Nome: Gina Szajnbok Harari

Tarefa 2 - Visualização de dados em Histogramas

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 período de 2008 a 2014.

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 neste histograma, por exemplo:

-Problemas Cardiológicos nos meses de janeiro (~600), junho (~300), agosto (~250, ~350), setembro (~460), outubro (~800).

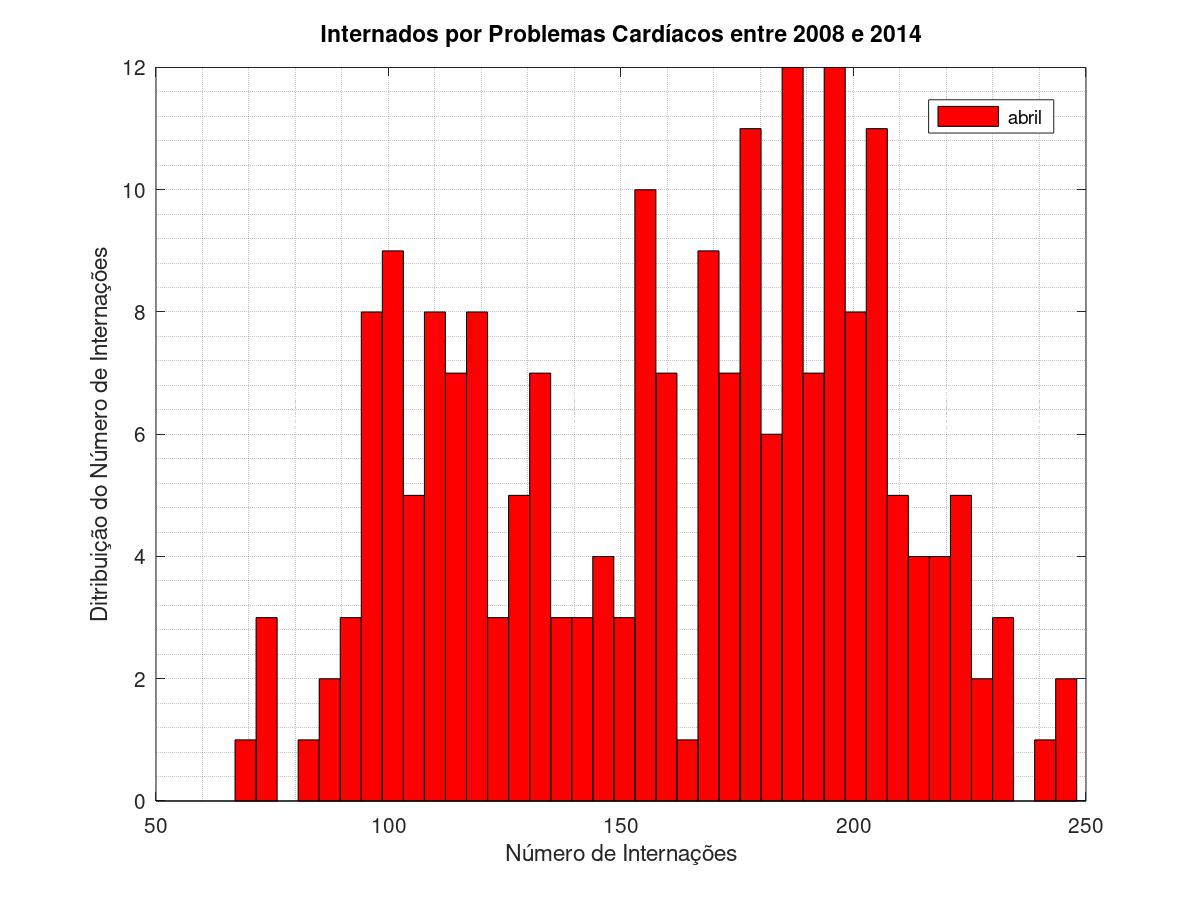
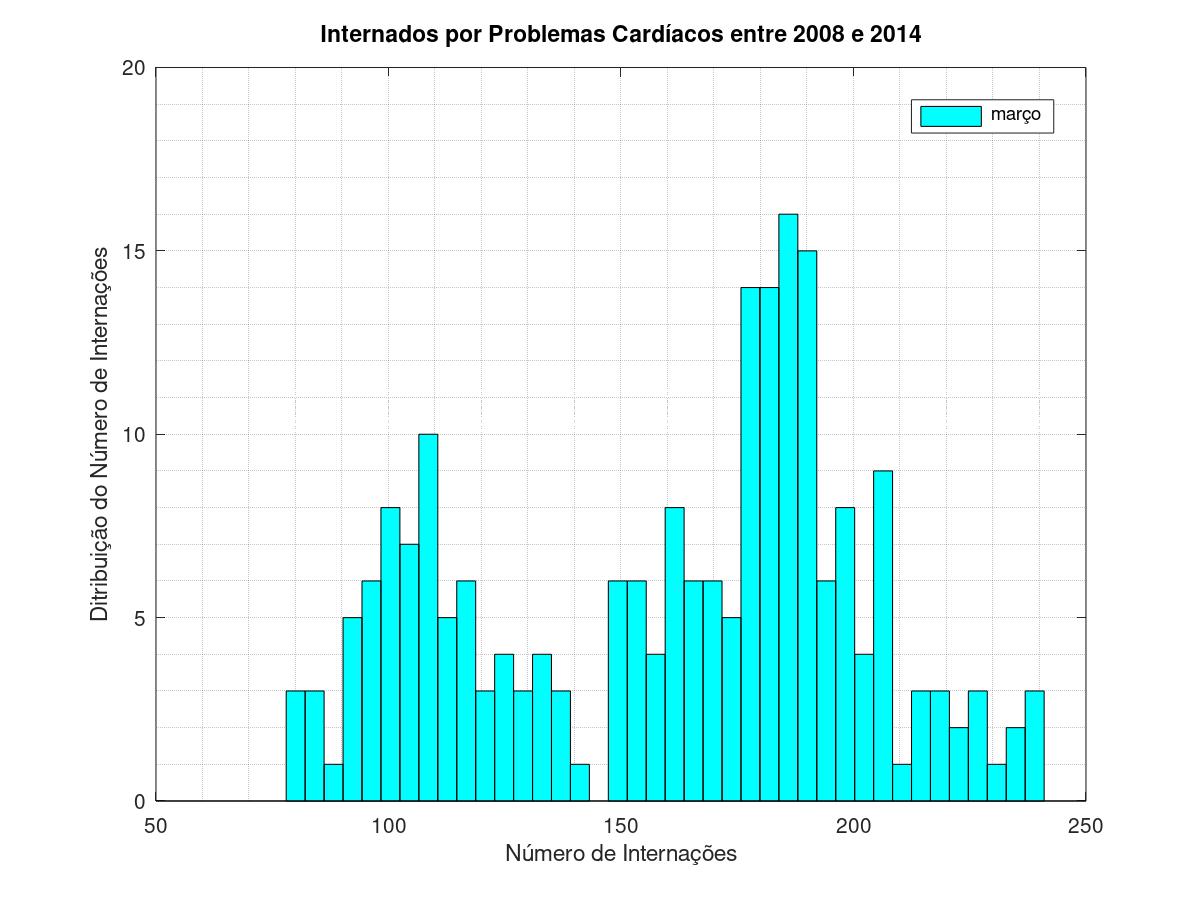
-Problemas Respiratórios nos meses de fevereiro (~220), março (~280, ~410), junho (~260, ~280).

