Tabelas

Bibliotecas

```
library(tidyverse)
library(data.table)
library(yaml)
library(kableExtra)
options(OutDec= ",")
```

Funções auxiliares

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

Tabelas

Variáveis numéricas

Solutos

```
i = 1
for (column in soluto_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),
              'Minimo' = 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)
  nome_variavel = df_names %>% filter(variavel == column) %>% .$nome %>% tolower
  nome_variavel = ifelse(nome_variavel %in% c('imc', 'sofa', 'saps3', 'hiv'),
                         toupper(nome_variavel),
                         nome_variavel)
  caption = sprintf('Tabela A.%d Medidas descritivas para %s por fator de risco', i,
                    nome variavel)
  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),
            'Minimo' = 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 = "c", 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 balanço hídrico por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não Sim	9 5	-306,02 195,00	$1010,\!51$ $671,\!54$	-2593,67 -891,00	110,5 $230,0$	543 932
Nefrotoxicidade	Não Sim	11 10	38,73 $268,90$	$727,\!54$ $586,\!18$	-1125,00 -551,00	-73,5 $197,5$	900 1089
Sepse	Não Sim	9 8	306,79 $145,00$	973,66 $780,44$	-1025,75 -1170,00	337,2 $252,5$	$2132 \\ 1106$
Total	Não Sim	29 23	$14,93 \\ 209,74$	$901,\!31$ $647,\!71$	-2593,67 -1170,00	$110,5 \\ 230,0$	$2132 \\ 1106$

Tabela A.2 Medidas descritivas para uréia sérica por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não Sim	9 5	29,36 $42,00$	26,03 $15,33$	10,00 $21,00$	$20,33 \\ 38,00$	$95,2 \\ 59,0$
Nefrotoxicidade	Não Sim	11 10	$25,45 \\ 30,70$	$6,\!37$ $19,\!54$	19,33 $10,00$	25,00 $27,00$	$39,0 \\ 81,0$
Sepse	Não Sim	9 8	22,78 $49,88$	$9,90 \\ 35,34$	14,00 18,00	20,75 $42,00$	46,4 $133,0$
Total	Não Sim	29 23	25,83 39,83	$15,\!59$ $25,\!92$	10,00 10,00	21,00 37,00	$95,2 \\ 133,0$

Tabela A.3 Medidas descritivas para creatinina sérica por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não Sim	9 5	$0,65 \\ 0,94$	$0,23 \\ 0,46$	$0,43 \\ 0,58$	$0.58 \\ 0.71$	$1,06 \\ 1,72$
Nefrotoxicidade	Não Sim	11 10	$0,70 \\ 0,76$	$0.19 \\ 0.27$	$0,45 \\ 0,53$	0,66 0,66	1,08 1,43
Sepse	Não Sim	9 8	$0,58 \\ 0,74$	$0.15 \\ 0.22$	$0,39 \\ 0,33$	$0,60 \\ 0,77$	$0.82 \\ 0.97$
Total	Não Sim	29 23	$\substack{0,65\\0,79}$	$0{,}19 \\ 0{,}30$	$\substack{0,39\\0,33}$	$\substack{0,59\\0,69}$	$\substack{1,08\\1,72}$

Tabela A.4 Medidas descritivas para sódio sérico por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Taguamia	Não	9	143,20	6,41	138,50	140,33	158,00
Isquemia	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
Nellotoxicidade	Sim	10	$145,\!00$	5,03	139,00	$144,\!50$	157,00
Sepse	Não	9	142,12	5,10	$136,\!20$	$140,\!67$	$150,\!25$
Depse	Sim	8	$142,\!25$	7,91	127,00	$141,\!50$	$151,\!00$
Total	Não	29	141,99	4,89	134,33	141,00	158,00
13041	\mathbf{Sim}	23	$142,\!61$	$6,\!65$	$127,\!00$	$143,\!00$	$157,\!00$

Tabela A.5 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
1	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
1	Sim	8	3,89	0,57	3,10	3,95	4,6
Total	Não	29	$3,\!86$	$0,\!36$	$2,\!95$	$3,\!77$	$4,\!6$
Iotai	\mathbf{Sim}	23	$3,\!92$	$0,\!54$	$3,\!10$	4,00	5,0

