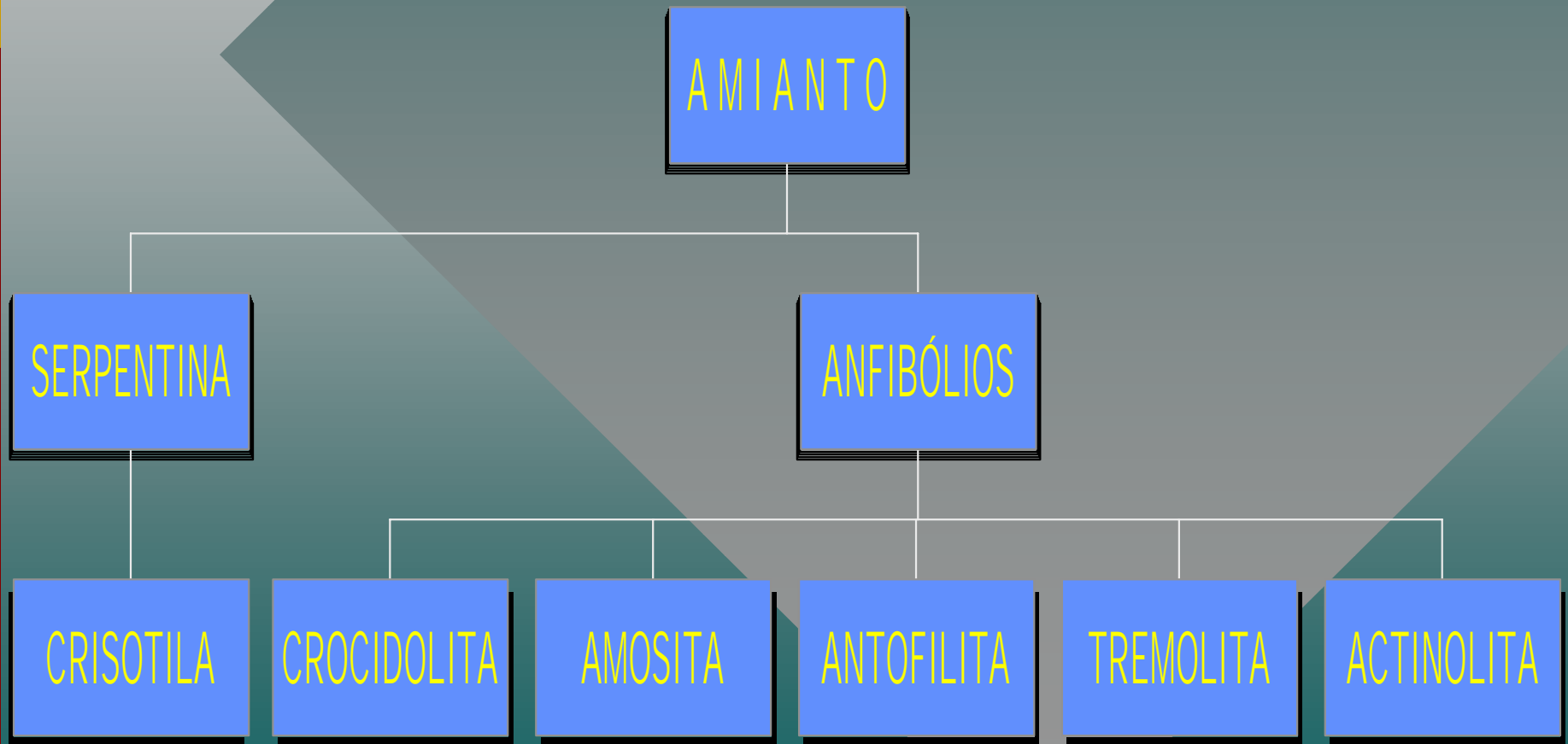
**email:castro@ensp.fiocruz.br**

# INTRODUÇÃO

Asbestos ou amianto, fibra de origem mineral utilizada na fabricação de mais de 3.000 produtos, vem sendo nos últimos anos, objeto de discussão em várias partes do mundo.

