

# Tabelas

## Bibliotecas

```
library(tidyverse)
library(data.table)
library(yaml)
library(kableExtra)
```

## Funções auxiliares

```
paste_matrix <- function(...,sep = " ",collapse = NULL){
  n <- max(sapply(list(...),nrow))
  p <- max(sapply(list(...),ncol))

  matrix(paste(...,sep = sep,collapse = collapse),n,p)
}

percent = function(x) paste0("(", lapply(x, as.character), "%)")

addpercentage = function(df){
  x = df %>%
    prop.table(margin = 2) %>%
    addmargins(FUN = list(Total = sum), quiet = TRUE) %>%
    round(2) * 100

  x[, ncol(x)] = " "
  x[, -(ncol(x))] = lapply(x[, -(ncol(x))], percent)

  y = matrix(x, nrow = nrow(df) + 1)

  df = df %>%
    addmargins(FUN = list(Total = sum), quiet = TRUE)

  df_final = paste_matrix(df, y)
  rownames(df_final) = rownames(df)
  colnames(df_final) = colnames(df)
  return(df_final)
}
```

## Carregando os dados

```
constants = yaml.load_file("constants.yaml")

categorical_columns = constants$categorical_columns
```

```

numerical_columns = constants$numerical_columns

daily_columns = constants$daily_columns

df = readRDS('./data/dados_processados.rds') %>%
  mutate_at(categorical_columns, list(~factor(.))) %>%
  mutate(ira_nome = if_else(ira == 1, "Sim", "Não"),
         causa_ira_nome = case_when(causa_ira == 0 ~ "Nefrotoxicidade",
                                     causa_ira == 1 ~ "Sepse",
                                     causa_ira == 2 ~ "Isquemia"))

df_names = readxl::read_excel('./data/Nomes das variaveis.xlsx') %>%
  mutate(variavel = tolower(variavel),
         nome = coalesce(nome, variavel)) %>%
  select(nome, variavel)

```

## Tabelas

### Variáveis numéricas

```

i = 1
for (column in numerical_columns){

  temp_total_df = df %>%
    group_by(ira_nome) %>%
    summarise('N' = n(),
              'Média' = mean(!sym(column), na.rm = T),
              'Desvio Padrão' = sd(!sym(column), na.rm = T),
              'Mínimo' = min(!sym(column), na.rm = T),
              'Mediana' = median(!sym(column), na.rm = T),
              'Máximo' = max(!sym(column), na.rm = T)) %>%
    ungroup %>%
    mutate(causa_ira_nome = 'Total') %>%
    rename('Causa da IRA' = causa_ira_nome,
           'IRA' = ira_nome)

  caption = sprintf('Tabela A.%d Medidas descritivas para %s por fator de risco', i,
                    df_names %>% filter(variavel == column) %>% .$nome %>% tolower)

  df %>%
    group_by(causa_ira_nome, ira_nome) %>%
    summarise('N' = n(),
              'Média' = mean(!sym(column), na.rm = T),
              'Desvio Padrão' = sd(!sym(column), na.rm = T),
              'Mínimo' = min(!sym(column), na.rm = T),
              'Mediana' = median(!sym(column), na.rm = T),
              'Máximo' = max(!sym(column), na.rm = T)) %>%
    ungroup %>%
    rename('Causa da IRA' = causa_ira_nome,
           'IRA' = ira_nome) %>%
    bind_rows(temp_total_df) %>%
    kbl(align = "l", booktabs = T, digits = 2, format = 'latex',
        caption = caption) %>%

```

```

row_spec(c(1:2, 5:6) - 1, extra_latex_after = "\\rowcolor{gray!6}") %>%
row_spec(6, hline_after = T) %>%
row_spec(7:8, bold = T) %>%
collapse_rows(1, latex_hline = "none") %>%
kable_styling(latex_options = c("HOLD_position", "repeat_header")) %>%
print

i = i + 1
}