Matlab

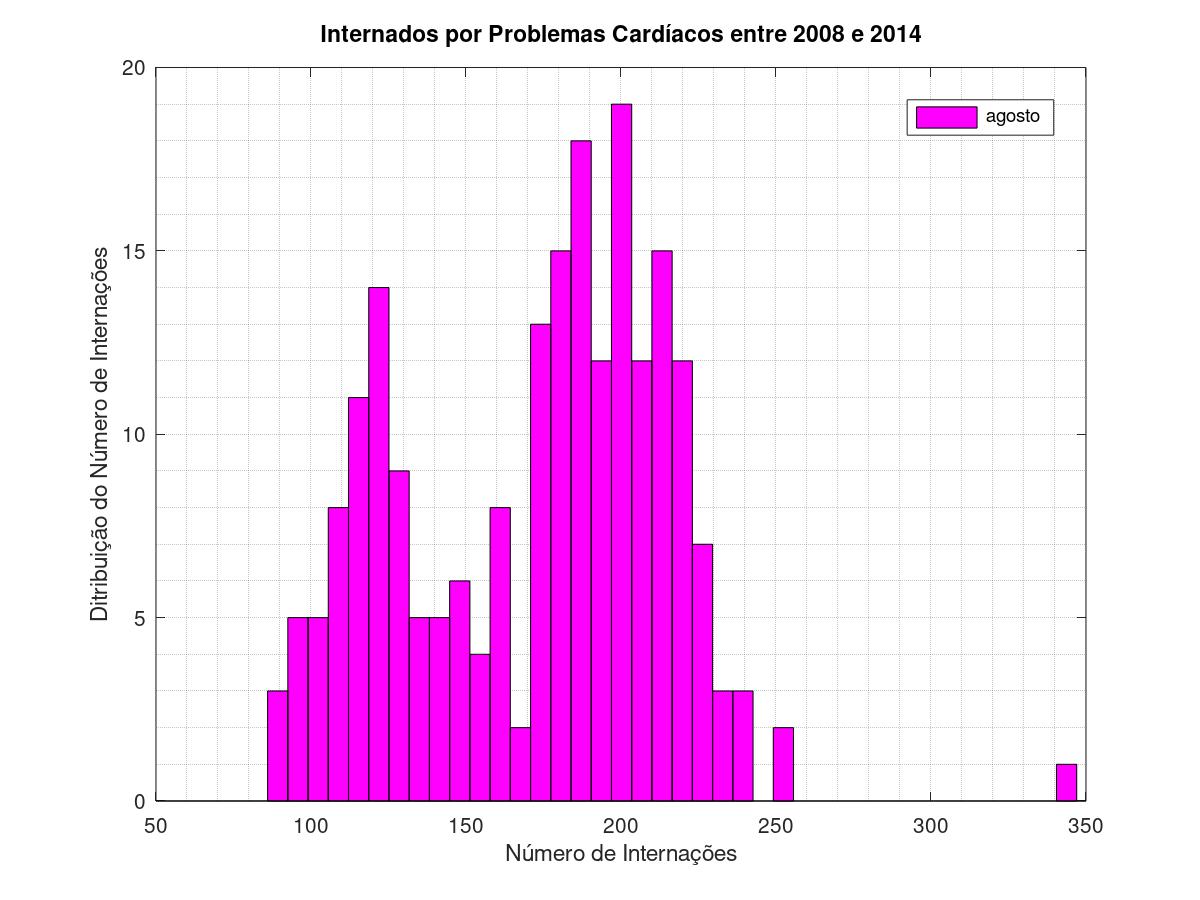
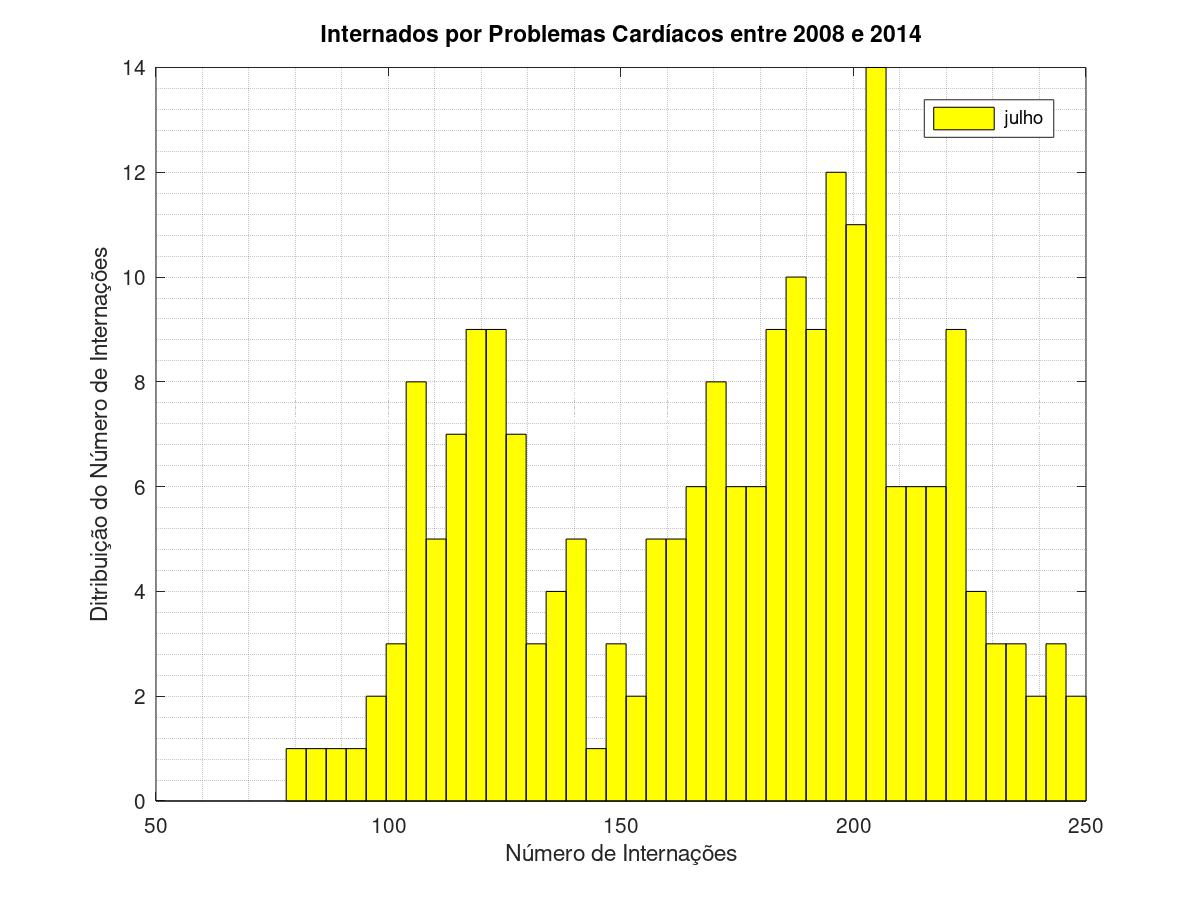
|  |
| --- |
| %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  % MESTRADO 2020  % UPM - Universidade Presbiteriana Mackenzie  % 72008075 - HARARI, G. S.  % GNU Octave(R) - Version 5.2.0  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  % Module : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Module\_v\_20200331.m  % Input01: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_01Card\_v\_20200331.dat  % Input02: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_01Pulm\_v\_20200331.dat  % Input03: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_02Card\_v\_20200331.dat  % Input04: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_02Pulm\_v\_20200331.dat  % Input05: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_03Card\_v\_20200331.dat  % Input06: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_03Pulm\_v\_20200331.dat  % Input07: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_04Card\_v\_20200331.dat  % Input08: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_04Pulm\_v\_20200331.dat  % Input09: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_05Card\_v\_20200331.dat  % Input10: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_05Pulm\_v\_20200331.dat  % Input11: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_06Card\_v\_20200331.dat  % Input12: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_06Pulm\_v\_20200331.dat  % Input13: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_07Card\_v\_20200331.dat  % Input14: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_07Pulm\_v\_20200331.dat  % Input15: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_08Card\_v\_20200331.dat  % Input16: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_08Pulm\_v\_20200331.dat  % Input17: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_09Card\_v\_20200331.dat  % Input18: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_09Pulm\_v\_20200331.dat  % Input19: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_10Card\_v\_20200331.dat  % Input20: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_10Pulm\_v\_20200331.dat  % Input21: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_11Card\_v\_20200331.dat  % Input22: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_11Pulm\_v\_20200331.dat  % Input23: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_12Card\_v\_20200331.dat  % Input24: histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_12Pulm\_v\_20200331.dat  % Output01 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig01Card\_v\_20200331.JPG  % Output02 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig02Card\_v\_20200331.JPG  % Output03 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig03Card\_v\_20200331.JPG  % Output04 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig04Card\_v\_20200331.JPG  % Output05 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig05Card\_v\_20200331.JPG  % Output06 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig06Card\_v\_20200331.JPG  % Output07 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig07Card\_v\_20200331.JPG  % Output08 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig08Card\_v\_20200331.JPG  % Output09 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig09Card\_v\_20200331.JPG  % Output10 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig10Card\_v\_20200331.JPG  % Output11 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig11Card\_v\_20200331.JPG  % Output12 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig12Card\_v\_20200331.JPG  % Output13 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_FigTotCard\_v\_20200331.JPG  %  % Output01 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig01Pulm\_v\_20200331.JPG  % Output02 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig02Pulm\_v\_20200331.JPG  % Output03 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig03Pulm\_v\_20200331.JPG  % Output04 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig04Pulm\_v\_20200331.JPG  % Output05 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig05Pulm\_v\_20200331.JPG  % Output06 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig06Pulm\_v\_20200331.JPG  % Output07 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig07Pulm\_v\_20200331.JPG  % Output08 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig08Pulm\_v\_20200331.JPG  % Output09 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig09Pulm\_v\_20200331.JPG  % Output10 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig10Pulm\_v\_20200331.JPG  % Output11 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig11Pulm\_v\_20200331.JPG  % Output12 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig12Pulm\_v\_20200331.JPG  % Output13 : histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_FigTotPulm\_v\_20200331.JPG  % Process: 31th, Mar 2020  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  %  clc; clear all; close all;  %  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  % Carga da Base da Dados governo São Paulo - Secr Saúde  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  %  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_01Card\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_02Card\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_03Card\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_04Card\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_05Card\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_06Card\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_07Card\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_08Card\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_09Card\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_10Card\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_11Card\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_12Card\_v\_20200331.dat;  %  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_01Pulm\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_02Pulm\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_03Pulm\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_04Pulm\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_05Pulm\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_06Pulm\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_07Pulm\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_08Pulm\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_09Pulm\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_10Pulm\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_11Pulm\_v\_20200331.dat;  load histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_12Pulm\_v\_20200331.dat;  %  inpcard01=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_01Card\_v\_20200331;  inpcard02=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_02Card\_v\_20200331;  inpcard03=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_03Card\_v\_20200331;  inpcard04=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_04Card\_v\_20200331;  inpcard05=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_05Card\_v\_20200331;  inpcard06=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_06Card\_v\_20200331;  inpcard07=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_07Card\_v\_20200331;  inpcard08=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_08Card\_v\_20200331;  inpcard09=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_09Card\_v\_20200331;  inpcard10=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_10Card\_v\_20200331;  inpcard11=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_11Card\_v\_20200331;  inpcard12=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_12Card\_v\_20200331;  %  inppulm01=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_01Pulm\_v\_20200331;  inppulm02=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_02Pulm\_v\_20200331;  inppulm03=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_03Pulm\_v\_20200331;  inppulm04=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_04Pulm\_v\_20200331;  inppulm05=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_05Pulm\_v\_20200331;  inppulm06=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_06Pulm\_v\_20200331;  inppulm07=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_07Pulm\_v\_20200331;  inppulm08=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_08Pulm\_v\_20200331;  inppulm09=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_09Pulm\_v\_20200331;  inppulm10=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_10Pulm\_v\_20200331;  inppulm11=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_11Pulm\_v\_20200331;  inppulm12=histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_12Pulm\_v\_20200331;  %  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  % Framework Data Base Problemas Card e Pulm Anos 2018-2014  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  card01=inpcard01(:,3);  card02=inpcard02(:,3);  card03=inpcard03(:,3);  card04=inpcard04(:,3);  card05=inpcard05(:,3);  card06=inpcard06(:,3);  card07=inpcard07(:,3);  card08=inpcard08(:,3);  card09=inpcard09(:,3);  card10=inpcard10(:,3);  card11=inpcard11(:,3);  card12=inpcard12(:,3);  %  card\_tot=[card01;card02;card03;card04;card05;card06;card07;card08;card09;card10;card11;card12];  %  pulm01=inppulm01(:,3);  pulm02=inppulm02(:,3);  pulm03=inppulm03(:,3);  pulm04=inppulm04(:,3);  pulm05=inppulm05(:,3);  pulm06=inppulm06(:,3);  pulm07=inppulm07(:,3);  pulm08=inppulm08(:,3);  pulm09=inppulm09(:,3);  pulm10=inppulm10(:,3);  pulm11=inppulm11(:,3);  pulm12=inppulm12(:,3);  %  pulm\_tot=[pulm01;pulm02;pulm03;pulm04;pulm05;pulm06;pulm07;pulm08;pulm09;pulm10;pulm11;pulm12];  %  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  % Histogramas dos meses jan-dez de todos os anos estudados  % O objetivo é comparar a sazonalidade das doenças Cardíacas  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  %  %  figure (1)  hist(card01,40,'y')  title ('Internados por Problemas Cardíacos entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('janeiro');  grid minor;  