

Universidade Estadual de Campinas
Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica
Departamento de Estatística

Dor nas costas durante a gravidez

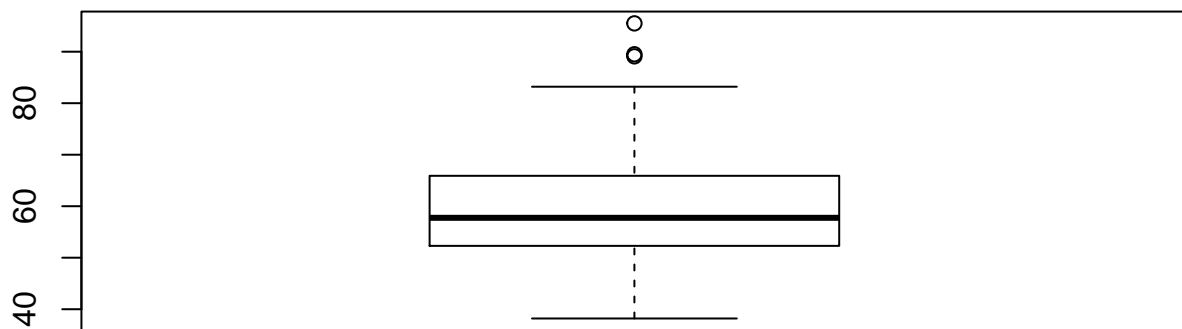
Relatório Técnico

Guilherme Pazian RA:160323

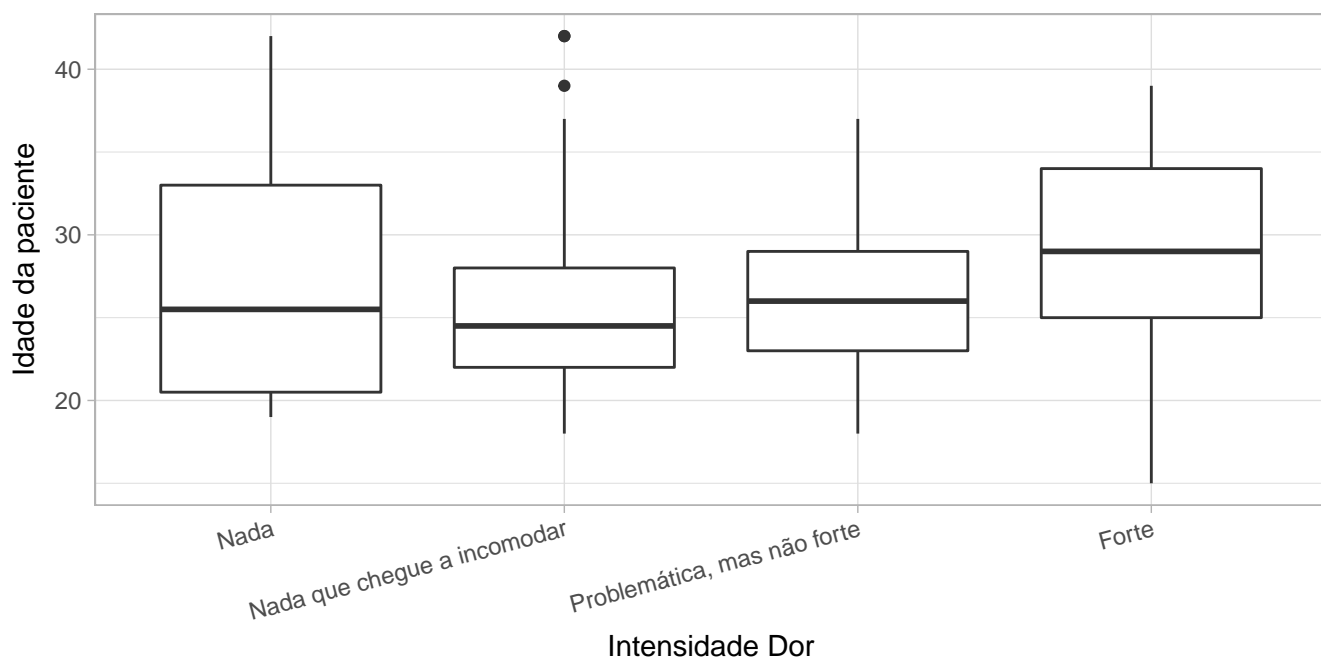
Professor: Mauricio Zevallos
ME610

Campinas-SP, 30 de Junho de 2017

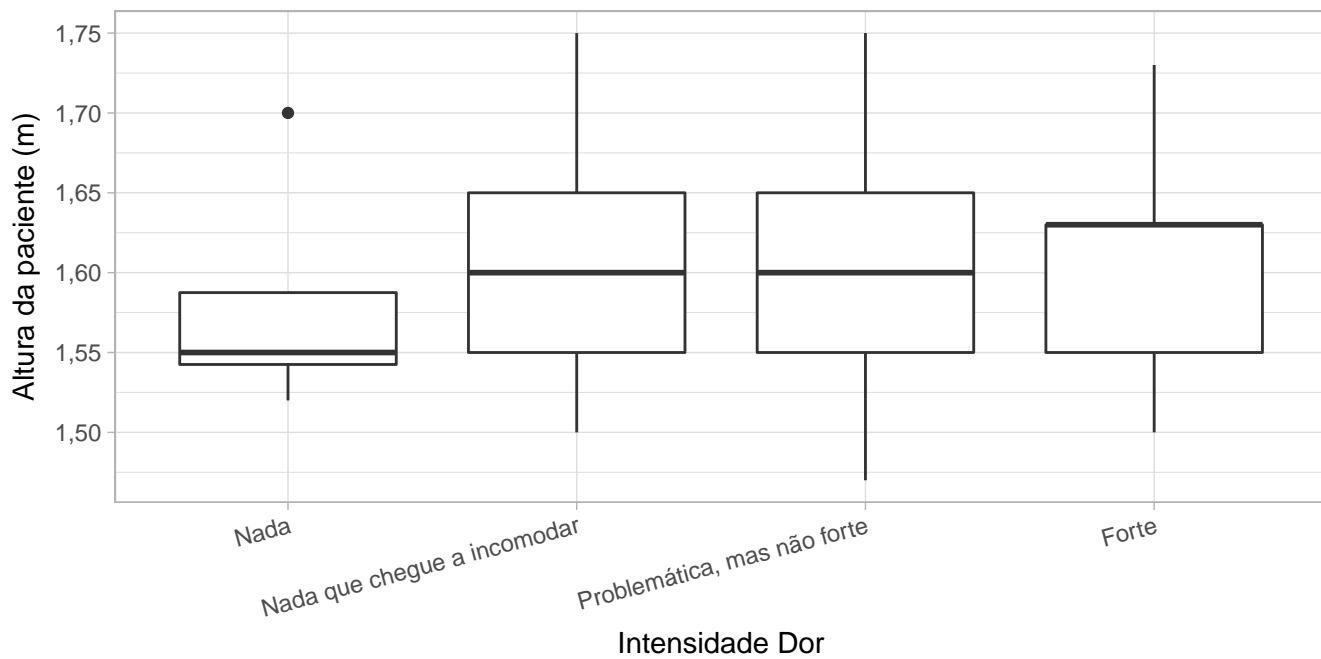
- 1 Número do paciente
- 2 Intensidade da dor nas costas:
“Nada”(0), “Nada que chegue a incomodar”(1), “Problemática, mas não forte (2)”, “Forte”(3)
- 3 Mês da gravidez onde a dor começou
- 4 Idade da paciente em anos
- 5 Altura da paciente em metros
- 6 Peso da paciente no início da gravidez em quilogramas
- 7 Peso no final da gravidez
- 8 Peso do bebê em quilogramas
- 9 Número de filhos anteriores à atual gravidez
- 10 A paciente teve dor nas costas em gravidezes anteriores?
“Não aplicável”(1), “Não”(2), “Sim, suave”(3), “Sim, forte”(4)
- 11-18 Factores que aliviam a dor nas costas: “Não”(0), “Sim”(1)
- 11 Comprimidos e aspirina
- 12 Bolsa de água quente
- 13 Banho quente
- 14 Almofada atrás da cadeira
- 15 Ficar em pé
- 16 Estar sentada
- 17 Estar deitada
- 18 Caminhar
- 19-33 Factores que agravam a dor: “Não”(0), “Sim”(1)
- 19 Fadiga
- 20 Inclinar-se
- 21 Erguer-se
- 22 Arrumar camas
- 23 Lavar
- 24 Passar roupa
- 25 Uma ação intestinal
- 26 Relações sexuais
- 27 Tossir
- 28 Espirrar
- 29 Virar-se na cama
- 30 Ficar em pé
- 31 Estar sentada
- 32 Estar deitada
- 33 Caminhar



