Relatório - Lista Tabelas

Marco Tulio Alves de Barros

2022-09-16

```
fr = function(fi, N) {
  round((fi / N) * 100, 2);
}
```

Ex 1: Analise os dados e responda

a) Tabela de dupla entrada

```
RACAS = c("Negativ", "% Neg.", "Positiv", "% Pos.", "Totais");
SRD = c(26, fr(26, 300), 34, fr(34, 300), 60);
PERSAS = c(30, fr(30, 300), 50, fr(50, 300), 80);
OUTROS = c(75, fr(75, 300), 85, fr(85, 300), 160);

perc_neg = SRD[2]+PERSAS[2]+OUTROS[2];
perc_pos = SRD[4]+PERSAS[4]+OUTROS[4];
TOTAIS = c(26+30+75, perc_neg, 34+50+85, perc_pos, 60+80+160);

t_dupla_entrada = rbind(RACAS, SRD, PERSAS, OUTROS, TOTAIS); t_dupla_entrada
```

```
[,2]
##
          [,1]
                              [,3]
                                         [,4]
                                                  [,5]
## RACAS "Negativ" "% Neg." "Positiv" "% Pos." "Totais"
## SRD
          "26"
                     "8.67"
                              "34"
                                        "11.33"
                                                  "60"
                              "50"
## PERSAS "30"
                     "10"
                                        "16.67"
                                                  "80"
                    "25"
                              "85"
                                        "28.33"
## OUTROS "75"
                                                  "160"
## TOTAIS "131"
                    "43.67"
                              "169"
                                        "56.33"
                                                  "300"
```

b) Podemos dizer que existe uma diferença nas taxas da doença de acordo com as raças?

```
R\colon Não, independente da raça a tendência observada foi a ocorrência maior de resultados positvos
```

Ex 2: Analise os dados e responda

a) Tabela de dupla entrada

```
PORTE = c("ALTA", "% Alta", "BAIXA", "% Baixa", "MODERADA", "% Mod", "TOTAIS")

PEQUENO = c(10, fr(10, 150), 22, fr(22, 150), 18, fr(18, 150), 50);

MEDIO = c(47-25, fr(22, 150), 80-62, fr(18, 150), 40, fr(40, 150), 80);

GRANDE = c(15, fr(15, 150), 40-40, fr(0, 150), 5, fr(5, 150), 150-130);

a = PEQUENO[2]+MEDIO[2]+GRANDE[2]

b = PEQUENO[4]+MEDIO[4]+GRANDE[4]

c = PEQUENO[6]+MEDIO[6]+GRANDE[6]

TOTAIS = c(47, a, 40, b, 18+40+5, c, 150);

t_de = rbind(PORTE, PEQUENO, MEDIO, GRANDE, TOTAIS); t_de
```

```
[,6]
                                                                  [,7]
           [,1]
                  [,2]
                            [,3]
                                    [,4]
                                              [,5]
## PORTE
           "ALTA" "% Alta" "BAIXA" "% Baixa" "MODERADA" "% Mod" "TOTAIS"
## PEQUENO "10"
                                    "14.67"
                  "6.67"
                           "22"
                                              "18"
                                                          "12"
                                                                  "50"
           "22"
                  "14.67"
                           "18"
                                    "12"
                                              "40"
                                                          "26.67" "80"
## MEDIO
                            "0"
                                    "0"
                                              "5"
           "15"
                  "10"
                                                          "3.33"
                                                                  "20"
## GRANDE
## TOTAIS
           "47"
                  "31.34"
                           "40"
                                    "26.67"
                                              "63"
                                                          "42"
                                                                  "150"
```

b) Existe diferença de eficácia olhando para as raças?

R: Sim, para pequeno porte a ocorrência maior foi de eficiencia Baixa, para médio porte foi a eficácia moderada que prevaleceu, enquanto para grande porte destaca-se a alta eficiência

c) Qual o porte que representa melhor cada determinada taxa de eficácia?