```

Tabela A.1 Medidas descritivas para diurese por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	0.95	0.27	0.62	0.95	1.37
	Sim	5	0.96	0.32	0.52	0.95	1.27
Nefrotoxicidade	Não	11	0.82	0.18	0.60	0.77	1.14
	Sim	10	1.06	0.48	0.52	0.80	1.82
Sepses	Não	9	1.21	0.42	0.63	1.21	2.03
	Sim	8	0.78	0.30	0.51	0.69	1.44
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>0.98</b>	<b>0.33</b>	<b>0.60</b>	<b>0.90</b>	<b>2.03</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>0.94</b>	<b>0.40</b>	<b>0.51</b>	<b>0.80</b>	<b>1.82</b>

Tabela A.2 Medidas descritivas para balanço hídrico por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	-306.02	1010.51	-2593.67	110.5	543
	Sim	5	195.00	671.54	-891.00	230.0	932
Nefrotoxicidade	Não	11	38.73	727.54	-1125.00	-73.5	900
	Sim	10	268.90	586.18	-551.00	197.5	1089
Sepses	Não	9	306.79	973.66	-1025.75	337.2	2132
	Sim	8	145.00	780.44	-1170.00	252.5	1106
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>14.93</b>	<b>901.31</b>	<b>-2593.67</b>	<b>110.5</b>	<b>2132</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>209.74</b>	<b>647.71</b>	<b>-1170.00</b>	<b>230.0</b>	<b>1106</b>

Tabela A.3 Medidas descritivas para índice sofa por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	1.66	2.06	0	1	6.2
	Sim	5	3.60	1.14	2	4	5.0
Nefrotoxicidade	Não	11	1.06	1.45	0	0	4.0
	Sim	10	3.30	1.42	1	3	6.0
Sepses	Não	9	2.93	3.05	0	2	10.0
	Sim	8	3.50	1.93	2	3	8.0
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>1.83</b>	<b>2.29</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>10.0</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>3.43</b>	<b>1.50</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>8.0</b>

Tabela A.4 Medidas descritivas para uréia sérica por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	29.36	26.03	10.00	20.33	95.2
	Sim	5	42.00	15.33	21.00	38.00	59.0
Nefrotoxicidade	Não	11	25.45	6.37	19.33	25.00	39.0
	Sim	10	30.70	19.54	10.00	27.00	81.0
Sepse	Não	9	22.78	9.90	14.00	20.75	46.4
	Sim	8	49.88	35.34	18.00	42.00	133.0
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>25.83</b>	<b>15.59</b>	<b>10.00</b>	<b>21.00</b>	<b>95.2</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>39.83</b>	<b>25.92</b>	<b>10.00</b>	<b>37.00</b>	<b>133.0</b>

Tabela A.5 Medidas descritivas para creatinina sérica por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	0.65	0.23	0.43	0.58	1.06
	Sim	5	0.94	0.46	0.58	0.71	1.72
Nefrotoxicidade	Não	11	0.70	0.19	0.45	0.66	1.08
	Sim	10	0.76	0.27	0.53	0.66	1.43
Sepse	Não	9	0.58	0.15	0.39	0.60	0.82
	Sim	8	0.74	0.22	0.33	0.77	0.97
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>0.65</b>	<b>0.19</b>	<b>0.39</b>	<b>0.59</b>	<b>1.08</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>0.79</b>	<b>0.30</b>	<b>0.33</b>	<b>0.69</b>	<b>1.72</b>

Tabela A.6 Medidas descritivas para sódio sérico por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	143.20	6.41	138.50	140.33	158.00
	Sim	5	138.40	6.31	129.00	141.00	144.00
Nefrotoxicidade	Não	11	140.90	3.28	134.33	142.00	144.00
	Sim	10	145.00	5.03	139.00	144.50	157.00
Sepse	Não	9	142.12	5.10	136.20	140.67	150.25
	Sim	8	142.25	7.91	127.00	141.50	151.00
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>141.99</b>	<b>4.89</b>	<b>134.33</b>	<b>141.00</b>	<b>158.00</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>142.61</b>	<b>6.65</b>	<b>127.00</b>	<b>143.00</b>	<b>157.00</b>

Tabela A.7 Medidas descritivas para potássio sérico por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	3.92	0.37	3.52	3.77	4.6
	Sim	5	4.12	0.72	3.30	4.20	5.0
Nefrotoxicidade	Não	11	3.85	0.22	3.60	3.80	4.3
	Sim	10	3.85	0.46	3.30	3.80	4.6
Sepse	Não	9	3.80	0.51	2.95	3.70	4.6
	Sim	8	3.89	0.57	3.10	3.95	4.6
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>3.86</b>	<b>0.36</b>	<b>2.95</b>	<b>3.77</b>	<b>4.6</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>3.92</b>	<b>0.54</b>	<b>3.10</b>	<b>4.00</b>	<b>5.0</b>