Tabela A.6 Medidas descritivas para osmolalidade sérica por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Ta au anai a	Não	9	291,29	15,22	280,50	283,96	321,47
Isquemia	Sim	5	283,80	12,74	$264,\!33$	$288,\!17$	$297,\!83$
Nefrotoxicidade	Não	11	286,04	6,90	273,50	$287,\!33$	$294,\!50$
renotoxicidade	Sim	10	$295,\!12$	10,94	281,00	$293,\!67$	$318,\!50$
Sepse	Não	9	288,20	10,92	275,93	283,94	$304,\!33$
Берве	Sim	8	$292,\!81$	14,95	263,00	$295,\!50$	309,17
Total	Não Sim	29 23	$288,34 \\ 291,86$	$11,05 \\ 13,02$	$273,50 \\ 263,00$	286,17 290,83	$321,47 \\ 318,50$

Tabela A.7 Medidas descritivas para uréia urinária por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não Sim	9 5	15,99 11,58	$9,13 \\ 4,35$	3,59 7,80	13,22 9,57	33,75 17,24
Nefrotoxicidade	Não Sim	11 10	14,55 $13,18$	$6,52 \\ 8,26$	$8,53 \\ 3,34$	$12,\!56$ $10,\!96$	$31,61 \\ 26,58$
Sepse	Não Sim	9 8	10,29 $16,25$	$4{,}11$ $6{,}16$	$3,80 \\ 9,11$	10,40 $16,12$	18,02 $27,48$
Total	Não Sim	29 23	$13,67 \\ 13,90$	$\substack{7,04\\6,85}$	$\begin{matrix}3,59\\3,34\end{matrix}$	$12,\!42 \\ 13,\!46$	$33,75 \\ 27,48$

Tabela A.8 Medidas descritivas para creatinina urinária por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não Sim	9 5	$1,43 \\ 0,86$	$0,72 \\ 0,22$	$0,44 \\ 0,60$	$1,23 \\ 0,83$	$2,41 \\ 1,22$
Nefrotoxicidade	Não Sim	11 10	1,38 $1,15$	$0,67 \\ 0,74$	$0,73 \\ 0,20$	$1,08 \\ 1,05$	$2,79 \\ 2,91$
Sepse	Não Sim	9 8	$0.82 \\ 1.37$	$0{,}43$ $0{,}75$	$0,30 \\ 0,54$	0,73 $1,24$	$1,67 \\ 2,44$
Total	Não Sim	29 23	$\substack{1,22\\1,16}$	$\substack{0,66\\0,67}$	$\substack{0,30\\0,20}$	$\substack{1,08\\0,91}$	$\substack{2,79\\2,91}$

Tabela A.9 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
Isqueima	Sim	5	67,72	$38,\!25$	12,4	$73,\!80$	107,00
Nefrotoxicidade	Não	11	114,86	$76,\!42$	23,3	$84,\!57$	$234,\!83$
renotoxicidade	Sim	10	$95,\!88$	$75,\!51$	2,0	82,75	236,40
Sepse	Não	9	$107,\!57$	$65,\!00$	20,8	$121,\!50$	$220,\!20$
Sepse	Sim	8	$52,\!10$	$46,\!22$	14,5	28,75	$135,\!40$
Total	Não Sim	29 23	$109,01 \\ 74,53$	$71,\!17$ $60,\!66$	$\substack{20,8\\2,0}$	$90,00 \\ 59,50$	$293,\!80$ $236,\!40$

Tabela A.10 Medidas descritivas para potássio urinário por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Igguamia	Não	9	47,48	12,98	30,6	48,10	64,7
Isquemia	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
remotoxicidade	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
Depse	Sim	8	69,66	28,21	18,3	$68,\!20$	115,3
Total	Não	29	47,93	23,28	11,4	47,10	111,7
	\mathbf{Sim}	23	56,72	30,66	3,1	$56,\!10$	$\underline{115,3}$

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

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não Sim	9 5	$1481,\!22 \\ 1544,\!00$	392,77 $568,93$	900 1000	$1476,\!67 \\ 1400,\!00$	2200,0 $2400,0$
Nefrotoxicidade	Não Sim	11 10	$1314,24 \\ 1632,00$	$253,\!31\\772,\!14$	1000 680	$1370,00 \\ 1420,00$	1700,0 $3200,0$
Sepse	Não Sim	9 8	$1720,65 \\ 1302,50$	$672,\!87$ $612,\!02$	800 800	$1533,33 \\ 1100,00$	3167,5 $2480,0$
Total	Não Sim	29 23	$1492,\!19 \\ 1498,\!26$	474,98 $666,69$	800 680	$1420,00 \\ 1240,00$	$3167,5 \\ 3200,0$

Tabela A.12 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
isqueima	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
Nelfotoxicidade	Sim	10	$22,\!87$	19,77	3,34	16,64	63,79
Comas	Não	9	17,70	8,95	6,42	21,22	29,20
Sepse	Sim	8	20,34	10,02	$7,\!29$	18,93	$39,\!57$
Total	Não	29	18,20	7,48	6,40	17,50	32,75