Os danos causados à saúde do homem (asbestose, câncer de pulmão, mesoteliomas e outros), colocam o amianto em 1º lugar na lista entre as fibras cancerígenas.

# CLASSIFICAÇÃO MINERAL DO AMIANTO



# DOENÇAS RELACIONADAS AO ASBESTO

## OCORRÊNCIAS

- Até 1983 - 50 casos de asbestose e 2 casos de neo de pulmão relatados na literatura brasileira
- 1983 - 14 asbestoses (Leme) - Dr. Riani
- 14 casos de asbestose (Thermoide - SP)
- 21 mesoteliomas de pleura/peritônio

# DOENÇAS RELACIONADAS AO ASBESTO

- Epler e cols. - 58 diagnósticos histológicos de asbestose e apenas 6 com alterações radiológicas
- Kiper e cols. - 25 diagnósticos histológicos de asbestose em 138 expostos com radiografias normais
- Stapler e cols. - 36 casos de asbestose no TCAR em 169 expostos com Rx 0/0 e 0/1

# POPULAÇÃO ESTUDADA

- 71 TRABALHADORES EXPOSTOS AO AMIANTO.
- 55% SEXO FEMININO.
- IDADE =  $48,4 \pm 9,6$  ANOS.

# METODOLOGIA

- QUESTIONÁRIO PADRONIZADO DE SINTOMAS RESPIRATÓRIOS.
- LEITURA RADIOLÓGICA DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS DA OIT/80.
- ESPIROMETRIA DE ACORDO COM AS NORMAS DA ATS.

# POPULAÇÃO ESTUDADA

- LEITURA RADIOLÓGICA

RX  $\geq$  1/0 - 29 %

ALTERAÇÕES PLEURAIIS - 25%

- TABAGISMO

40 %.