Tabela A.8 Medidas descritivas para osmolalidade sérica por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	291.29	15.22	280.50	283.96	321.47
	Sim	5	283.80	12.74	264.33	288.17	297.83
Nefrotoxicidade	Não	11	286.04	6.90	273.50	287.33	294.50
	Sim	10	295.12	10.94	281.00	293.67	318.50
Sepses	Não	9	288.20	10.92	275.93	283.94	304.33
	Sim	8	292.81	14.95	263.00	295.50	309.17
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>288.34</b>	<b>11.05</b>	<b>273.50</b>	<b>286.17</b>	<b>321.47</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>291.86</b>	<b>13.02</b>	<b>263.00</b>	<b>290.83</b>	<b>318.50</b>

Tabela A.9 Medidas descritivas para uréia urinária por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	15.99	9.13	3.59	13.22	33.75
	Sim	5	11.58	4.35	7.80	9.57	17.24
Nefrotoxicidade	Não	11	14.55	6.52	8.53	12.56	31.61
	Sim	10	13.18	8.26	3.34	10.96	26.58
Sepses	Não	9	10.29	4.11	3.80	10.40	18.02
	Sim	8	16.25	6.16	9.11	16.12	27.48
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>13.67</b>	<b>7.04</b>	<b>3.59</b>	<b>12.42</b>	<b>33.75</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>13.90</b>	<b>6.85</b>	<b>3.34</b>	<b>13.46</b>	<b>27.48</b>

Tabela A.10 Medidas descritivas para creatinina urinária por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	1.43	0.72	0.44	1.23	2.41
	Sim	5	0.86	0.22	0.60	0.83	1.22
Nefrotoxicidade	Não	11	1.38	0.67	0.73	1.08	2.79
	Sim	10	1.15	0.74	0.20	1.05	2.91
Sepses	Não	9	0.82	0.43	0.30	0.73	1.67
	Sim	8	1.37	0.75	0.54	1.24	2.44
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>1.22</b>	<b>0.66</b>	<b>0.30</b>	<b>1.08</b>	<b>2.79</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>1.16</b>	<b>0.67</b>	<b>0.20</b>	<b>0.91</b>	<b>2.91</b>

Tabela A.11 Medidas descritivas para sódio urinário por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	103.31	78.23	30.6	90.00	293.80
	Sim	5	67.72	38.25	12.4	73.80	107.00
Nefrotoxicidade	Não	11	114.86	76.42	23.3	84.57	234.83
	Sim	10	95.88	75.51	2.0	82.75	236.40
Sepses	Não	9	107.57	65.00	20.8	121.50	220.20
	Sim	8	52.10	46.22	14.5	28.75	135.40
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>109.01</b>	<b>71.17</b>	<b>20.8</b>	<b>90.00</b>	<b>293.80</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>74.53</b>	<b>60.66</b>	<b>2.0</b>	<b>59.50</b>	<b>236.40</b>

Tabela A.12 Medidas descritivas para potássio urinário por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	47.48	12.98	30.6	48.10	64.7
	Sim	5	33.56	13.18	16.3	35.20	51.0
Nefrotoxicidade	Não	11	45.00	21.86	11.4	46.00	79.9
	Sim	10	57.94	33.95	3.1	57.55	114.2
Sepse	Não	9	51.96	33.19	11.5	49.27	111.7
	Sim	8	69.66	28.21	18.3	68.20	115.3
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>47.93</b>	<b>23.28</b>	<b>11.4</b>	<b>47.10</b>	<b>111.7</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>56.72</b>	<b>30.66</b>	<b>3.1</b>	<b>56.10</b>	<b>115.3</b>