Iotai	\mathbf{Sim}	23	$21,\!24$	15,03	$3,\!34$	$18,\!02$	$63,\!79$

Tabela A.13 Medidas descritivas para fração de excreção de uré
ia por fator de risco $\,$

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não Sim	9 5	$32,06 \\ 31,07$	9,20 $11,64$	15,65 $12,77$	34,98 $34,45$	46,91 $42,52$
Nefrotoxicidade	Não	11	31,30	8,73	20,23	30,40	44,79
	Sim Não	10	35,22 $39,39$	16,22 $14,22$	10,94 $14,63$	$33,67 \\ 38,26$	62,94 $60,02$
Sepse	Sim	8	23,93	11,16	8,58	24,51	41,85
Total	Não Sim	29 23	$34,05 \\ 30,39$	$11,\!07$ $14,\!06$	$\substack{14,63\\8,58}$	$35,\!25$ $30,\!63$	$60,\!02$ $62,\!94$

Tabela A.14 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
Igguamia	Não	9	13,47	7,18	5,49	11,63	29,63
Isquemia	Sim	5	13,68	$4,\!55$	9,40	$12,\!47$	20,46
Nefrotoxicidade	Não	11	11,97	3,44	$6,\!54$	11,13	$17,\!42$
Nellotoxicidade	Sim	10	$15,\!20$	11,78	$2,\!35$	11,26	$41,\!24$
Sepse	Não	9	$14,\!21$	5,31	$6,\!34$	11,92	$22,\!46$
Берве	Sim	8	13,90	$5,\!58$	$7,\!36$	13,91	20,76
Total	Não Sim	29 23	$13,14 \\ 14,42$	5,29 8,42	$5,49 \\ 2,35$	$11,40 \\ 13,23$	29,63 41,24

Tabela A.15 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 Sim	9 5	130,03 $79,75$	142,21 $48,30$	13,36 $20,60$	82,59 87,58	485,06 $128,92$
Nefrotoxicidade	Não Sim	11 10	97,30 $93,07$	54,72 $72,39$	$31,83 \\ 9,35$	$95,77 \\ 65,25$	230,70 $189,05$
Sepse	Não Sim	9 8	$194,10 \\ 40,20$	$168,\!37 \\ 27,\!48$	$17,\!82 \\ 10,\!42$	190,79 $39,11$	532,69 $91,68$
Total	Não Sim	29 23	$137,\!50$ $71,\!79$	$128,96 \\ 58,23$	$\substack{13,36\\9,35}$	$95,77 \\ 55,09$	$532,\!69$ $189,\!05$

Tabela A.16 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
isqueima	Sim	5	$103,\!45$	$51,\!54$	12,40	119,84	$135,\!52$
Nefrotoxicidade	Não	11	$152,\!53$	121,78	$37,\!28$	99,07	$355,\!05$
Nellotoxicidade	Sim	10	133,30	110,84	6,40	103,90	$340,\!80$
Sepse	Não	9	191,31	148,79	$26,\!35$	$127,\!07$	$392,\!54$
Sepse	Sim	8	62,91	54,18	11,60	44,50	158,11
Total	Não Sim	29 23	164,93 $102,33$	130,60 86,28	26,35 6,40	$126,\!34 \\103,\!00$	470,08 340,80

Tabela A.17 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
isqueima	Sim	5	$440,\!40$	153,79	211,00	483,00	592
Nefrotoxicidade	Não	11	629,73	303,05	$371,\!67$	$437,\!67$	1153
Nelfotoxicidade	Sim	10	666,80	321,08	123,00	$648,\!50$	1101
Comas	Não	9	547,78	204,11	300,50	574,00	978
Sepse	Sim	8	$597,\!62$	209,97	349,00	$633,\!50$	820
Total	Não	29	611,39	237,68	300,50	579,00	1153
Iotai	\mathbf{Sim}	23	$593,\!52$	$261,\!30$	$123,\!00$	$566,\!00$	1101

Tabela A.18 Medidas descritivas para sódio urinário +potássio urinário por fator de risco

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Iganomia	Não	9	150,79	77,07	80,50	144,67	340,80
Isquemia	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
Neirotoxicidade	Sim	10	$153,\!82$	88,22	5,10	$168,\!80$	334,20
Sepse	Não	9	156,97	$61,\!31$	$71,\!12$	$163,\!27$	$269,\!47$
Depse	Sim	8	121,76	$46,\!45$	$52,\!80$	$122,\!30$	191,50
Total	Não Sim	29 23	$156,15 \\ 131,25$	$74,09 \\ 68,42$	$34,70 \\ 5,10$	$137,00 \\ 133,00$	$340,\!80$ $334,\!20$

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

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Isquemia	Não Sim	9 5	567,91 $395,45$	163,32 108,79	377,34 $216,77$	528,14 $406,98$	901,90 $505,23$
Nefrotoxicidade	Não Sim	11 10	562,14 $527,21$	246,60 $203,60$	281,82 $89,67$	$432,\!00 \\ 526,\!73$	$1022,04 \\ 797,85$