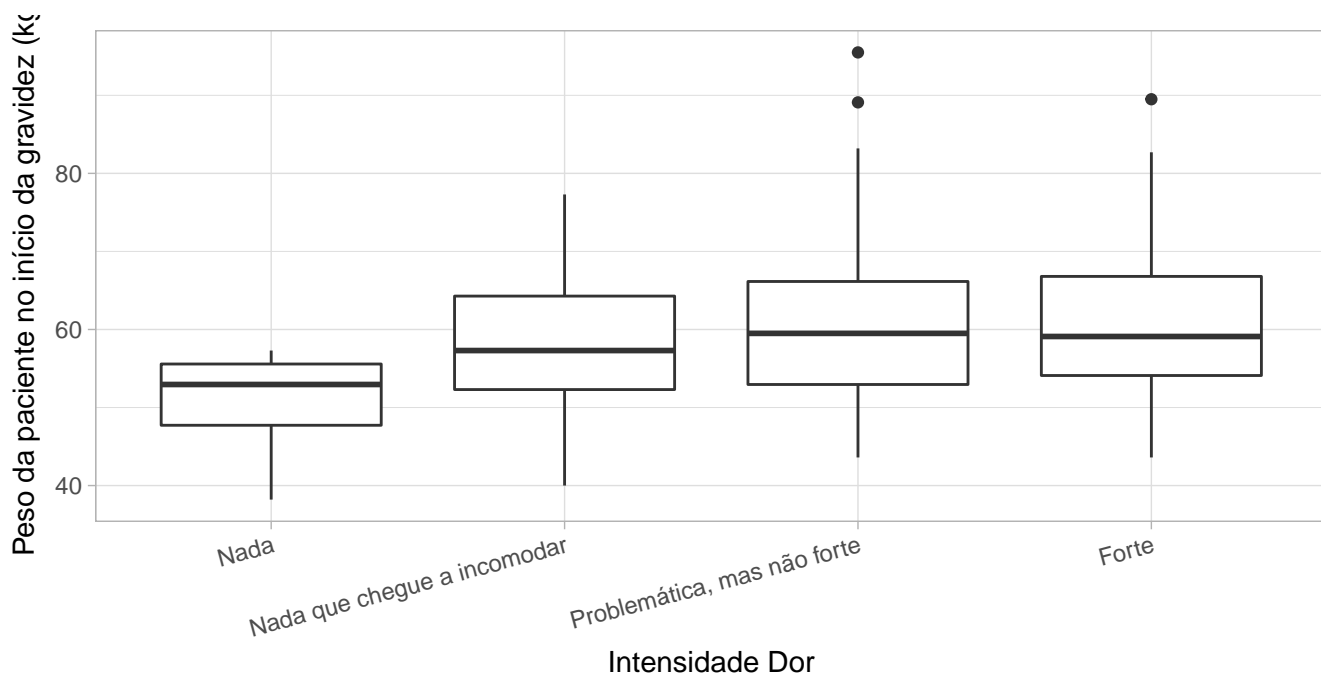
Validação dos dados



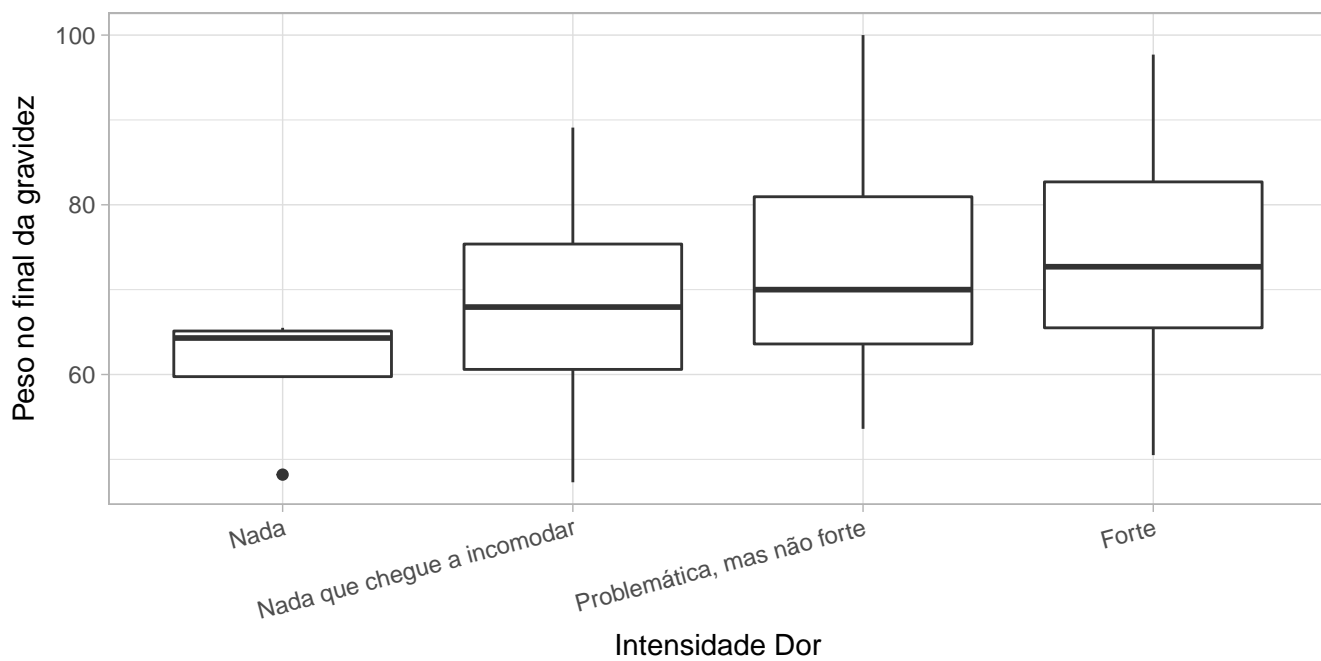
	Fonte de variação	gl	Soma de quadrados	Quadrados Médios	Estatística F	P-valor
1	Intensidade da Dor	3	179,2792	59,7597	2,0745	0,1060
2	Erro	150	4321,1169	28,8074		



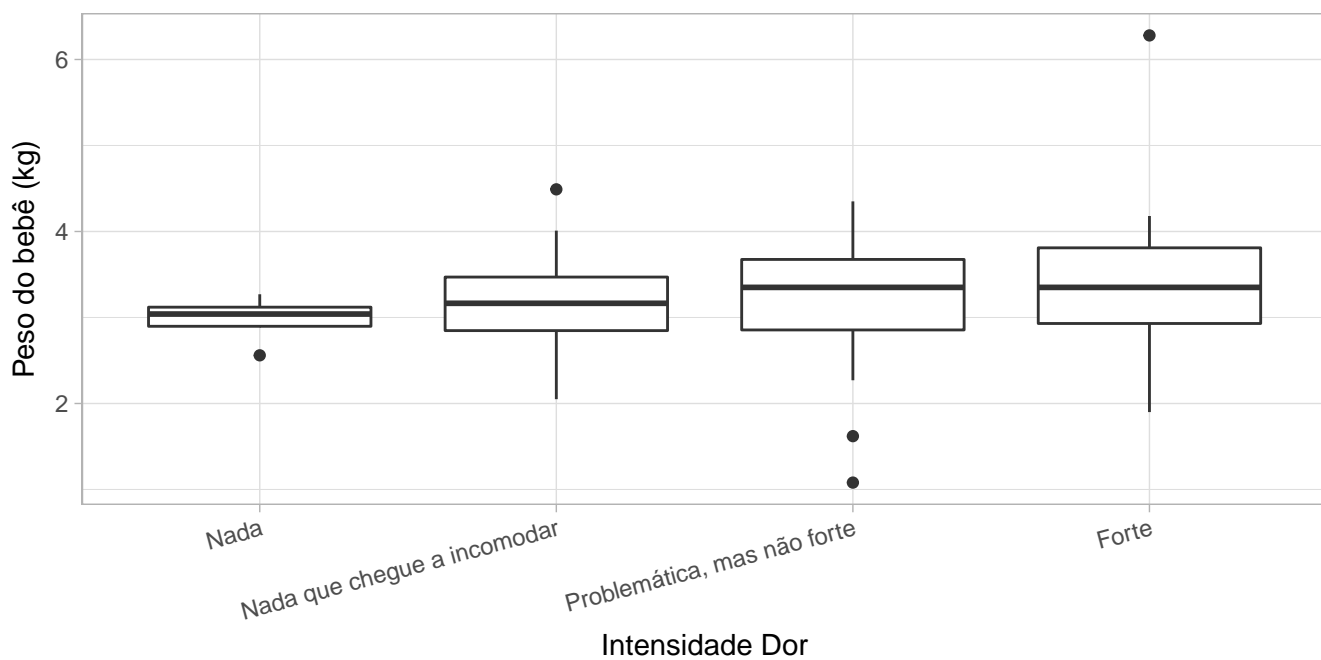
	Fonte de variação	gl	Soma de quadrados	Quadrados Médios	Estatística F	P-valor
1	Intensidade da Dor	3	0,0078	0,0026	0,5718	0,6344
2	Erro	150	0,6785	0,0045		



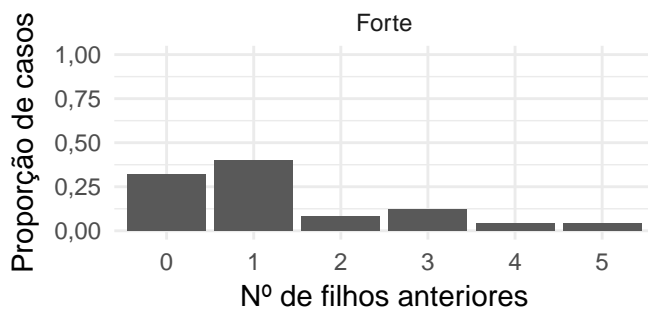
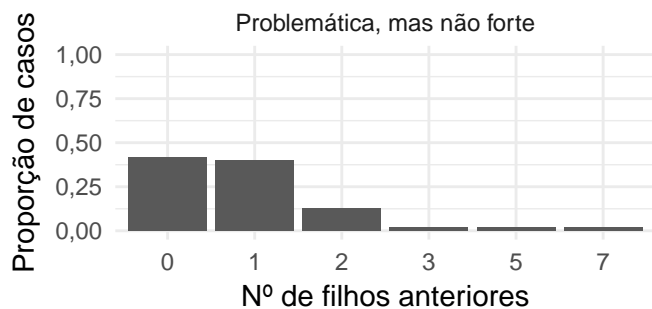
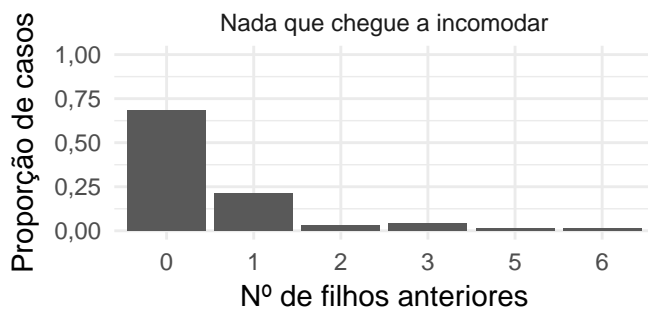
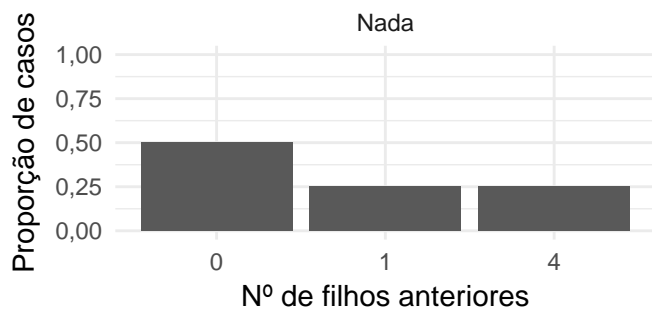
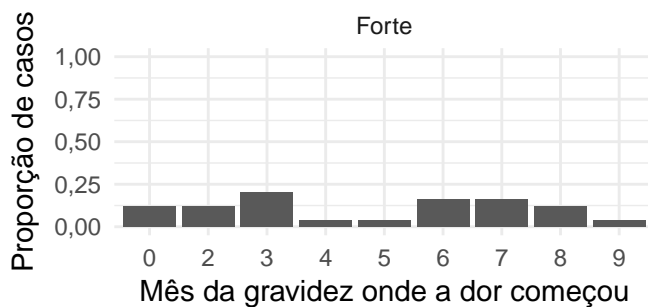
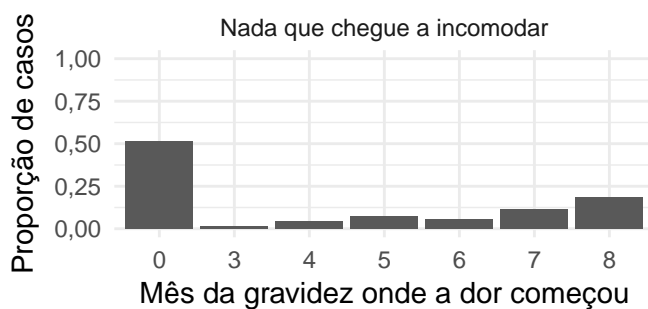
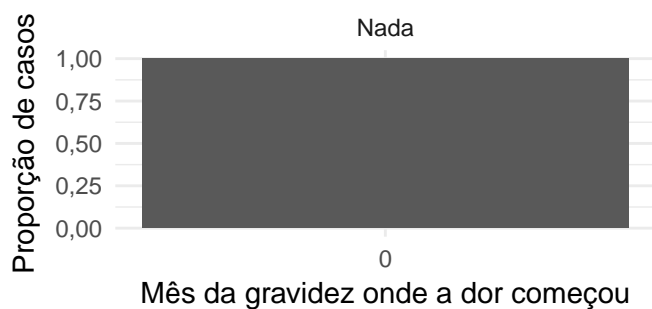
	Fonte de variação	gl	Soma de quadrados	Quadrados Médios	Estatística F	P-valor
1	Intensidade da Dor	3	479,9509	159,9836	1,5531	0,2032
2	Erro	150	15451,4956	103,0100		