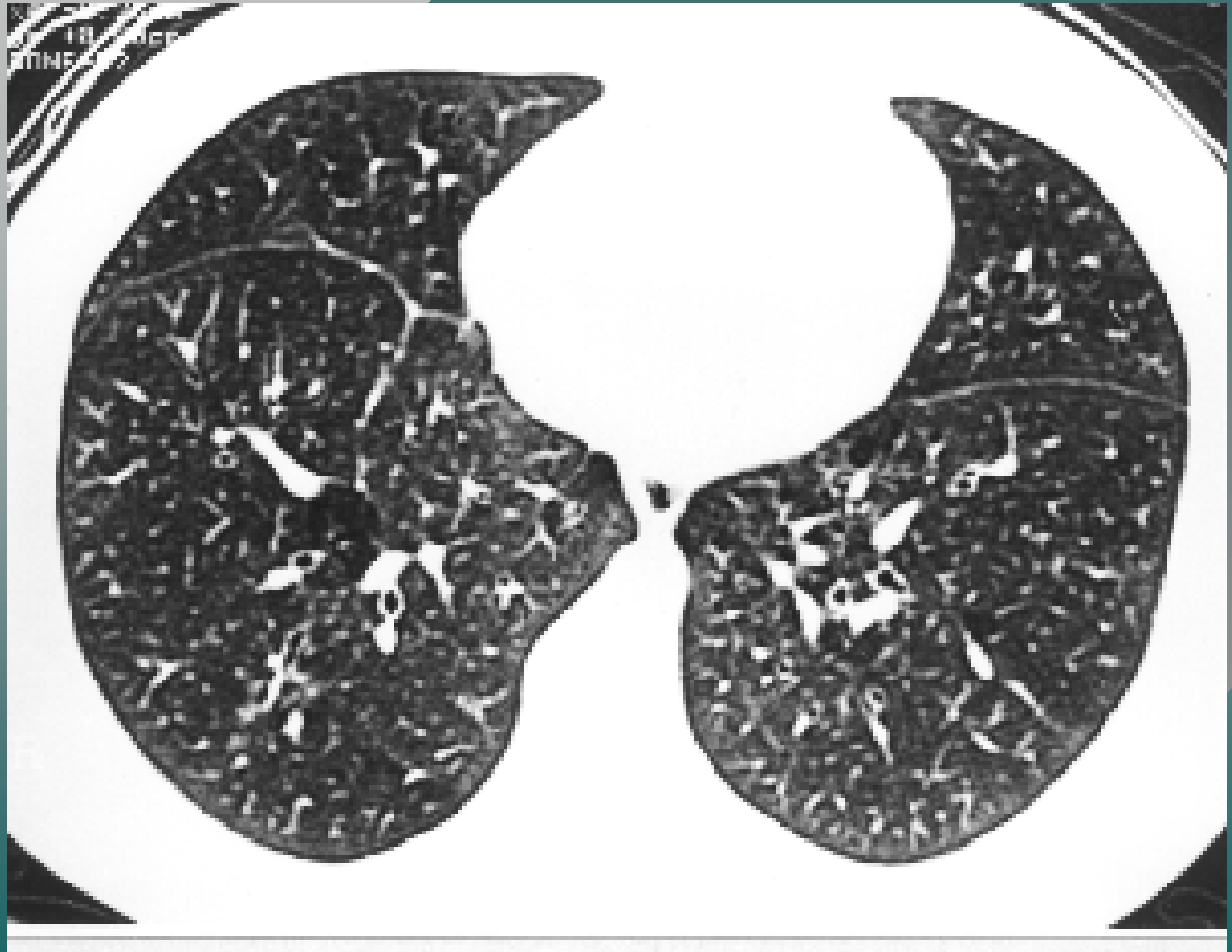
- TEMPO MÉDIO DE EXPOSIÇÃO

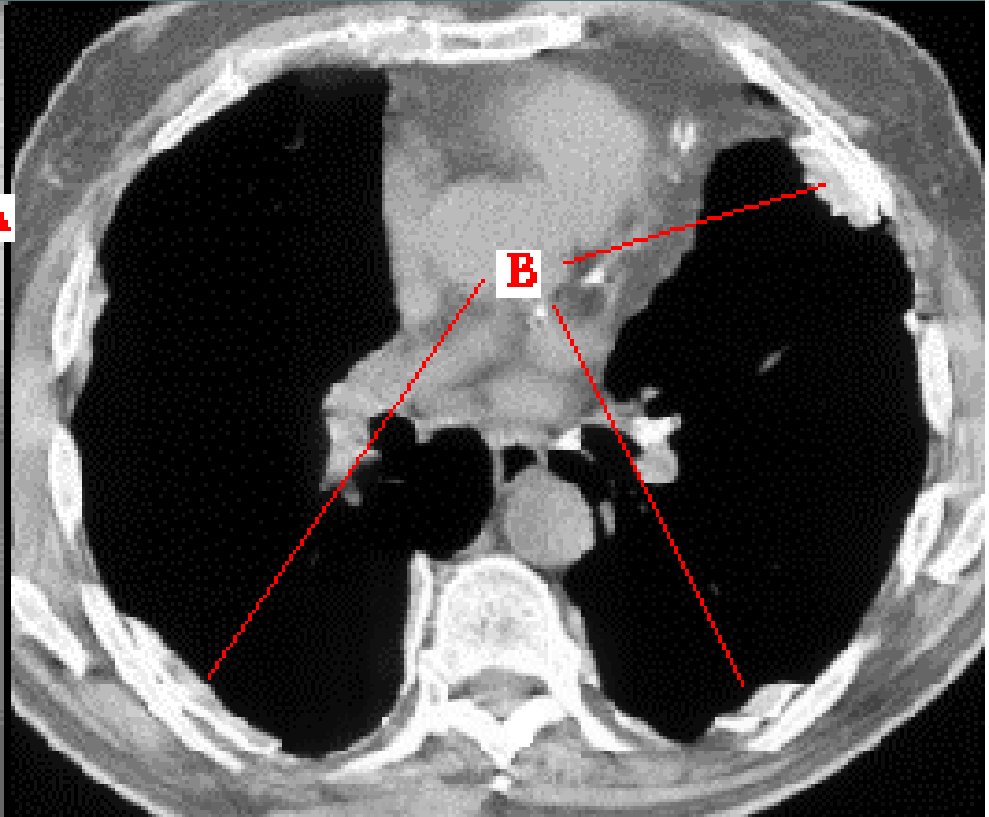