Tabela A.13 Medidas descritivas para volume urinário por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	1481.22	392.77	900	1476.67	2200.0
	Sim	5	1544.00	568.93	1000	1400.00	2400.0
Nefrotoxicidade	Não	11	1314.24	253.31	1000	1370.00	1700.0
	Sim	10	1632.00	772.14	680	1420.00	3200.0
Sepse	Não	9	1720.65	672.87	800	1533.33	3167.5
	Sim	8	1302.50	612.02	800	1100.00	2480.0
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>1492.19</b>	<b>474.98</b>	<b>800</b>	<b>1420.00</b>	<b>3167.5</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>1498.26</b>	<b>666.69</b>	<b>680</b>	<b>1240.00</b>	<b>3200.0</b>

Tabela A.14 Medidas descritivas para excreção de uréia em 24h por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	19.13	7.90	6.40	17.50	32.75
	Sim	5	19.42	13.25	8.74	11.33	36.46
Nefrotoxicidade	Não	11	17.85	6.43	9.97	16.15	31.61
	Sim	10	22.87	19.77	3.34	16.64	63.79
Sepse	Não	9	17.70	8.95	6.42	21.22	29.20
	Sim	8	20.34	10.02	7.29	18.93	39.57
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>18.20</b>	<b>7.48</b>	<b>6.40</b>	<b>17.50</b>	<b>32.75</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>21.24</b>	<b>15.03</b>	<b>3.34</b>	<b>18.02</b>	<b>63.79</b>

Tabela A.15 Medidas descritivas para fração de excreção de uréia por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	32.06	9.20	15.65	34.98	46.91
	Sim	5	31.07	11.64	12.77	34.45	42.52
Nefrotoxicidade	Não	11	31.30	8.73	20.23	30.40	44.79
	Sim	10	35.22	16.22	10.94	33.67	62.94
Sepse	Não	9	39.39	14.22	14.63	38.26	60.02
	Sim	8	23.93	11.16	8.58	24.51	41.85
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>34.05</b>	<b>11.07</b>	<b>14.63</b>	<b>35.25</b>	<b>60.02</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>30.39</b>	<b>14.06</b>	<b>8.58</b>	<b>30.63</b>	<b>62.94</b>

Tabela A.16 Medidas descritivas para razão entre uréia urinária e creatinina urinária por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	13.47	7.18	5.49	11.63	29.63
	Sim	5	13.68	4.55	9.40	12.47	20.46
Nefrotoxicidade	Não	11	11.97	3.44	6.54	11.13	17.42
	Sim	10	15.20	11.78	2.35	11.26	41.24
Sepse	Não	9	14.21	5.31	6.34	11.92	22.46
	Sim	8	13.90	5.58	7.36	13.91	20.76
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>13.14</b>	<b>5.29</b>	<b>5.49</b>	<b>11.40</b>	<b>29.63</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>14.42</b>	<b>8.42</b>	<b>2.35</b>	<b>13.23</b>	<b>41.24</b>

Tabela A.17 Medidas descritivas para razão entre sódio urinário e creatinina urinária por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	130.03	142.21	13.36	82.59	485.06
	Sim	5	79.75	48.30	20.60	87.58	128.92
Nefrotoxicidade	Não	11	97.30	54.72	31.83	95.77	230.70
	Sim	10	93.07	72.39	9.35	65.25	189.05
Sepse	Não	9	194.10	168.37	17.82	190.79	532.69
	Sim	8	40.20	27.48	10.42	39.11	91.68
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>137.50</b>	<b>128.96</b>	<b>13.36</b>	<b>95.77</b>	<b>532.69</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>71.79</b>	<b>58.23</b>	<b>9.35</b>	<b>55.09</b>	<b>189.05</b>

Tabela A.18 Medidas descritivas para excreção de sódio em 24h por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	153.68	133.72	27.44	126.34	470.08
	Sim	5	103.45	51.54	12.40	119.84	135.52
Nefrotoxicidade	Não	11	152.53	121.78	37.28	99.07	355.05
	Sim	10	133.30	110.84	6.40	103.90	340.80
Sepse	Não	9	191.31	148.79	26.35	127.07	392.54
	Sim	8	62.91	54.18	11.60	44.50	158.11
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>164.93</b>	<b>130.60</b>	<b>26.35</b>	<b>126.34</b>	<b>470.08</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>102.33</b>	<b>86.28</b>	<b>6.40</b>	<b>103.00</b>	<b>340.80</b>

Tabela A.19 Medidas descritivas para osmolalidade urinária por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	652.58	185.30	346.00	695.00	921
	Sim	5	440.40	153.79	211.00	483.00	592
Nefrotoxicidade	Não	11	629.73	303.05	371.67	437.67	1153
	Sim	10	666.80	321.08	123.00	648.50	1101
Sepse	Não	9	547.78	204.11	300.50	574.00	978
	Sim	8	597.62	209.97	349.00	633.50	820
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>611.39</b>	<b>237.68</b>	<b>300.50</b>	<b>579.00</b>	<b>1153</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>593.52</b>	<b>261.30</b>	<b>123.00</b>	<b>566.00</b>	<b>1101</b>

Tabela A.20 Medidas descritivas para osmolalidade urinária estimada por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	567.91	163.32	377.34	528.14	901.90
	Sim	5	395.45	108.79	216.77	406.98	505.23
Nefrotoxicidade	Não	11	562.14	246.60	281.82	432.00	1022.04
	Sim	10	527.21	203.60	89.67	526.73	797.85
Sepses	Não	9	487.34	111.81	301.64	489.86	639.06
	Sim	8	514.17	172.61	323.00	460.30	802.03
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>540.71</b>	<b>185.05</b>	<b>281.82</b>	<b>526.47</b>	<b>1022.04</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>494.03</b>	<b>177.33</b>	<b>89.67</b>	<b>459.76</b>	<b>802.03</b>

Tabela A.21 Medidas descritivas para sódio urinário + potássio urinário por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	150.79	77.07	80.50	144.67	340.80
	Sim	5	101.28	43.44	28.70	109.00	136.10
Nefrotoxicidade	Não	11	159.86	87.00	34.70	131.67	308.97
	Sim	10	153.82	88.22	5.10	168.80	334.20
Sepses	Não	9	156.97	61.31	71.12	163.27	269.47
	Sim	8	121.76	46.45	52.80	122.30	191.50
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>156.15</b>	<b>74.09</b>	<b>34.70</b>	<b>137.00</b>	<b>340.80</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>131.25</b>	<b>68.42</b>	<b>5.10</b>	<b>133.00</b>	<b>334.20</b>

Tabela A.22 Medidas descritivas para razão entre uréia urinária e uréia sérica por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	0.64	0.37	0.17	0.55	1.23
	Sim	5	0.34	0.25	0.13	0.26	0.72
Nefrotoxicidade	Não	11	0.59	0.24	0.26	0.62	0.96
	Sim	10	0.49	0.32	0.18	0.43	1.11
Sepses	Não	9	0.50	0.15	0.37	0.46	0.86
	Sim	8	0.47	0.35	0.07	0.39	1.17
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>0.58</b>	<b>0.26</b>	<b>0.17</b>	<b>0.51</b>	<b>1.23</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>0.45</b>	<b>0.31</b>	<b>0.07</b>	<b>0.40</b>	<b>1.17</b>

Tabela A.23 Medidas descritivas para fração de excreção de sódio por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	0.57	0.59	0.05	0.36	1.96
	Sim	5	0.59	0.57	0.14	0.48	1.54
Nefrotoxicidade	Não	11	0.49	0.32	0.13	0.35	1.02
	Sim	10	0.54	0.57	0.03	0.34	1.86
Sepses	Não	9	0.65	0.58	0.11	0.55	1.84
	Sim	8	0.21	0.14	0.04	0.23	0.39
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>0.56</b>	<b>0.48</b>	<b>0.05</b>	<b>0.39</b>	<b>1.96</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>0.44</b>	<b>0.48</b>	<b>0.03</b>	<b>0.24</b>	<b>1.86</b>



Tabela A.24 Medidas descritivas para fração de excreção de potássio por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	6.32	2.41	2.83	5.52	10.74
	Sim	5	8.34	2.73	4.86	8.99	11.71
Nefrotoxicidade	Não	11	6.79	3.16	2.27	6.80	12.36
	Sim	10	10.17	5.11	2.27	9.09	18.72
Sepses	Não	9	9.94	4.89	4.06	9.23	20.22
	Sim	8	11.35	6.69	3.50	10.38	23.07
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>7.62</b>	<b>3.82</b>	<b>2.27</b>	<b>6.96</b>	<b>20.22</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>10.18</b>	<b>5.25</b>	<b>2.27</b>	<b>9.47</b>	<b>23.07</b>