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig01Card\_v\_20200331;  %  %  figure (2)  hist(card02,40,'m')  title ('Internados por Problemas Cardíacos entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('fevereiro');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig02Card\_v\_20200331  %  %  figure (3)  hist(card03,40,'c')  title ('Internados por Problemas Cardíacos entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('março');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig03Card\_v\_20200331  %  %  figure (4)  hist(card04,40,'r')  title ('Internados por Problemas Cardíacos entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('abril');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig04Card\_v\_20200331  %  %  figure (5)  hist(card05,40,'g')  title ('Internados por Problemas Cardíacos entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('maio');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig05Card\_v\_20200331  %  %  figure (6)  hist(card06,40,'b')  title ('Internados por Problemas Cardíacos entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('junho');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig06Card\_v\_20200331  %  %  figure (7)  hist(card07,40,'y')  title ('Internados por Problemas Cardíacos entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('julho');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig07Card\_v\_20200331  %  %  figure (8)  hist(card08,40,'m')  title ('Internados por Problemas Cardíacos entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('agosto');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig08Card\_v\_20200331  %  %  figure (9)  hist(card09,40,'c')  title ('Internados por Problemas Cardíacos entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('setembro');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig09Card\_v\_20200331  %  %  figure (10)  hist(card10,40,'r')  title ('Internados por Problemas Cardíacos entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('outubro');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig10Card\_v\_20200331  %  %  figure (11)  hist(card11,40,'g')  title ('Internados por Problemas Cardíacos entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('novembro');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig11Card\_v\_20200331  %  %  figure (12)  hist(card12,40,'b')  title ('Internados por Problemas Cardíacos entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('dezembro');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig12Card\_v\_20200331  %  