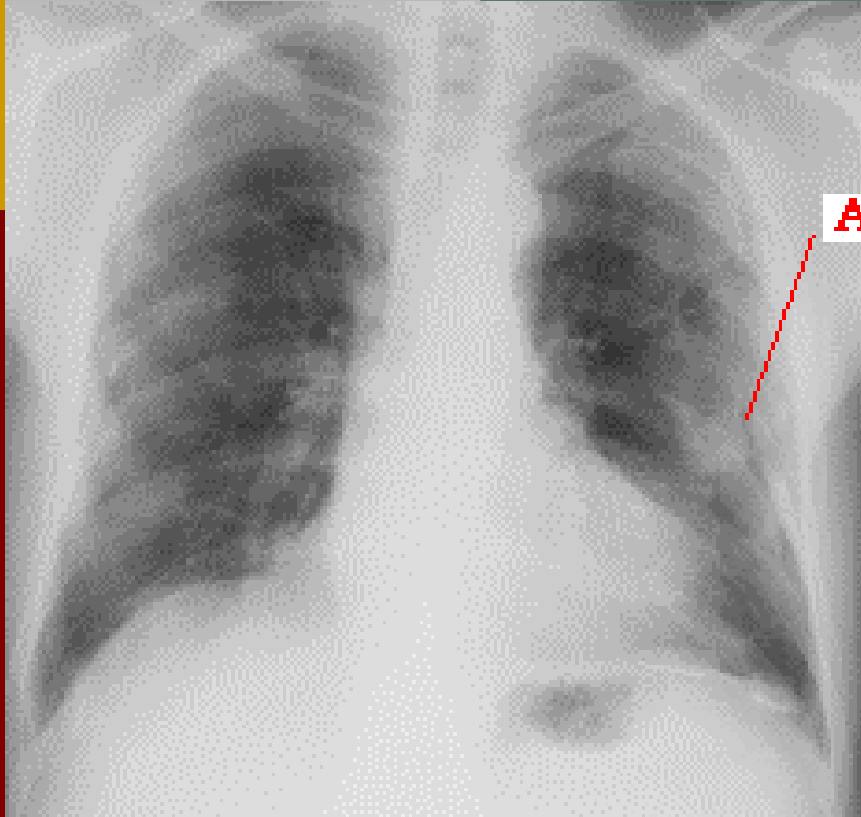
RX  $\geq$  1/0 -  $18,6 \pm 7,0$  ANOS

