Nome: Gina Szajnbok Harari

Tarefa 3 - Visualização de dados em Barras empilhadas (stacked bars)

Fonte: Dados obtidos do DATASUS (2002), filtrando os dados de doentes internados e/ou atendidos na cidade analisada com problemas cardiovasculares (CID-I) ou com problemas respiratórios (CID-J), no ano de 2008.

MARQUES, J. Associações significativas entre dados de temperatura e de saúde em cidades litorâneas e não litorâneas. Tese apresentada ao Instituto de Energia e Ambiente, no Programa de Ciência Ambiental, Universidade de São Paulo para obtenção do título de Doutora em Ciências. São Paulo, 2019, 357 p.

Observações:

Notam-se alguns outlayers (com valores muito baixos), por exemplo em:

-Problemas Cardiológicos e Respiratórios nos últimos dias de dezembro. A justificativa é que os casos de internação não foram notificados por falta de funcionários nos postos!

Matlab

|  |
| --- |
| %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  % MESTRADO 2020  % UPM - Universidade Presbiteriana Mackenzie  % 72008075 - HARARI, G. S.  % GNU Octave(R) - Version 5.2.0  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  % Module : stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_Module\_v\_20200411.m  % Input : stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_Data\_v\_20200411.dat  % Output : stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_Fig\_v\_20200411.JPG  % Process: 11th, Apr 2020  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  %  clc; clear all; close all;  %  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  % Carga da Base da Dados ECDC de 25.03.2020  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  %  load stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_012008\_Data\_v\_20200411.dat;  load stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_022008\_Data\_v\_20200411.dat;  load stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_032008\_Data\_v\_20200411.dat;  load stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_042008\_Data\_v\_20200411.dat;  load stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_052008\_Data\_v\_20200411.dat;  load stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_062008\_Data\_v\_20200411.dat;  load stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_072008\_Data\_v\_20200411.dat;  load stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_082008\_Data\_v\_20200411.dat;  load stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_092008\_Data\_v\_20200411.dat;  load stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_102008\_Data\_v\_20200411.dat;  load stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_112008\_Data\_v\_20200411.dat;  load stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_122008\_Data\_v\_20200411.dat;  %  inp\_jan\_Card\_Pulm=stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_012008\_Data\_v\_20200411;  inp\_fev\_Card\_Pulm=stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_022008\_Data\_v\_20200411;  inp\_mar\_Card\_Pulm=stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_032008\_Data\_v\_20200411;  inp\_abr\_Card\_Pulm=stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_042008\_Data\_v\_20200411;  inp\_mai\_Card\_Pulm=stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_052008\_Data\_v\_20200411;  inp\_jun\_Card\_Pulm=stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_062008\_Data\_v\_20200411;  inp\_jul\_Card\_Pulm=stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_072008\_Data\_v\_20200411;  inp\_ago\_Card\_Pulm=stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_082008\_Data\_v\_20200411;  inp\_set\_Card\_Pulm=stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_092008\_Data\_v\_20200411;  inp\_out\_Card\_Pulm=stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_102008\_Data\_v\_20200411;  inp\_nov\_Card\_Pulm=stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_112008\_Data\_v\_20200411;  inp\_dez\_Card\_Pulm=stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_122008\_Data\_v\_20200411;  %  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  % Framework Data Base Problemas Card e Pulm Anos 2018-2014  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  janCard2008=inp\_jan\_Card\_Pulm(:,2);  janPulm2008=inp\_jan\_Card\_Pulm(:,3);  fevCard2008=inp\_fev\_Card\_Pulm(:,2);  fevPulm2008=inp\_fev\_Card\_Pulm(:,3);  marCard2008=inp\_mar\_Card\_Pulm(:,2);  marPulm2008=inp\_mar\_Card\_Pulm(:,3);  abrCard2008=inp\_abr\_Card\_Pulm(:,2);  abrPulm2008=inp\_abr\_Card\_Pulm(:,3);  marCard2008=inp\_mar\_Card\_Pulm(:,2);  marPulm2008=inp\_mar\_Card\_Pulm(:,3);  maiCard2008=inp\_mai\_Card\_Pulm(:,2);  maiPulm2008=inp\_mai\_Card\_Pulm(:,3);  junCard2008=inp\_jun\_Card\_Pulm(:,2);  junPulm2008=inp\_jun\_Card\_Pulm(:,3);  julCard2008=inp\_jul\_Card\_Pulm(:,2);  julPulm2008=inp\_jul\_Card\_Pulm(:,3);  agoCard2008=inp\_ago\_Card\_Pulm(:,2);  agoPulm2008=inp\_ago\_Card\_Pulm(:,3);  setCard2008=inp\_set\_Card\_Pulm(:,2);  setPulm2008=inp\_set\_Card\_Pulm(:,3);  outCard2008=inp\_out\_Card\_Pulm(:,2);  outPulm2008=inp\_out\_Card\_Pulm(:,3);  novCard2008=inp\_nov\_Card\_Pulm(:,2);  novPulm2008=inp\_nov\_Card\_Pulm(:,3);  dezCard2008=inp\_dez\_Card\_Pulm(:,2);  dezPulm2008=inp\_dez\_Card\_Pulm(:,3);  %  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  % Grafico de Barras empilhadas  % O objetivo é comparar em 2014 as internações por card e pulm  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  %  figure(1)  hold on  bar(1:31, [janCard2008 janPulm2008],0.5,"stacked");  %  grid minor  xlabel("dias (janeiro)")  ylabel("internações")  legend ({"Problemas cardíacos", ...  "Problemas pulmonares"});  title("Internações 2008 - fonte: DATASUS");  print -djpg stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_012008\_Fig\_v\_20200411;  hold off  close all;  %  %  figure(2)  hold on  bar(1:29, [fevCard2008 fevPulm2008],0.5,"stacked");  %  xlabel("dias (fevereiro)")  ylabel("internações")  legend ({"Problemas cardíacos", ...  "Problemas pulmonares"});  title("Internações 2008 - fonte: DATASUS");  print -djpg stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_022008\_Fig\_v\_20200411;  hold off  close all;  %  %  figure(3)  hold on  bar(1:31, [marCard2008 marPulm2008],0.5,"stacked");  %  grid minor  xlabel("dias (março)")  ylabel("internações")  legend ({"Problemas cardíacos", ...  "Problemas pulmonares"});  title("Internações 2008 - fonte: DATASUS");  print -djpg stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_032008\_Fig\_v\_20200411;  hold off  close all;  %  %  figure(4)  hold on  bar(1:30, [abrCard2008 abrPulm2008],0.5,"stacked");  %  grid minor  xlabel("dias (abril)")  ylabel("internações")  legend ({"Problemas cardíacos", ...  "Problemas pulmonares"});  title("Internações 2008 - fonte: DATASUS");  print -djpg stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_042008\_Fig\_v\_20200411;  hold off  close all;  %  %  figure(5)  hold on  bar(1:31, [maiCard2008 maiPulm2008],0.5,"stacked");  %  grid minor  xlabel("dias (maio)")  ylabel("internações")  legend ({"Problemas cardíacos", ...  "Problemas pulmonares"});  title("Internações 2008 - fonte: DATASUS");  print -djpg stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_052008\_Fig\_v\_20200411;  hold off  close all;  %  %  figure(6)  hold on  bar(1:30, [junCard2008 junPulm2008],0.5,"stacked")  %  grid minor  xlabel("dias (junho)")  ylabel("internações")  legend ({"Problemas cardíacos", ...  "Problemas pulmonares"});  title("Internações 2008 - fonte: DATASUS");  print -djpg stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_062008\_Fig\_v\_20200411;  hold off  close all;  %  %  figure(7)  hold on  bar(1:31, [julCard2008 julPulm2008],0.5,"stacked")  %  grid minor  xlabel("dias (julho)")  ylabel("internações")  legend ({"Problemas cardíacos", ...  "Problemas pulmonares"});  title("Internações 2008 - fonte: DATASUS");  print -djpg stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_072008\_Fig\_v\_20200411;  hold off  close all;  %  %  figure(8)  hold on  bar(1:31, [agoCard2008 agoPulm2008],0.5,"stacked")  %  grid minor  xlabel("dias (agosto)")  ylabel("internações")  legend ({"Problemas cardíacos", ...  "Problemas pulmonares"});  title("Internações 2008 - fonte: DATASUS");  print -djpg stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_082008\_Fig\_v\_20200411;  hold off  close all;  %  %  figure(9)  hold on  bar(1:30, [setCard2008 setPulm2008],0.5,"stacked")  %  grid minor  xlabel("dias (setembro)")  ylabel("internações")  legend ({"Problemas cardíacos", ...  "Problemas pulmonares"});  title("Internações 2008 - fonte: DATASUS");  print -djpg stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_092008\_Fig\_v\_20200411;  hold off  close all;  %  %  figure(10)  hold on  bar(1:31,[outCard2008 outPulm2008],0.5,"stacked")  %  grid minor  xlabel("dias (outubro)")  ylabel("internações")  legend ({"Problemas cardíacos", ...  "Problemas pulmonares"});  title("Internações 2008 - fonte: DATASUS");  print -djpg stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_102008\_Fig\_v\_20200411;  hold off  close all;  %  %  figure(11)  hold on  bar(1:30, [novCard2008 novPulm2008],0.5,"stacked")  %  grid minor  xlabel("dias (novembro)")  ylabel("internações")  legend ({"Problemas cardíacos", ...  "Problemas pulmonares"});  title("Internações 2008 - fonte: DATASUS");  print -djpg stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_112008\_Fig\_v\_20200411;  hold off  close all;  %  %  figure(12)  hold on  bar(1:31, [dezCard2008 dezPulm2008],0.5,"stacked")  %  grid minor  xlabel("dias (dezembro)")  ylabel("internações")  legend ({"Problemas cardíacos", ...  "Problemas pulmonares"});  title("Internações 2008 - fonte: DATASUS");  print -djpg stackedBar\_Tarefa\_3\_GSH\_Card\_Pulm\_122008\_Fig\_v\_20200411;  hold off  close all;  %  % |

Uma imagem contendo instrumento, lápis, material de papelaria

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo lápis

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo lápis

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo lápis

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo lápis, instrumento

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo lápis

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo lápis

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo lápis

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo instrumento, lápis

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo lápis

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo lápis

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo instrumento, lápis

Descrição gerada automaticamente