Tabela A.25 Medidas descritivas para razão entre uréia sérica e creatinina sérica por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	48.29	44.91	15.09	34.22	163.87
	Sim	5	48.22	19.21	34.30	37.37	79.71
Nefrotoxicidade	Não	11	38.90	12.93	18.45	38.89	55.93
	Sim	10	44.13	30.97	12.05	40.64	122.73
Sepses	Não	9	41.02	17.27	18.68	33.84	76.93
	Sim	8	71.24	44.50	28.12	55.40	143.01
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>42.47</b>	<b>27.16</b>	<b>15.09</b>	<b>34.69</b>	<b>163.87</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>54.45</b>	<b>35.35</b>	<b>12.05</b>	<b>42.27</b>	<b>143.01</b>

Tabela A.26 Medidas descritivas para delta creatinina sérica por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	0.03	0.03	-0.02	0.02	0.08
	Sim	5	0.07	0.09	0.00	0.01	0.18
Nefrotoxicidade	Não	11	0.05	0.04	0.01	0.04	0.15
	Sim	10	0.03	0.23	-0.54	0.04	0.29
Sepses	Não	9	0.04	0.08	-0.06	0.04	0.21
	Sim	8	0.10	0.15	-0.22	0.10	0.26
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>0.04</b>	<b>0.05</b>	<b>-0.06</b>	<b>0.03</b>	<b>0.21</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>0.06</b>	<b>0.17</b>	<b>-0.54</b>	<b>0.08</b>	<b>0.29</b>

Tabela A.27 Medidas descritivas para idade por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	47.00	21.66	21	47.0	87
	Sim	5	62.40	10.60	51	62.0	79
Nefrotoxicidade	Não	11	54.73	18.01	20	59.0	79
	Sim	10	52.80	16.81	23	56.5	70
Sepses	Não	9	61.44	13.69	40	58.0	81
	Sim	8	51.88	20.73	23	53.5	82
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>54.41</b>	<b>18.36</b>	<b>20</b>	<b>58.0</b>	<b>87</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>54.57</b>	<b>17.05</b>	<b>23</b>	<b>57.0</b>	<b>82</b>

Tabela A.28 Medidas descritivas para imc por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	24.10	4.16	19.53	22.48	31.02
	Sim	5	25.12	5.52	19.10	27.99	29.97
Nefrotoxicidade	Não	11	24.28	2.06	20.81	24.22	27.76
	Sim	10	23.98	3.27	19.96	22.97	29.39
Sepse	Não	9	22.38	2.27	19.48	21.50	25.39
	Sim	8	24.46	5.91	19.53	23.05	38.06
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>23.63</b>	<b>2.95</b>	<b>19.48</b>	<b>23.42</b>	<b>31.02</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>24.40</b>	<b>4.61</b>	<b>19.10</b>	<b>23.44</b>	<b>38.06</b>

Tabela A.29 Medidas descritivas para escore clínico por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	5.33	0.71	5	5	7
	Sim	5	7.40	1.52	5	8	9
Nefrotoxicidade	Não	11	5.64	1.21	5	5	8
	Sim	10	6.00	1.70	5	5	9
Sepse	Não	9	7.11	1.96	5	7	10
	Sim	8	6.88	1.81	5	7	10
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>6.00</b>	<b>1.54</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>6.61</b>	<b>1.73</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>10</b>

Tabela A.30 Medidas descritivas para dose de noradrenalina por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	0.06	0.06	0	0.05	0.15
	Sim	5	0.23	0.48	0	0.00	1.09
Nefrotoxicidade	Não	11	0.04	0.08	0	0.00	0.27
	Sim	10	0.11	0.10	0	0.10	0.27
Sepse	Não	9	0.04	0.06	0	0.00	0.14
	Sim	8	0.04	0.07	0	0.00	0.20
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>0.04</b>	<b>0.07</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.27</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>0.11</b>	<b>0.23</b>	<b>0</b>	<b>0.04</b>	<b>1.09</b>