Sepse	Não Sim	9 8	487,34 $514,17$	$111,\!81$ $172,\!61$	301,64 323,00	489,86 $460,30$	639,06 $802,03$
Total	Não Sim	29 23	$540,71 \\ 494,03$	$185,\!05$ $177,\!33$	$281,\!82$ $89,\!67$	$526,\!47$ $459,\!76$	$1022,\!04$ $802,\!03$

Tabela A.20 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
isqueima	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
Nellotoxicidade	Sim	10	$0,\!54$	$0,\!57$	0,03	$0,\!34$	1,86
Sepse	Não	9	0,65	0,58	0,11	$0,\!55$	1,84
Sepse	Sim	8	0,21	0,14	0,04	0,23	0,39
Total	Não	29	0,56	0,48	0,05	0,39	1,96
Total	\mathbf{Sim}	23	$0,\!44$	$0,\!48$	0,03	$0,\!24$	$1,\!86$

Tabela A.21 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 Sim	9 5	6,32 8,34	2,41 2,73	2,83 4,86	5,52 8,99	10,74 $11,71$
Nefrotoxicidade	$ m N\~{a}o$ $ m Sim$	11 10	6,79 $10,17$	3,16 $5,11$	$2,27 \\ 2,27$	$6,80 \\ 9,09$	12,36 $18,72$
Sepse	Não Sim	9 8	9,94 $11,35$	$4,89 \\ 6,69$	$4,06 \\ 3,50$	9,23 $10,38$	20,22 $23,07$
Total	Não Sim	29 23	$\substack{7,62\\10,18}$	$\substack{3,82\\5,25}$	$\substack{2,27\\2,27}$	$\substack{6,96\\9,47}$	$20,\!22$ $23,\!07$

Tabela A.22 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
Igguamia	Não	9	48,29	44,91	15,09	34,22	163,87
Isquemia	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
Nellotoxicidade	Sim	10	44,13	30,97	12,05	40,64	122,73
Sepse	Não	9	41,02	$17,\!27$	18,68	$33,\!84$	76,93
Берве	Sim	8	$71,\!24$	$44,\!50$	28,12	55,40	$143,\!01$
Total	Não Sim	29 23	$42,47 \\ 54,45$	$27,16 \\ 35,35$	$15,09 \\ 12,05$	$34,69 \ 42,27$	$163,\!87 \\ 143,\!01$

Tabela A.23 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 Sim	9 5	$0,64 \\ 0,34$	$0,\!37 \\ 0,\!25$	$0.17 \\ 0.13$	$0,55 \\ 0,26$	$1,23 \\ 0,72$
Nefrotoxicidade	Não Sim	11 10	$0,59 \\ 0,49$	$0,\!24$ $0,\!32$	$0,\!26 \\ 0,\!18$	$0,62 \\ 0,43$	$0,96 \\ 1,11$
Sepse	Não Sim	9 8	$0,50 \\ 0,47$	$0{,}15 \\ 0{,}35$	$0,\!37$ $0,\!07$	$0,46 \\ 0,39$	$0,86 \\ 1,17$
Total	Não Sim	29 23	$\substack{0,58\\0,45}$	$\substack{0,26\\0,31}$	$\substack{0,17\\0,07}$	$\substack{0,51\\0,40}$	$\substack{1,23\\1,17}$

Tabela A.24 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
isqueima	Sim	5	0,07	0,09	0,00	0,01	$0,\!18$
Nefrotoxicidade	Não	11	0,05	0,04	0,01	0,04	$0,\!15$
Nelfotoxicidade	Sim	10	0,03	$0,\!23$	-0,54	0,04	$0,\!29$
Sepse	Não	9	0,04	0,08	-0,06	0,04	0,21
Sepse	Sim	8	0,10	0,15	-0,22	0,10	$0,\!26$
Total	Não	29	0,04	0,05	-0,06	0,03	0,21
Total	\mathbf{Sim}	23	0,06	$0,\!17$	$-0,\!54$	0,08	$0,\!29$

Tabela A.25 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 Não	5	0,96	0,32	0,52	0,95	1,27
Nefrotoxicidade	Nao Sim	11 10	0.82 1.06	$0.18 \\ 0.48$	$0,60 \\ 0,52$	$0,77 \\ 0.80$	$1{,}14$ $1{,}82$
Sepse	Não	9	1,21	0,42	0,63	1,21	2,03
Sepse	Sim	8	0,78	0,30	0,51	0,69	$1,\!44$
Total	Não	29	0,98	0,33	0,60	0,90	2,03
Total	\mathbf{Sim}	23	0,94	0,40	$0,\!51$	0,80	1,82

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

Causa da IRA	IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Ta au anai a	Não	9	0,63	0,23	0,41	0,53	1,03
Isquemia	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
Nellotoxicidade	Sim	10	0,73	0,31	0,44	$0,\!57$	$1,\!32$
Sepse	Não	9	$0,\!53$	$0,\!16$	0,32	$0,\!54$	0,78
Берве	Sim	8	$0,\!64$	$0,\!17$	$0,\!37$	0,64	$0,\!83$
Total	Não Sim	29 23	$0,60 \\ 0,73$	0,20 0,29	$0,32 \\ 0,37$	$0,\!56 \\ 0,\!59$	$1,06 \\ 1,54$

Resto