RX  $<$  1/0 -  $16,8 \pm 11,0$  ANOS

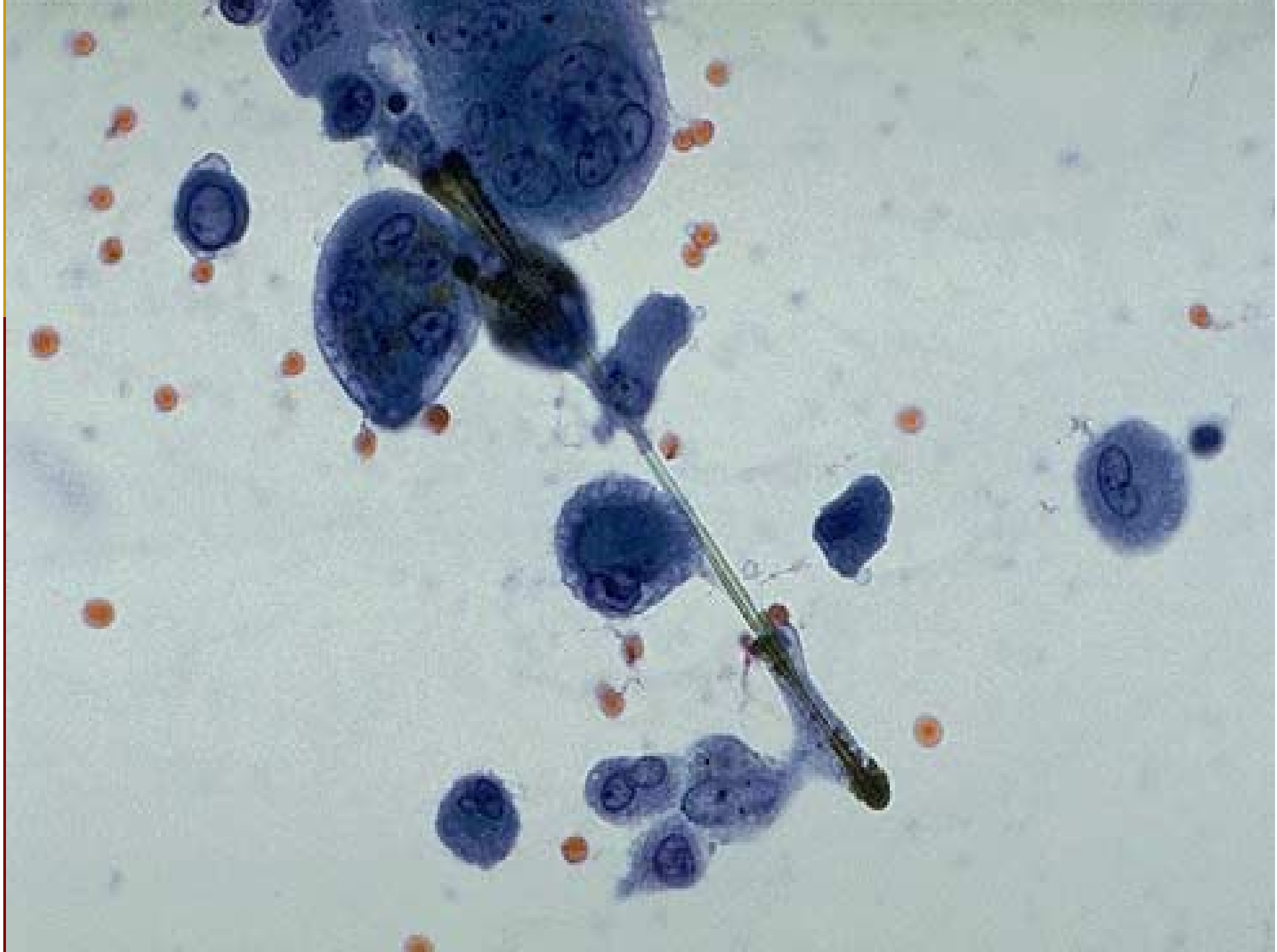
test t  $\rightarrow$  p = 0,3







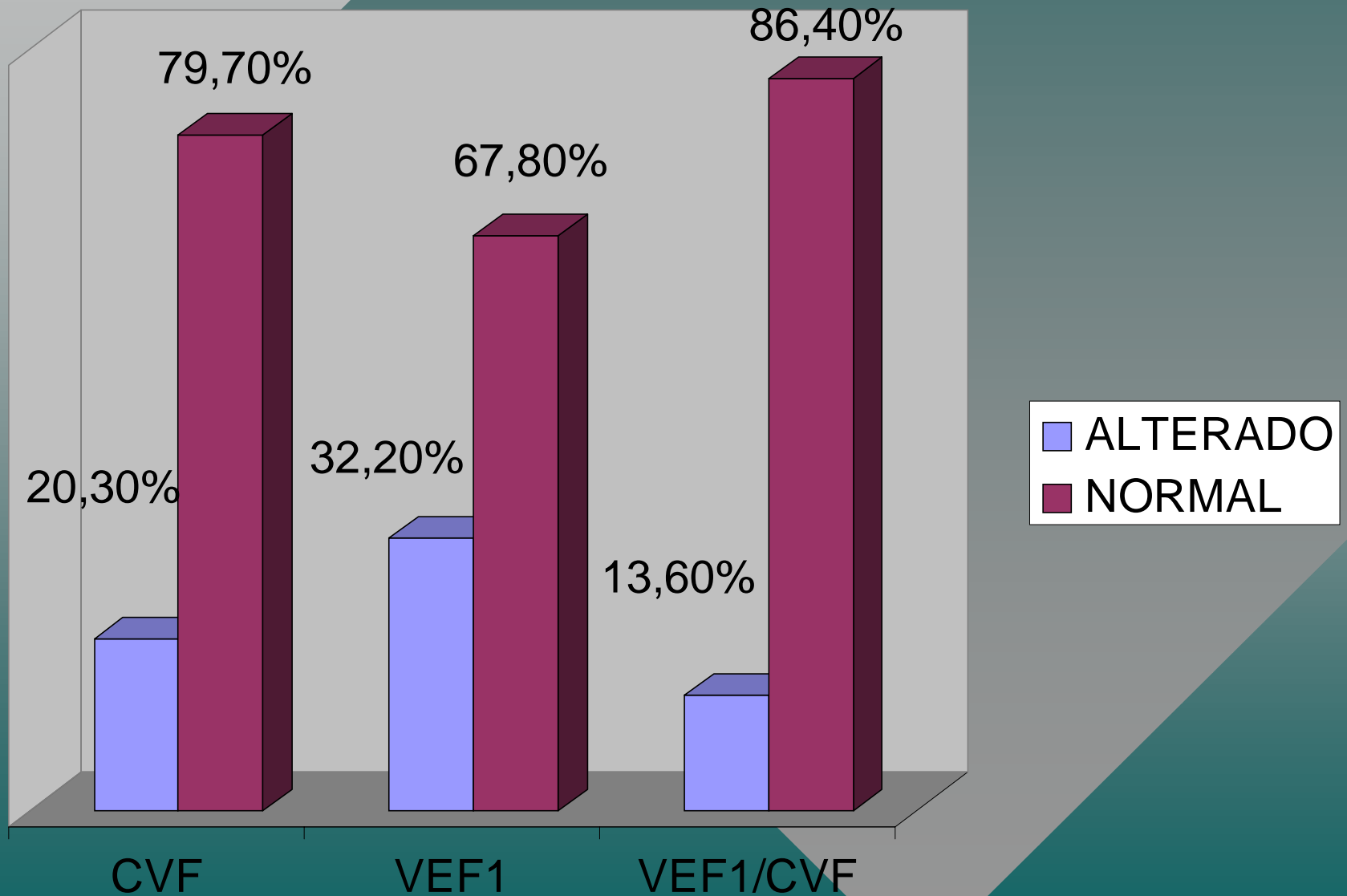




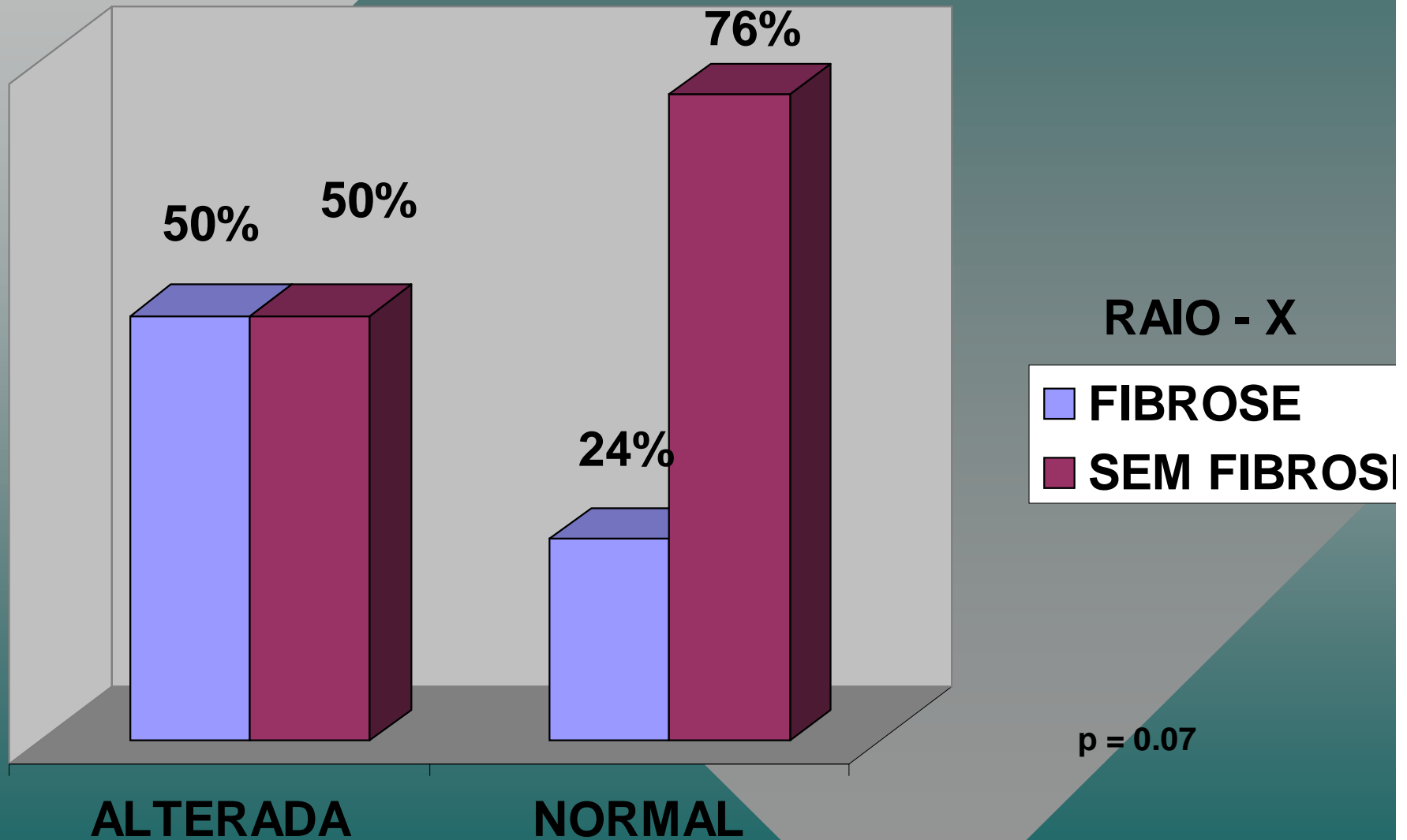
# RESULTADOS

- CHIADO 49 %
- TOSSE 39 %
- EXPECTORAÇÃO 28 %
  
- FUNÇÃO RESPIRATÓRIA
