

MAE0514 - Introdução a Análise de Sobrevida - Lista 3

Bruno de Castro Paul Schultze¹
Rubens Santos Andrade Filho²

Junho de 2021

Sumário

Questão 1	2
Questão 2	2
Questão 3	2
Questão 4	2
4.a	2
Questão 5	2
Questão 6	2
Código Completo	2

¹Número USP: 10736862

²Número USP: 10370336

Questão 1

Questão 2

Questão 3

Questão 4

4.a

Primeiro vamos dividir a variável Idade segundo as faixas propostas pelo enunciado, e as outras variáveis contínuas vamos dividir entre:

- Menor que o primeiro quartil
- Entre o primeiro e o segundo quartis
- Entre o segundo e o terceiro quartis
- Maior que o terceiro quartil

Questão 5

Questão 6

Código Completo

```
knitr::opts_chunk$set(warning=FALSE,  
                        # fig.dim = c(5,5),  
                        # out.height = '40%',  
                        # fig.align = 'center',  
                        message=FALSE  
                        )  
  
library(tidyverse)  
library(ggplot2)  
library(knitr)  
library(readr)  
library(dplyr)  
  
# QUESTAO 4 ----  
# QUESTAO 4a ----  
library(survival)  
library(survminer)  
df = read.table('data/Lista3_what500.dat')
```

```

colnames(df) = c('id', 'age', 'gender', 'hr', 'sysbp', 'diasbp', 'bmi', 'cvd',
                'afb', 'sho', 'chf', 'av3', 'miord', 'mitype', 'year',
                'admitdate', 'disdate',
                'fdate', 'los', 'dstat', 'lenfol', 'fstat')
df = df[,c('lenfol', 'fstat', 'age', 'hr', 'diasbp', 'chf')]

# criando faixas de idade
df$faixa_idade <- as.factor(sapply(df$age,
  function(x){
    if (x < 60) x = '60<'
    else if (x >= 60 & x < 75) x = '>=60 & 75<'
    else if (x >= 75) x = '>=75'
  }))

quantile(df$diasbp, probs = 0.25)

df$faixa_hr <- as.factor(sapply(df$hr,
  function(x){
    if (x < quantile(df$hr, probs = 0.25)) x = '[0,Q1['
    else if (x >= quantile(df$hr, probs = 0.25) &
      x < quantile(df$hr, probs = 0.50)) x = '[Q1, Q2['
    else if (x >= quantile(df$hr, probs = 0.50) &
      x < quantile(df$hr, probs = 0.75)) x = '[Q2, Q3['
    else if (x >= quantile(df$hr, probs = 0.75)) x = "[Q3, inf["
  }))

df$faixa_diasbp <- as.factor(sapply(df$diasbp,
  function(x){
    if (x < quantile(df$diasbp, probs = 0.25)) x = '[0,Q1['
    else if (x >= quantile(df$diasbp, probs = 0.25) &
      x < quantile(df$diasbp, probs = 0.50)) x = '[Q1, Q2['
    else if (x >= quantile(df$diasbp, probs = 0.50) &
      x < quantile(df$diasbp, probs = 0.75)) x = '[Q2, Q3['
    else if (x >= quantile(df$diasbp, probs = 0.75)) x = "[Q3, inf["
  }))

```