

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA  
CAMPUS DE JI-PARANÁ  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

DEEA  
Departamento de Engenharia Ambiental

## Estatística II

Prof.ª Renata Gonçalves Aguiar

1

## Situação-problema 15

Trazer na próxima aula

Após o colapso dos dois edifícios do World Trade Center houve muita preocupação sobre a qualidade do ar. Um estudo sobre a quantidade de chumbo presente no ar foi realizado imediatamente após a destruição causada pelos ataques terroristas de 11 de setembro de 2001.

2

## Situação-problema 15

Os dados foram coletados no Edifício 5 do World Trade Center em dias diferentes. Use o nível de significância 0,05 para testar a afirmativa de que a amostra provém de uma população com uma média diferente do padrão estabelecido para o país,  $1,5 \mu\text{g m}^{-3}$ . Considere que a população tem distribuição aproximadamente normal e o desvio padrão da população seja de  $1 \mu\text{g m}^{-3}$ .

3

## Situação-problema 15

Dados de chumbo ( $\mu\text{g m}^{-3}$ ) presente no ar.

5,4	1,1	1,4	1,0	1,2	1,1
-----	-----	-----	-----	-----	-----

4

## Aulas no Laboratório

LABGEO (lab. 2) do DME

1. Instalar o BioEstat e o Minitab versão Demo	3. Baixar o arquivo da aula a partir das 16 h do dia 16.09.2019
2. Ativar a análise de dados do Excel	

5

## Aulas no Laboratório

Dia 23.09.2019 às 14 h

No LABGEO (lab. 2) do DME

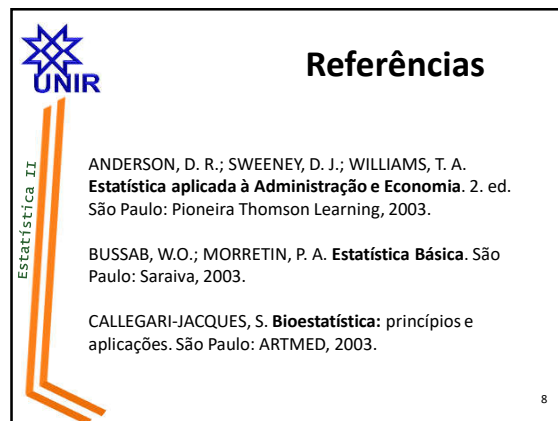
Trazer *notebook* e os dados do trabalho

1. Baixar o arquivo da aula a partir das 10 h do dia 23.09.2019
---

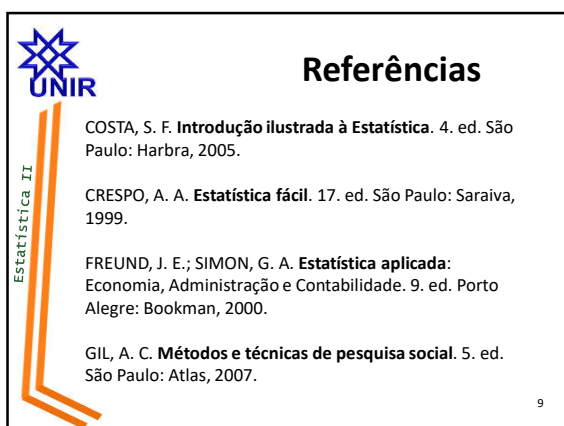
6



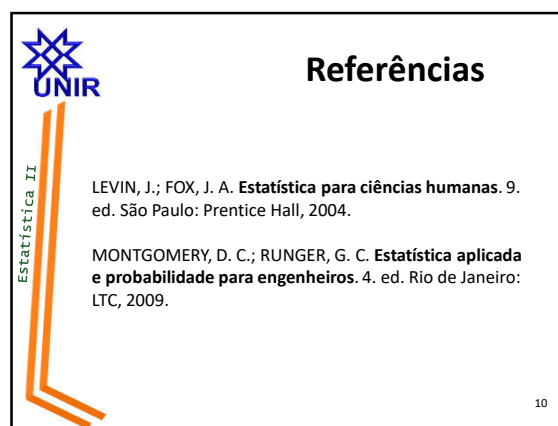
7



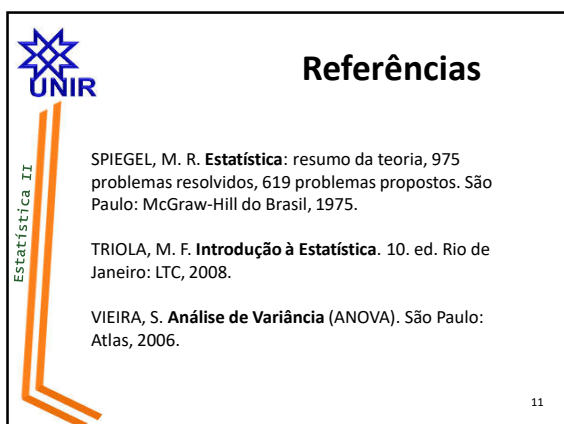
8



9



10



11