  - OBSTRUTIVO 13 %
  - RESTRITIVO 20 %

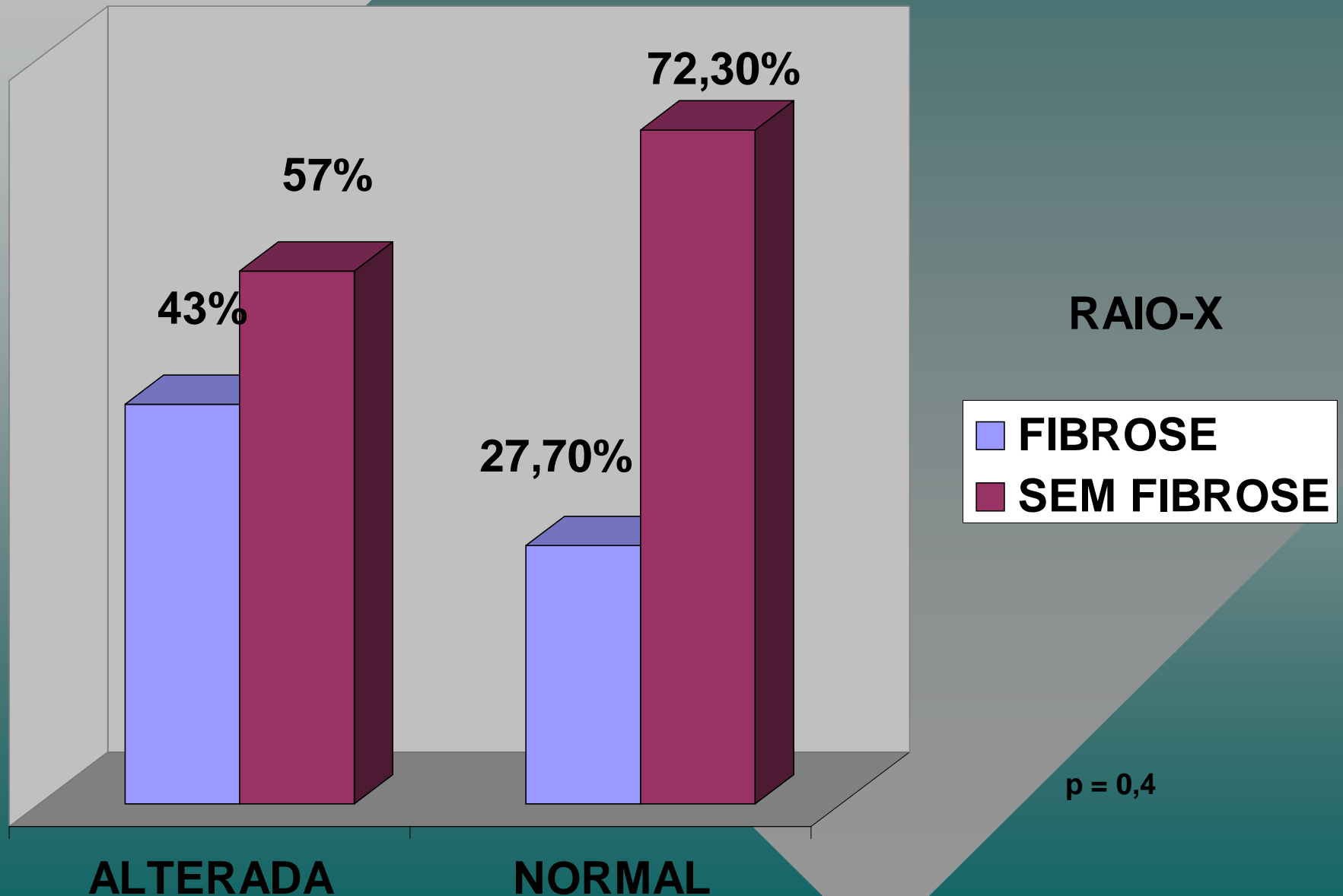
# ALTERAÇÕES ESPIROMÉTRICAS



# RELAÇÃO ENTRE CVF x RAIO-X



# RELAÇÃO ENTRE VEF1/CVF x RAIO-X





# CONCLUSÃO

- A POPULAÇÃO ESTUDADA APRESENTA NÚMERO ELEVADO DE SINTOMAS RESPIRATÓRIOS
- O QUADRO RESTRITIVO SURGE POSSIVELMENTE EM FUNÇÃO DA FIBROSE PULMONAR
- AS ALTERAÇÕES RADIOLÓGICAS SÃO EXPLICADAS PELA PRESENÇA DE AMIANTO NO AMBIENTE DE TRABALHO

# DISCUSSÃO

- É POSSÍVEL QUE EXISTA UM NÚMERO ELEVADO DE SINTOMÁTICOS RESPIRATÓRIOS, NAS ATIVIDADES COM EXPOSIÇÃO AO AMIANTO.
- É NECESSÁRIO E URGENTE UMA BUSCA ATIVA DE CASOS NAS PRINCIPAIS INDÚSTRIAS QUE MANIPULAM O AMIANTO.
- [castro@ensp.fiocruz.br](mailto:castro@ensp.fiocruz.br)

DICA

**BANIR O AMIANTO**

**É PENSAR NUM FUTURO MELHOR  
PARA TODA A HUMANIDADE**

Pressione a tecla início (HOME) para retornar ao primeiro slide