```
for (column in setdiff(numerical_columns, soluto_columns)){
  temp total df = df %>%
    summarise('N' = n(),
              'Média' = mean(!!sym(column), na.rm = T),
              'Desvio Padrão' = sd(!!sym(column), na.rm = T),
              'Minimo' = min(!!sym(column), na.rm = T),
              'Mediana' = median(!!sym(column), na.rm = T),
              'Máximo' = max(!!sym(column), na.rm = T)) %>%
   ungroup %>%
   mutate('IRA' = 'Total')
  nome_variavel = df_names %>% filter(variavel == column) %>% .$nome %>% tolower
  nome_variavel = ifelse(nome_variavel %in% c('imc', 'saps3'),
                         toupper(nome_variavel),
                         nome_variavel)
  nome_variavel = ifelse(nome_variavel == 'indice sofa',
                         'indice SOFA',
                          nome variavel)
  caption = sprintf('Tabela A.%d Medidas descritivas para %s por fator de risco', i,
                    nome_variavel)
  df %>%
    group_by(ira_nome) %>%
    summarise('N' = n(),
              'Média' = mean(!!sym(column), na.rm = T),
              'Desvio Padrão' = sd(!!sym(column), na.rm = T),
              'Minimo' = min(!!sym(column), na.rm = T),
              'Mediana' = median(!!sym(column), na.rm = T),
              'Máximo' = max(!!sym(column), na.rm = T)) %>%
   ungroup %>%
   rename('IRA' = ira_nome) %>%
   bind_rows(temp_total_df) %>%
   kbl(align = "c", booktabs = T, digits = 2, format = 'latex',
        caption = caption) %>%
   row spec(c(1, 3) - 1, extra latex after = "\\rowcolor{gray!6}") %>%
   row_spec(2, hline_after = T) %>%
   row spec(3, bold = T) %>%
   kable_styling(latex_options = c("HOLD_position", "repeat_header")) %>%
   print
  i = i + 1
}
```

Tabela A.27 Medidas descritivas para índice SOFA por fator de risco

IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Não	29	1,83	2,29	0	1,00	10
Sim	23	3,43	1,50	1	3,00	8
Total	52	$2,\!54$	$2,\!12$	0	2,12	10

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

IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Não Sim	29 23	54,41 54,57	18,36 17.05	20 23	58,0 57.0	87 82
		54,48	17,62	20	57,5	87

Tabela A.29 Medidas descritivas para IMC por fator de risco

IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Não	29	23,63	2,95	19,48	23,42	31,02
Sim	23	24,40	4,61	19,10	23,44	38,06
Total	52	23,97	3,75	19,10	23,43	38,06

Tabela A.30 Medidas descritivas para escore clínico por fator de risco

IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Não	29	6,00	1,54	5	5	10
Sim	23	6,61	1,73	5	7	10
Total	52	$6,\!27$	1,63	5	5	10

Tabela A.31 Medidas descritivas para dose de noradrenalina por fator de risco

IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Não Sim	29 23	$0,04 \\ 0,11$	$0.07 \\ 0.23$	0	$0,00 \\ 0,04$	0,27 $1,09$
Total	52	0,07	0,16	0	0,00	1,09

Tabela A.32 Medidas descritivas para SAPS3 por fator de risco

IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Não	29	46,00	14,89	21	44	80
Sim	23	$55,\!26$	16,69	16	57	83
Total	52	50,10	16,23	16	50	83

Tabela A.33 Medidas descritivas para ritmo de filtração glomerular por fator de risco

IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Não	29	117,62	28,37	74,52	113,20	178,15
Sim	23	114,06	$32,\!55$	$51,\!50$	$116,\!50$	191,00
Total	52	116,05	30,04	51,50	114,12	191,00

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

IRA	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Mediana	Máximo
Não	29	19,59	17,93	2	13	76
Sim	23	32,91	37,83	l	16	141
Total	52	$25,\!48$	$28,\!96$	1	14	141

Variáveis categóricas