Tabela A.31 Medidas descritivas para saps3 por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	45.44	17.51	27	39.0	69
	Sim	5	64.00	10.22	50	68.0	75
Nefrotoxicidade	Não	11	47.91	11.89	27	49.0	65
	Sim	10	47.40	17.02	16	52.5	64
Sepse	Não	9	44.22	16.86	21	43.0	80
	Sim	8	59.62	16.69	43	51.5	83
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>46.00</b>	<b>14.89</b>	<b>21</b>	<b>44.0</b>	<b>80</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>55.26</b>	<b>16.69</b>	<b>16</b>	<b>57.0</b>	<b>83</b>

Tabela A.32 Medidas descritivas para ritmo de filtração glomerular por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	124.17	29.16	79.90	132.20	167.20
	Sim	5	96.07	27.90	51.50	111.24	117.56
Nefrotoxicidade	Não	11	114.58	30.07	74.52	111.60	171.90
	Sim	10	116.09	33.70	53.70	121.19	162.05
Sepses	Não	9	114.80	27.68	79.90	112.30	178.15
	Sim	8	122.76	33.19	87.29	114.15	191.00
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>117.62</b>	<b>28.37</b>	<b>74.52</b>	<b>113.20</b>	<b>178.15</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>114.06</b>	<b>32.55</b>	<b>51.50</b>	<b>116.50</b>	<b>191.00</b>

Tabela A.33 Medidas descritivas para creatinina sérica basal por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	0.63	0.23	0.41	0.53	1.03
	Sim	5	0.87	0.41	0.57	0.69	1.54
Nefrotoxicidade	Não	11	0.65	0.21	0.40	0.61	1.06
	Sim	10	0.73	0.31	0.44	0.57	1.32
Sepses	Não	9	0.53	0.16	0.32	0.54	0.78
	Sim	8	0.64	0.17	0.37	0.64	0.83
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>0.60</b>	<b>0.20</b>	<b>0.32</b>	<b>0.56</b>	<b>1.06</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>0.73</b>	<b>0.29</b>	<b>0.37</b>	<b>0.59</b>	<b>1.54</b>

Tabela A.34 Medidas descritivas para tempo de internação hospitalar por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não	9	16.56	15.10	4	11.0	49
	Sim	5	19.40	27.56	1	8.0	68
Nefrotoxicidade	Não	11	15.73	15.24	2	10.0	52
	Sim	10	20.20	15.60	5	15.5	59
Sepses	Não	9	27.33	22.56	6	21.0	76
	Sim	8	57.25	52.08	6	41.0	141
<b>Total</b>	<b>Não</b>	<b>29</b>	<b>19.59</b>	<b>17.93</b>	<b>2</b>	<b>13.0</b>	<b>76</b>
	<b>Sim</b>	<b>23</b>	<b>32.91</b>	<b>37.83</b>	<b>1</b>	<b>16.0</b>	<b>141</b>

## Variáveis categóricas

```
for (column in categorical_columns){
  caption = sprintf('Tabela A.%d Tabela de contingência entre IRA e %s', i,
                    df_names %>% filter(variavel == column) %>% .$nome %>% tolower)

  table(df$ira_nome, df[[column]]) %>%
    addpercentage %>%
    kbl(align = "l", booktabs = T, digits = 2, format = 'latex',
        caption = caption) %>%
    row_spec(2, hline_after = T) %>%
    collapse_rows(1, latex_hline = "none") %>%
```

```

add_header_above(c('IRA' = 1, setNames(length(unique(df[[column]])), column))), column))) %>%
column_spec(length(unique(df[[column]])) + 1, border_right = T) %>%
kable_styling(latex_options = c("HOLD_position", "repeat_header")) %>%
print
i = i + 1
}

```

Tabela A.35 Tabela de contingência entre IRA e dia do diagnóstico da ira

IRA	d_ira					Total
	0	2	3	4	5	
Não	29 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	29
Sim	0 (0%)	14 (100%)	3 (100%)	4 (100%)	2 (100%)	23
Total	29 (100%)	14 (100%)	3 (100%)	4 (100%)	2 (100%)	52

Tabela A.36 Tabela de contingência entre IRA e cor

IRA	cor			Total
	1	2	3	
Não	21 (52%)	5 (62%)	3 (75%)	29
Sim	19 (48%)	3 (38%)	1 (25%)	23
Total	40 (100%)	8 (100%)	4 (100%)	52