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  % Histograma total dos meses jan-dez de todos os anos estudados  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  figure (13)  hist(card\_tot,20,'k')  title ('Internados por Problemas Cardíacos entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('totais');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_FigTotCard\_v\_20200331  %  %  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  % Histogramas dos meses jan-dez de todos os anos estudados  % O objetivo é comparar a sazonalidade das doenças Pulmonares  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  %  %  figure (101)  hist(pulm01,40,'y')  title ('Internados por Problemas Pulmonares entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('janeiro');  grid minor;  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig01Pulm\_v\_20200331;  %  %  figure (102)  hist(pulm02,40,'m')  title ('Internados por Problemas Pulmonares entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('fevereiro');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig02Pulm\_v\_20200331  %  %  figure (103)  hist(pulm03,40,'c')  title ('Internados por Problemas Pulmonares entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('março');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig03Pulm\_v\_20200331  %  %  figure (104)  hist(pulm04,40,'r')  title ('Internados por Problemas Pulmonares entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('abril');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig04Pulm\_v\_20200331  %  %  figure (105)  hist(pulm05,40,'g')  title ('Internados por Problemas Pulmonares entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('maio');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig05Pulm\_v\_20200331  %  %  figure (106)  hist(pulm06,40,'b')  title ('Internados por Problemas Pulmonares entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('junho');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig06Pulm\_v\_20200331  %  %  figure (107)  hist(pulm07,40,'y')  title ('Internados por Problemas Pulmonares entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('julho');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig07Pulm\_v\_20200331  %  %  figure (108)  hist(pulm08,40,'m')  title ('Internados por Problemas Pulmonares entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('agosto');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig08Pulm\_v\_20200331  %  %  figure (109)  hist(pulm09,40,'c')  title ('Internados por Problemas Pulmonares entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('setembro');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig09Pulm\_v\_20200331  %  %  figure (110)  hist(pulm10,40,'r')  title ('Internados por Problemas Pulmonares entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('outubro');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig10Pulm\_v\_20200331  %  %  figure (111)  hist(pulm11,40,'g')  title ('Internados por Problemas Pulmonares entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('novembro');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig11Pulm\_v\_20200331  %  %  figure (112)  hist(pulm12,40,'b')  title ('Internados por Problemas Pulmonares entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('dezembro');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_Fig12Pulm\_v\_20200331  %  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  % Histograma total dos meses jan-dez de todos os anos estudados  %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%  figure (113)  hist(pulm\_tot,20,'k')  title ('Internados por Problemas Pulmonares entre 2008 e 2014')  xlabel('Número de Internações')  ylabel('Ditribuição do Número de Internações')  legend('totais');  grid minor  print -djpg histogram\_Tarefa\_2\_GSH\_FigTotPulm\_v\_20200331  close all; |

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

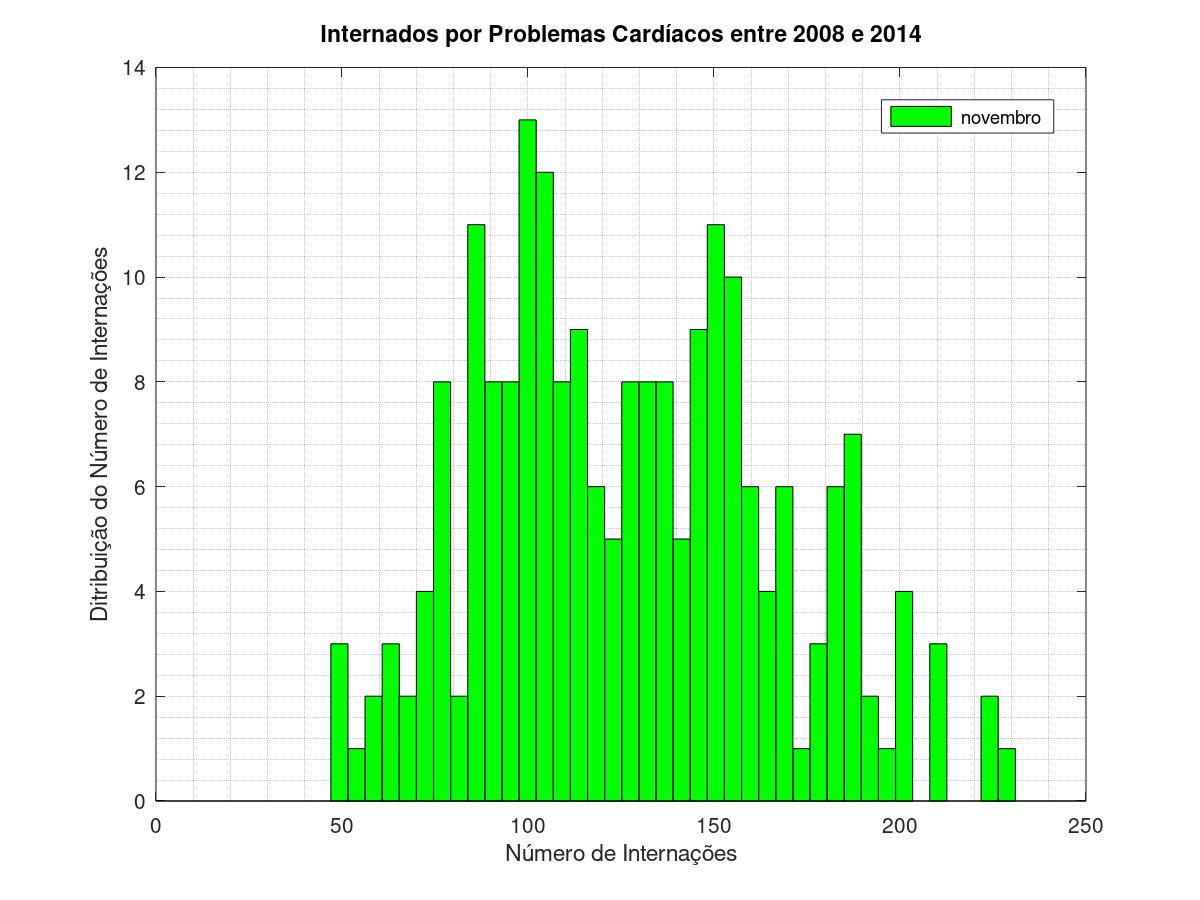
Descrição gerada automaticamenteTela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteTela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteTela de computador com texto preto sobre fundo branco

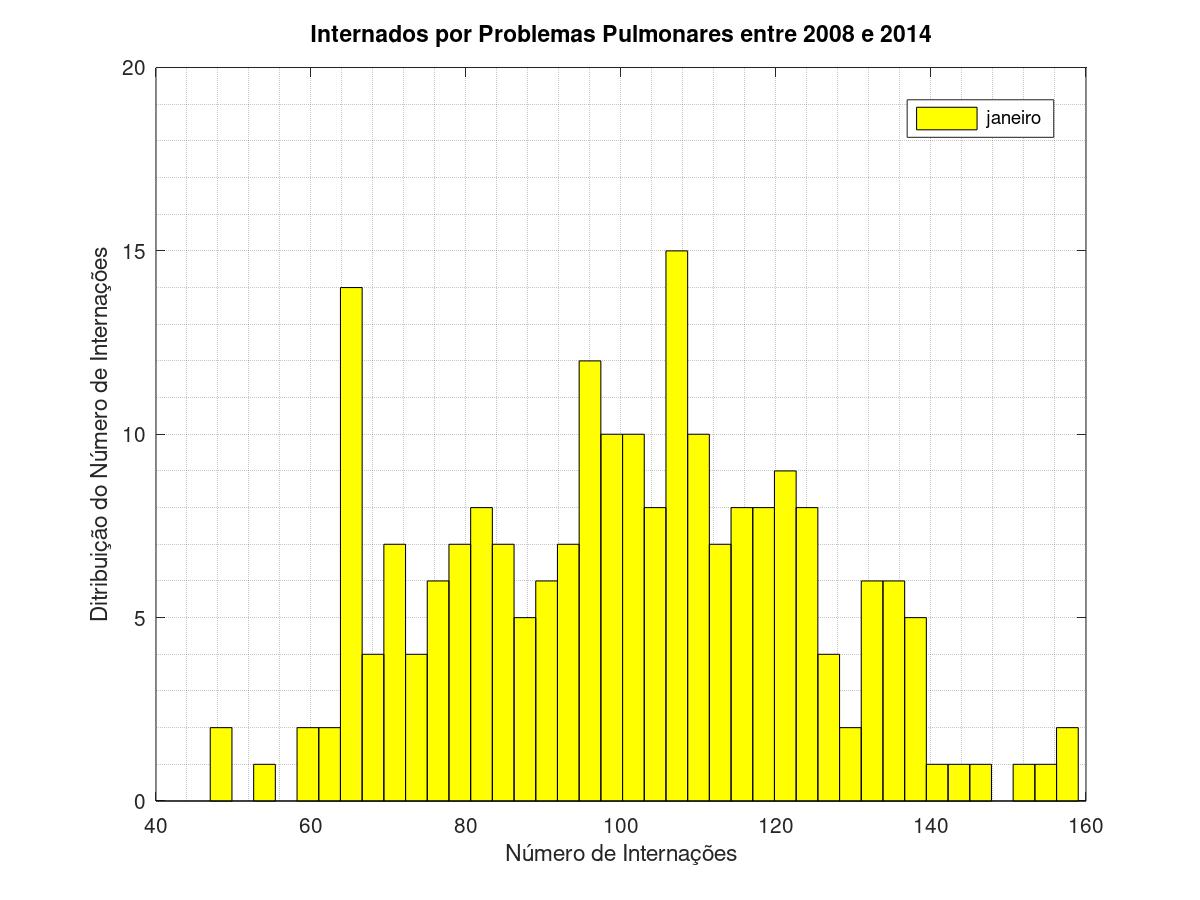
Descrição gerada automaticamenteTela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteTela de computador com texto preto sobre fundo branco

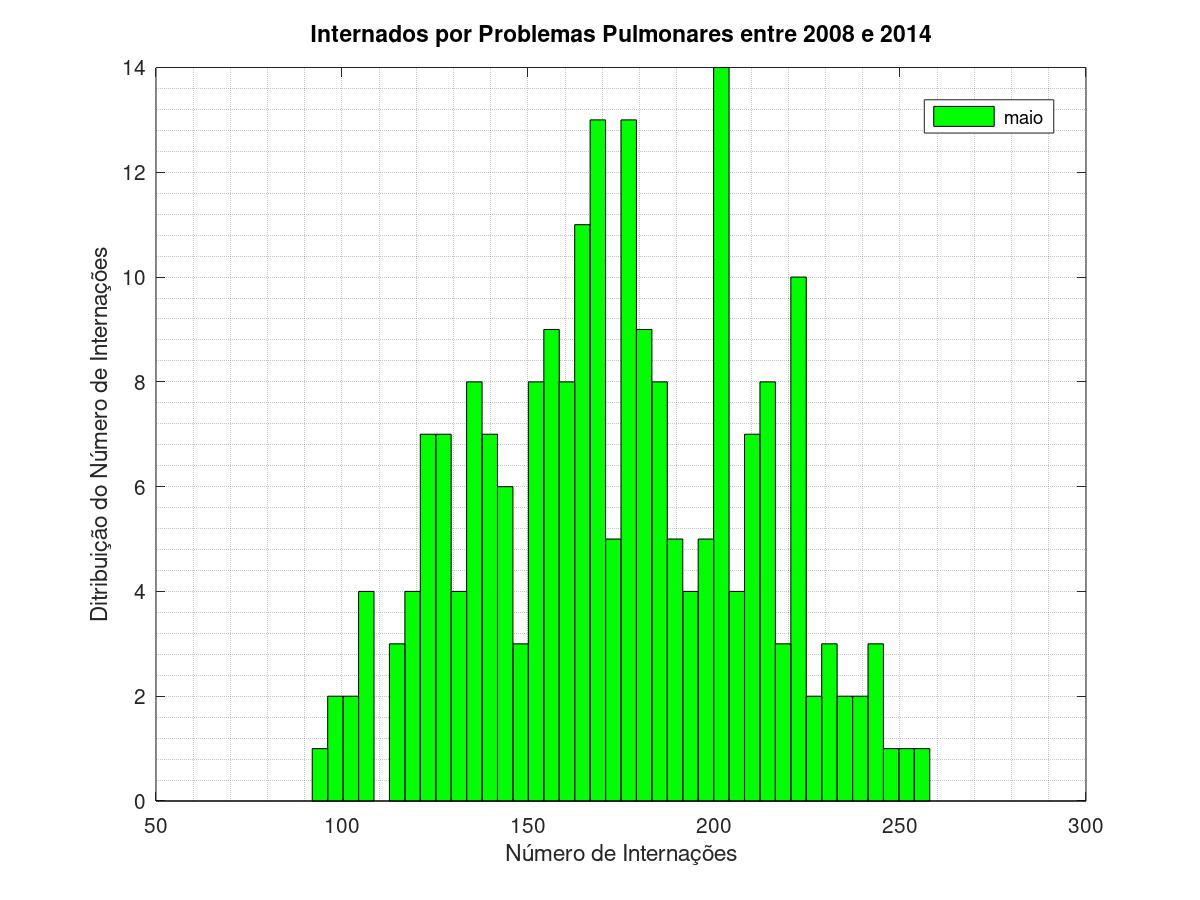
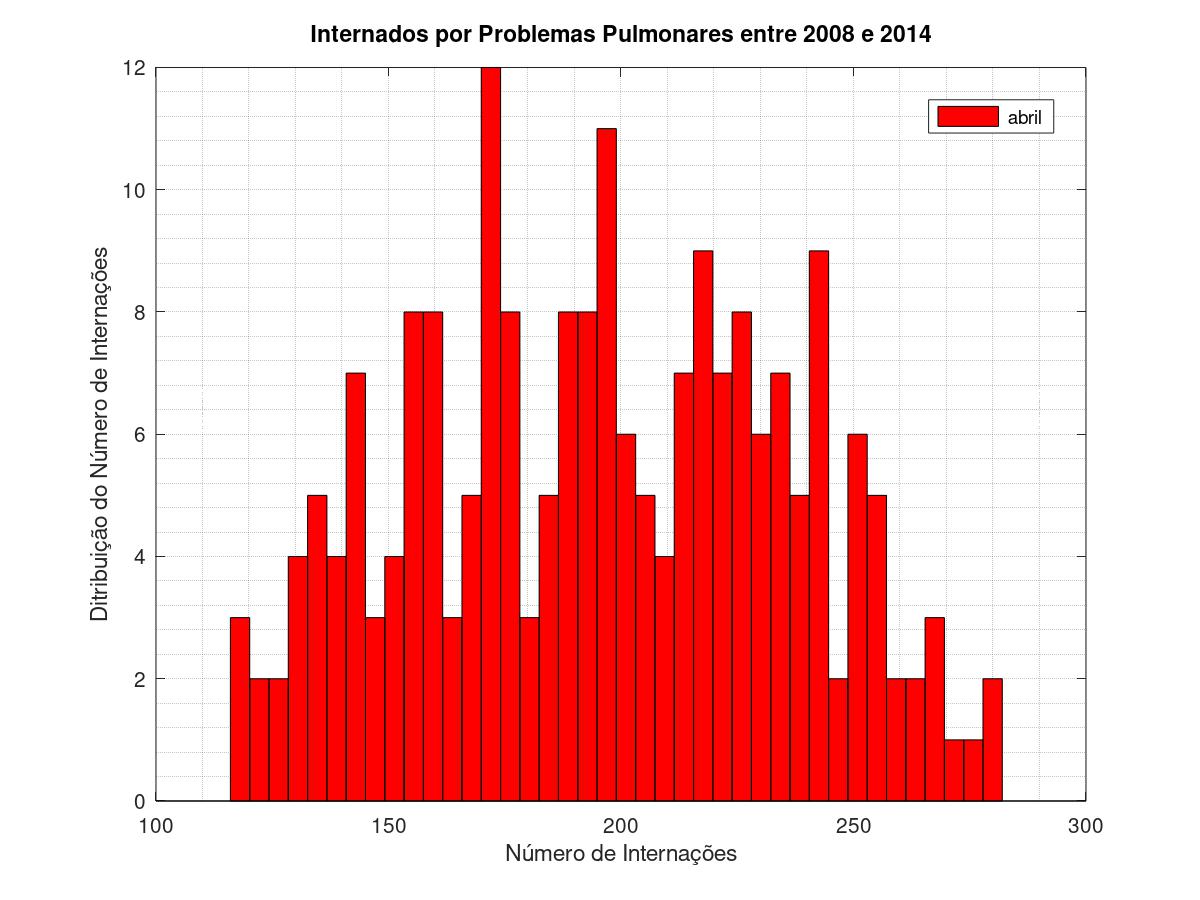
Descrição gerada automaticamenteTela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteTela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

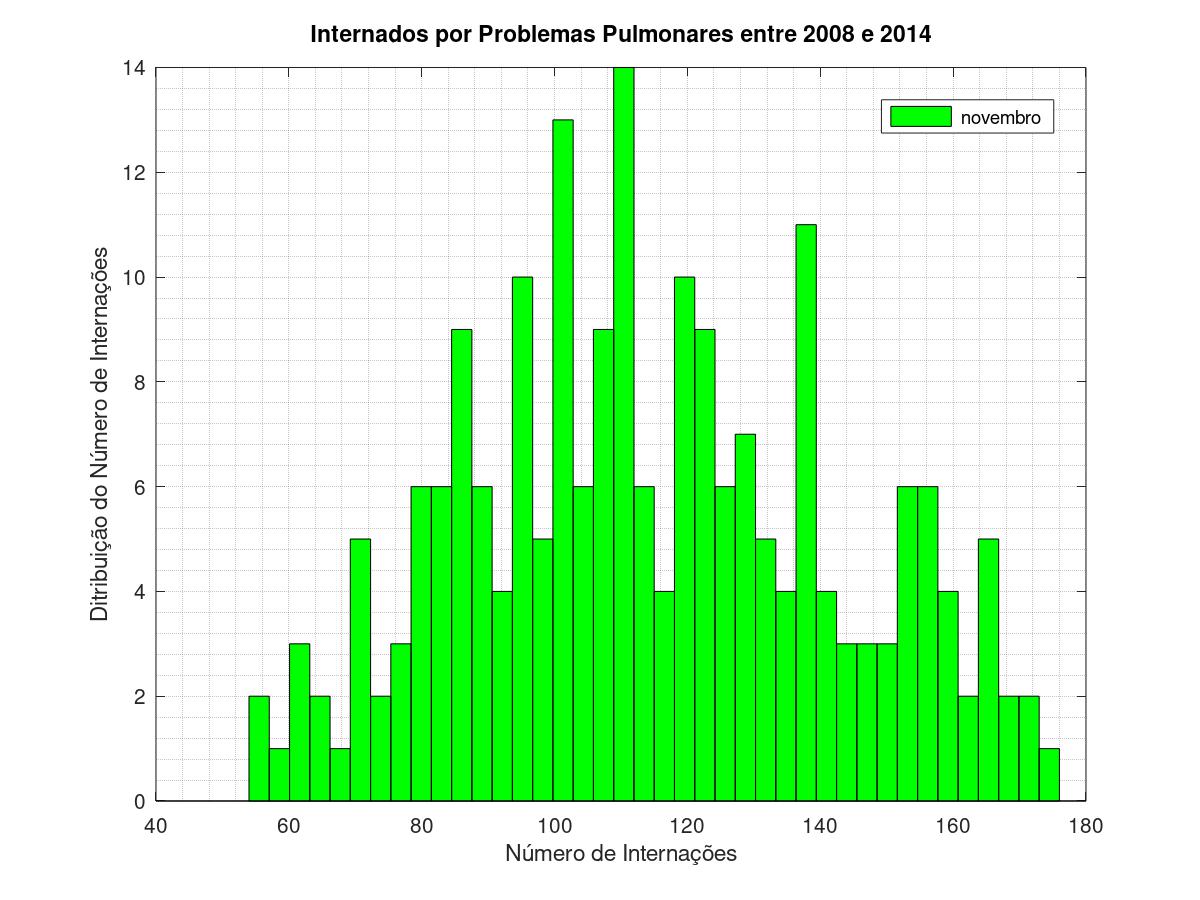
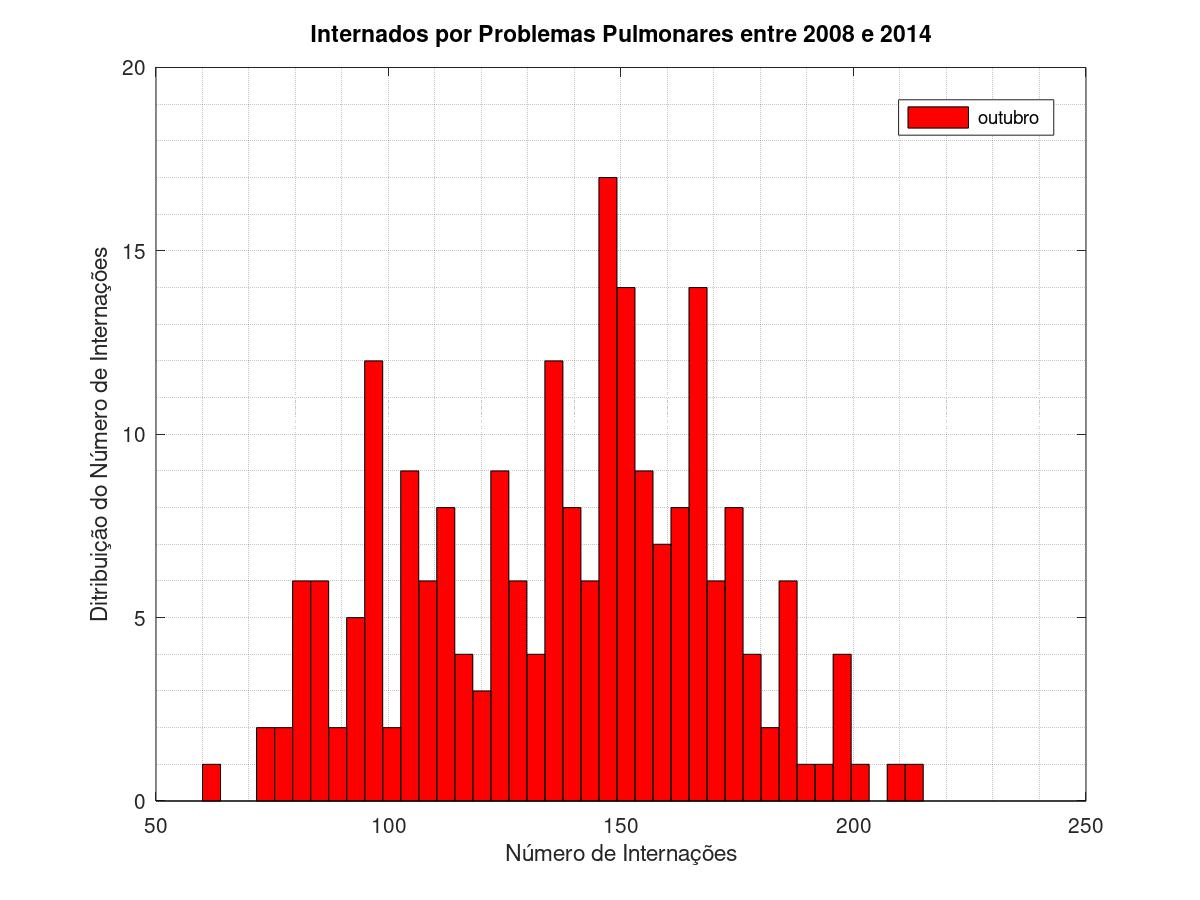
Descrição gerada automaticamenteTela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteTela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteUma imagem contendo lápis

Descrição gerada automaticamenteTela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteTela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteTela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteTela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente