

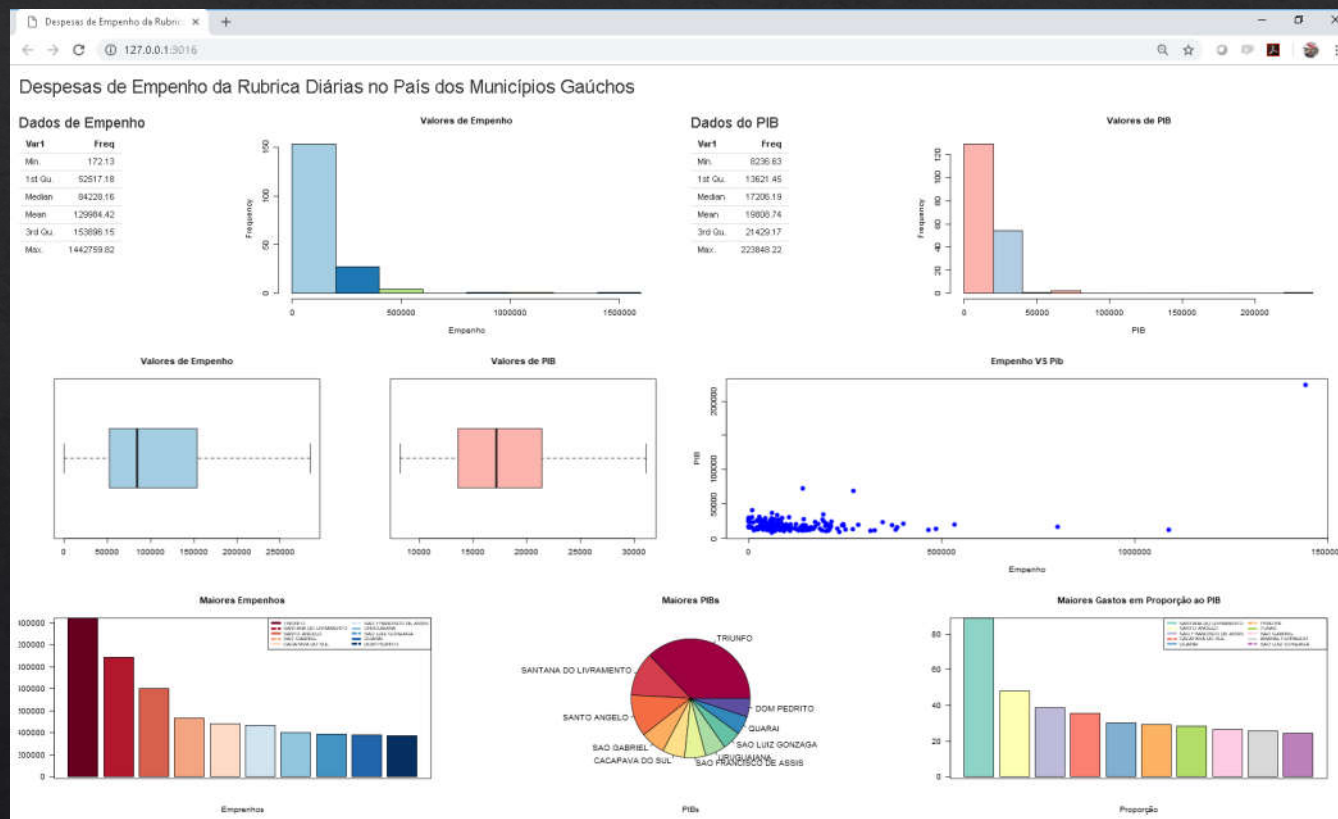
Prática

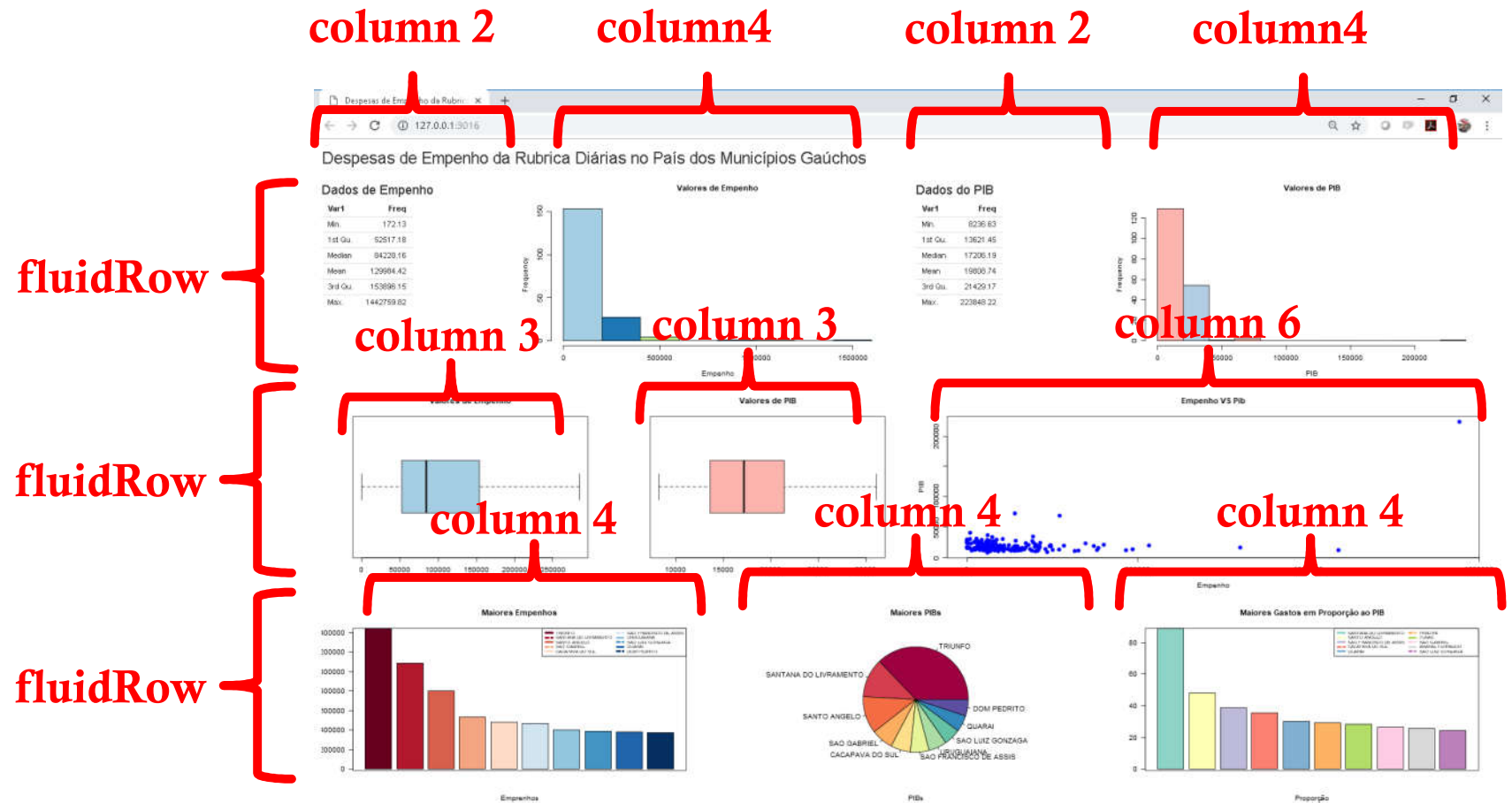
- ◇ #paleta de cores
- ◇ `library("RColorBrewer")`
- ◇ #resumo com estatísticas
- ◇ `output$SEmpenho <-
renderTable({as.array(summary(dados$VALOREMPENHO))})`
- ◇ #histograma de pib e empenho
- ◇ `hist(dados$VALOREMPENHO,main="Valores de Empenho", col =
brewer.pal(n = 3, name = "Paired"), xlab = "Empenho")`

Prática

- ◇ #boxplot de pib e empenho
- ◇ `boxplot(dados$VALOREMPENHO, main="Valores de Empenho", col = brewer.pal(n = 3, name = "Paired"), outline = F, horizontal = T)`
- ◇ #dispersão comparando pib e empenho
- ◇ `plot(dados$VALOREMPENHO, dados$PIB, main="Empenho VS Pib", xlab = "Empenho", ylab = "PIB", pch=19, col="blue")`
- ◇ #barplot de maiores empenho, pie de maiores pib
- ◇ # e barplot da maior relacao pib e empenho
- ◇ `barplot(Mempenho$VALOREMPENHO, col=brewer.pal(n = 10, name = "RdBu"), las=2, main = "Maiores Empenhos", xlab = "Emprenhos")`

Prática





Dados

- ◇ dados.csv
- ◇ 188 municípios

- ◇ •PIB dos Municípios Gaúchos em 2011, fonte:
http://www.sefaz.rs.gov.br/Site/MontaMenu.aspx?MenuAlias=m_download
- ◇ •Empenhos, fonte
<http://dados.tce.rs.gov.br>

CODIGO	MUNICIPIO	PIB	VALOREMPENHO
106	SANTANA DO LIVRAMENTO	12240.76	1088666.1
113	SANTO ANGELO	16575.82	800669.92
118	SAO FRANCISCO DE ASSIS	12037.61	466122.8
13	CACAPAVA DO SUL	13674.54	485535.86
120	SAO GABRIEL	19912.38	533719.86
98	QUARAI	12552.51	381286.24
95	PIRATINI	10811.67	315884.5
325	TUNAS	11543.02	326884.6
126	SAO LUIZ GONZAGA	15887.14	385185.68
153	URUGUAIANA	21084.19	401124.62
36	DOM PEDRITO	19013.71	371857.25
248	AMARAL FERRADOR	9216.87	235327.02
297	PARAISO DO SUL	13170.25	270262.04
125	SAO LOURENCO DO SUL	12674.7	251561.35
239	JOIA	23312.14	347560.44
38	ENCRUZILHADA DO SUL	10372.8	200738.61
23	CANGUCU	11213.34	205741.65
140	TAPES	14056.88	230054.99
259	CERRO BRANCO	11961.1	208240.5