R: ALTA=MÉDIO, BAIXA=PEQUENO, MODERADA=MÉDIO

Ex 3: Fazer Tabela 1: Tempo de resposta de um medicamento

```
TEMPO = c("1|-3", "3|-5", "5|-7", "7|-9", "TOTAL"); fi = c(100, 50, 30, 20, 200); frp = c(fr(100, 200), fr(50, 200), fr(30, 200), fr(20, 200), 100); Fi = c(100, 150, 180, 200, "-"); Frp = c(fr(100, 200), fr(150, 200), fr(180, 200), fr(200, 200), "-");
```

Ex 4: Fazer Tabela 2: Envergadura de asas de aves migratórias

```
COMPRIMENTO = c("30|-60", "60|-90", "90|-120", "120|-150", "150|-180", "TOTAL") fi = c(87, 77, 68, 46, 23, 87+77+68+46+23); fi
```

```
## [1] 87 77 68 46 23 301
```

```
frp = c(fr(87, 301), fr(77, 301), fr(68, 301), fr(46, 301), fr(23, 301), 100);
Fi = c(87, 164, 232, 278, 301, "-");
Frp = c(fr(87, 301), fr(164, 301), fr(232, 301), fr(278, 301), fr(301, 301), "-");
dados = data.frame(COMPRIMENTO, fi, frp, Fi, Frp); dados
```

```
##
    COMPRIMENTO fi
                       frp Fi
                                 Frp
## 1
         30|-60 87 28.90 87 28.9
## 2
         60 | -90 77 25.58 164 54.49
## 3
        90 | -120 68 22.59 232 77.08
## 4
       120|-150 46 15.28 278 92.36
## 5
       150 | -180 23
                     7.64 301
                                 100
## 6
          TOTAL 301 100.00
```

a) Qual a proporção de aves que tem a envergadura inferior 120 cm?

R: Olhar freq relativa acumulada, 77.08%

b) Qual a proporção de aves com envergadura superior a 90 cm?

```
aux = 100-54.49; aux
## [1] 45.51
```

R: Olhar freq relativa acumulada e subtrair do total a partir do desejado, 43.51%

Ex 5: Fazer Tabela 3: Peso em kg do bezerro ao nascer

```
PESO = c("35|-42", "42|-49", "49|-56", "56|-63", "63|-70", "TOTAL")
fi = c(12, 61, 72, 50, 15, 12+61+72+50+15); fi
## [1] 12 61 72 50 15 210
frp = c(fr(12, 210), fr(61, 210), fr(72, 210), fr(50, 210), fr(15, 210), 100)
Fi = c(12, 73, 145, 195, 210, "-");
Frp = c(fr(12, 210), fr(73, 210), fr(145, 210), fr(195, 210), fr(210, 210), "-");
dados = data.frame(PESO, fi, frp, Fi, Frp); dados
##
      PESO fi
                  frp Fi
                            Frp
## 1 35|-42 12
                 5.71 12 5.71
## 2 42|-49 61
                29.05 73 34.76
## 3 49|-56 72
                34.29 145 69.05
## 4 56|-63 50
                23.81 195 92.86
## 5 63 | -70 15
                 7.14 210
                            100
## 6 TOTAL 210 100.00
```

Ex 6: Completar Tabela 4: Número de animais natimortos por cria ao longo de um ano

```
Natimortos = c(0, 1, 2, 3, 4, 5, "TOTAL");
fi = c(60, 15, 8, 7, 3, 2, 95)
frp = c(fr(60, 95), fr(15, 95), fr(8, 95), fr(7, 95), fr(3, 95), fr(2, 95), 100);
Fi = c(60, 75, 83, 90, 93, 95, "-");
Frp = c(63, 79, fr(83, 95), fr(90, 95), fr(93, 95), 100, "-")
dados = data.frame(Natimortos, fi, frp, Fi, Frp); dados
##
   Natimortos fi
                     frp Fi
## 1
             0 60 63.16 60
## 2
             1 15 15.79 75
                              79
## 3
             2 8 8.42 83 87.37
             3 7 7.37 90 94.74
## 4
## 5
             4 3
                   3.16 93 97.89
## 6
             5 2
                  2.11 95 100
## 7
         TOTAL 95 100.00 -
```

Ex 7: Tabela de distribuição de frequências dos comprimentos dos corpos. (k=sqrt(n))

```
cm_corpos = c(18, 20, 21, 25, 24, 25, 26, 26, 27, 27, 27, 27, 27, 30, 32, 32, 33, 33, 34, 34, 35, 35, 36, 37, 38)

N = length(cm_corpos); N

## [1] 25

k = sqrt(N); k # Qntd de classes

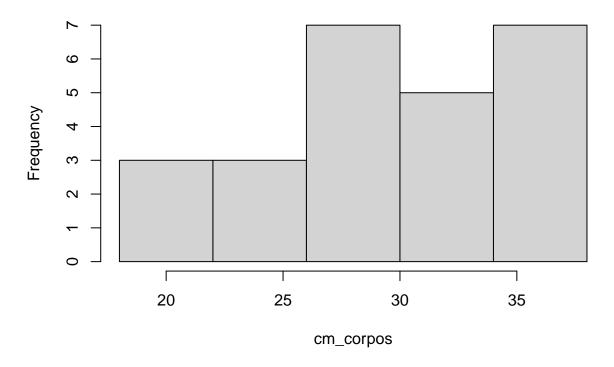
## [1] 5

a = (max(cm_corpos) - min(cm_corpos)) / k; a # Amplitude das classes

## [1] 4

tabela = hist(cm_corpos, plot=T, breaks=c(18, 22, 26, 30, 34, 38), right=F)
```

Histogram of cm_corpos



```
Comprimentos = c("18|-22", "22|-26", "26|-30", "30|-34", "34|-38")
fi = round(tabela$count);
frp = round(fi/sum(fi)*100, 2);
Fi = cumsum(fi);
Frp = cumsum(frp);
dados = data.frame(Comprimentos, fi, frp, Fi, Frp); dados
##
     Comprimentos fi frp Fi Frp
## 1
           18|-22 3 12
## 2
           22|-26
                  3
                     12
## 3
           26|-30 7
                     28 13 52
           30|-34 5
                     20 18 72
## 4
           34|-38 7
                     28 25 100
## 5
```

Ex 8: Completar Tabela 5: Tempo de procedimento em minutos

```
Tempo = c("0|-15", "15|-30", "30|-45", "45|-60", "60|-75", "75|-120", "Total");
fi = c(5, 20, 75, 90, 52, 8, 250);
frp = c(2, fr(20, 250), fr(75, 250), fr(90, 250), fr(52, 250), fr(8, 250), 100);
Fi = c(5, 25, 100, 190, 242, 250, "-");
Frp = c(2, 10, fr(100, 250), fr(190, 250), fr(242, 250), 100, "-");
dados = data.frame(Tempo, fi, frp, Fi, Frp); dados
```

```
##
      Tempo fi
                frp Fi Frp
    0|-15 5
## 1
                2.0
                     5
                          2
## 2 15|-30 20
                8.0 25
                          10
## 3 30|-45 75 30.0 100
                          40
## 4 45|-60 90
                36.0 190
## 5 60|-75 52 20.8 242 96.8
## 6 75|-120 8
                3.2 250 100
     Total 250 100.0
```

Ex 9: Contrua a Tabela de distribuição de frequências do total de oócitos coletados. (k=sqrt(n))

```
oocitos = c(08, 10, 15, 25, 24, 25, 26, 26, 27, 27, 27, 27, 27, 27, 30, 32, 32, 33, 33, 34, 34, 35, 35, 36, 37, 38, 48, 50, 52, 52, 53, 53, 54, 54, 65, 66)

N = length(oocitos); N

## [1] 36

k = sqrt(N); k  # Qntd de classes

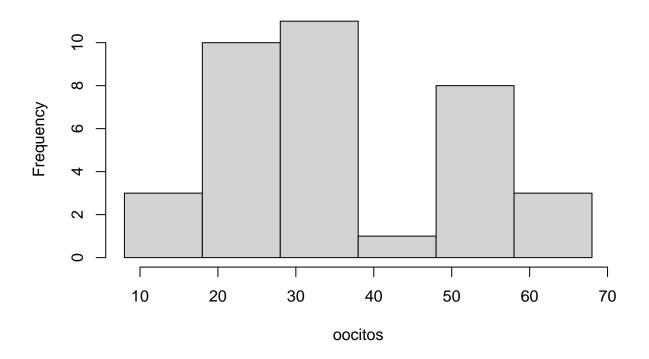
## [1] 6

a = round((max(oocitos) - min(oocitos)) / k); a  # Amplitude das classes

## [1] 10

tabela = hist(oocitos, plot=T, breaks=c(8, 18, 28, 38, 48, 58, 68), right=F)
```

Histogram of oocitos



```
fi = round(tabela$count);
frp = round(fi/sum(fi)*100, 2);
Fi = cumsum(fi);
Frp = cumsum(frp);
dados = cbind(fi, frp, Fi, Frp);
fi
           frp Fi
                   Frp
## 8|-18
       3 8.33 3
                  8.33
## 18|-28 10 27.78 13 36.11
## 28|-38 11 30.56 24 66.67
## 38|-48 1 2.78 25 69.45
## 48|-58 8 22.22 33 91.67
## 58|-68 3 8.33 36 100.00
```