

ME110 - NOÇÕES DE ESTATÍSTICA

HILDETE PINHEIRO - DEPTO. DE ESTATÍSTICA - UNICAMP

Instruções para obtenção dos dados para a Prova 1 de ME110

1. Verifique o arquivo *ME110regioes.csv* enviado para vocês por e-mail e disponível no Moodle. Procure seu RA com as duas regiões e estados correspondentes.
2. Verifique agora o arquivo *MinistSaude.csv* e selecione apenas suas regiões e estados correspondentes. Note que nesse arquivo você tem as seguintes variáveis: *Regiao*, *Estado*, *date*, *casosNovos*, *casosAcumulados*, *obitosNovos*, *obitosAcumulados*.
3. Selecione o período de 01/02/2020 até 04/05/2020, ou seja, retire do banco de dados os registros do mês de janeiro. Observe que a variável *date* aparece no formato ano-mês-dia.
4. Guarde esse conjunto de dados com outro nome num arquivo com extensão .csv, .xls, ou .xlsx. O nome do arquivo deve ser como o login da DAC: a primeira letra do seu nome seguido de seu RA e ME110 (por exemplo, h902287ME110.csv). Esse será o arquivo usado na sua Prova.
5. A partir desse arquivo, escolha uma das suas regiões e pegue um período do mês de abril ou maio (pode ser apenas um dia). Anote o número de *casosNovos* e número de *obitosNovos* para cada um dos seus estados. A ideia aqui é pegar dados que tenham valores pequenos (menores que 10) por isso estou pedindo para pegar períodos pequenos (um dia, por exemplo) e das colunas de *casosNovos* e *obitosNovos*. Você obterá uma tabela de contingência da seguinte forma:

Tabela 1: Número total de casos e de óbitos de COVID-19 no período de XXXX a XXXX (ou no dia XX-XX-XXXX) nos Estados XX e XX.

	Número de		Total de
	óbitos	não óbitos	casos
Estado 1	n_{11}	$n_{1.} - n_{11}$	$n_{1.}$
Estado 2	n_{21}	$n_{2.} - n_{21}$	$n_{2.}$
Total	$n_{.1}$	$n_{.2}$	n

6. Entre no site do Portal da transparência:
<https://transparencia.registrocivil.org.br/especial-covid>

7. No site do portal da transparência, certifique-se que você está na aba esquerda "Especial COVID-19".
8. Vá para a seção "Óbitos com suspeita ou confirmação de COVID-19 por sexo e faixa etária".
9. Selecione um dos seus estados e anote, clique em *óbitos* e selecione o período inicial sendo 01/02/2020.
10. A partir dos dados do gráfico gerado, você vai construir uma tabela de contingência da seguinte forma:

Tabela 2: Número de óbitos com suspeita ou confirmação de COVID-19 por sexo e faixa etária para o estado de XXXX no período de 01/02/2020 até XX/05/2020.

Faixa etária	Sexo		Total
	Masc	Fem	
< 39 anos	n_{11}	n_{12}	$n_{1.}$
40-79 anos	n_{21}	n_{22}	$n_{2.}$
≥ 80 anos	n_{31}	n_{32}	$n_{3.}$
Total	$n_{.1}$	$n_{.2}$	n