```
for (column in categorical_columns){
  nome_variavel = df_names %>% filter(variavel == column) %>% .$nome %>% tolower
  nome_variavel = ifelse(nome_variavel %in% c('imc', 'saps3', 'kdigo', 'hiv'),
                         toupper(nome_variavel),
                         nome_variavel)
  caption = sprintf('Tabela A.%d Tabela de contingência entre IRA e %s', i,
                    nome_variavel)
  table(df$ira_nome, df[[column]]) %>%
   addpercentage %>%
   kbl(align = "c", 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_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			
	0	2	3	4	5	Total
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		
	1	2	3	Total
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	h	has	
	0	1	Total
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	d	$\mathrm{d}\mathrm{m}$	
	0	1	Total
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	ic	icc	
	0	1	Total
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	
	0	1	Total
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	
	0	Total
Não Sim	29 (56%) 23 (44%)	29 23
Total	52 (100%)	52

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

IRA	ca_ativo		
	0	1	Total
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		
	0	1	Total
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	dv	dvp	
	0	1	Total
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	ventilacao_mecanica	
	0	1	Total
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	diure	diureticos	
	0	1	Total
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		
	0	1	Total
Não Sim	28 (56%) 22 (44%)	1 (50%) 1 (50%)	29 23
Total	50 (100%)	2 (100%)	52

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

IRA	israa		
	0	1	Total
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				
	0	1	2	Total
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				
	0	1	2	3	Total
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_op		
	0	1	Total
Não	8 (57%)	21 (55%)	29
Sim	6~(43%)	17~(45%)	23
Total	14 (100%)	38 (100%)	52