Tabela A.37 Tabela de contingência entre IRA e hipertensão arterial sistêmica

IRA	has		Total
	0	1	
Não	10 (53%)	19 (58%)	29
Sim	9 (47%)	14 (42%)	23
Total	19 (100%)	33 (100%)	52

Tabela A.38 Tabela de contingência entre IRA e diabetes mellitus

IRA	dm		Total
	0	1	
Não	24 (57%)	5 (50%)	29
Sim	18 (43%)	5 (50%)	23
Total	42 (100%)	10 (100%)	52

Tabela A.39 Tabela de contingência entre IRA e insuficiência cardíaca congestiva

IRA	icc		Total
	0	1	
Não	27 (56%)	2 (50%)	29
Sim	21 (44%)	2 (50%)	23
Total	48 (100%)	4 (100%)	52

Tabela A.40 Tabela de contingência entre IRA e asma ou dpoc

IRA	asma_dpoc		Total
	0	1	
Não	27 (54%)	2 (100%)	29
Sim	23 (46%)	0 (0%)	23
Total	50 (100%)	2 (100%)	52

Tabela A.41 Tabela de contingência entre IRA e hiv

IRA	hiv		Total
	0	1	
Não	29 (56%)	0 (0%)	29
Sim	23 (44%)	0 (0%)	23
Total	52 (100%)	0 (0%)	52

Tabela A.42 Tabela de contingência entre IRA e câncer ativo

IRA	ca_ativo		Total
	0	1	
Não	26 (54%)	3 (75%)	29
Sim	22 (46%)	1 (25%)	23
Total	48 (100%)	4 (100%)	52

Tabela A.43 Tabela de contingência entre IRA e acidente vascular cerebral

IRA	avc		Total
	0	1	
Não	26 (57%)	3 (50%)	29
Sim	20 (43%)	3 (50%)	23
Total	46 (100%)	6 (100%)	52

Tabela A.44 Tabela de contingência entre IRA e doença vascular periférica

IRA	dvp		Total
	0	1	
Não	27 (55%)	2 (67%)	29
Sim	22 (45%)	1 (33%)	23
Total	49 (100%)	3 (100%)	52

Tabela A.45 Tabela de contingência entre IRA e uso de ventilação mecânica

IRA	ventilacao_mecanica		Total
	0	1	
Não	13 (72%)	16 (47%)	29
Sim	5 (28%)	18 (53%)	23
Total	18 (100%)	34 (100%)	52

Tabela A.46 Tabela de contingência entre IRA e uso de diuréticos

IRA	diureticos		Total
	0	1	
Não	27 (55%)	2 (67%)	29
Sim	22 (45%)	1 (33%)	23
Total	49 (100%)	3 (100%)	52

Tabela A.47 Tabela de contingência entre IRA e uso de vasopressina

IRA	vasopressina		Total
	0	1	
Não	28 (56%)	1 (50%)	29
Sim	22 (44%)	1 (50%)	23
Total	50 (100%)	2 (100%)	52

Tabela A.48 Tabela de contingência entre IRA e uso de ieca ou espironolactona

IRA	israa		Total
	0	1	
Não	24 (55%)	4 (57%)	28
Sim	20 (45%)	3 (43%)	23
Total	44 (100%)	7 (100%)	51

Tabela A.49 Tabela de contingência entre IRA e fator de risco

IRA	causa_ira			Total
	0	1	2	
Não	11 (52%)	9 (53%)	9 (64%)	29
Sim	10 (48%)	8 (47%)	5 (36%)	23
Total	21 (100%)	17 (100%)	14 (100%)	52

Tabela A.50 Tabela de contingência entre IRA e kdigo

IRA	kdigo				Total
	0	1	2	3	
Não	29 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	29
Sim	0 (0%)	13 (100%)	7 (100%)	3 (100%)	23
Total	29 (100%)	13 (100%)	7 (100%)	3 (100%)	52

Tabela A.51 Tabela de contingência entre IRA e pós operatório

IRA	pos_operatorio		Total
	0	1	
Não	8 (57%)	21 (55%)	29
Sim	6 (43%)	17 (45%)	23
Total	14 (100%)	38 (100%)	52