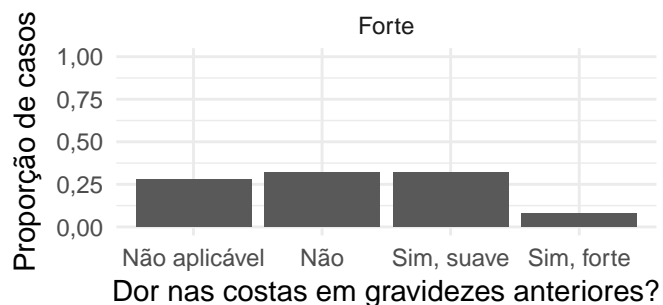
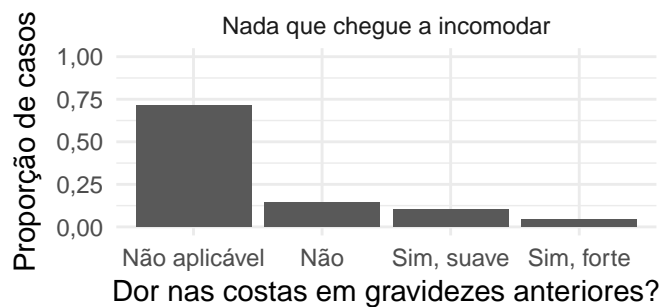
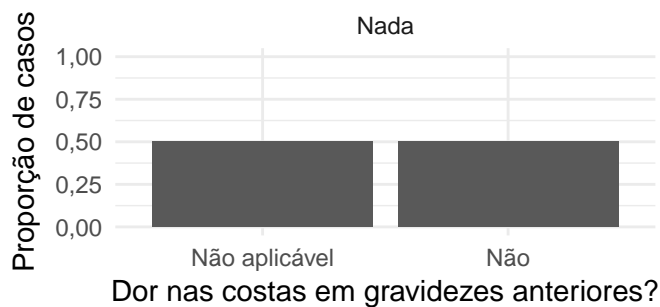


	Fonte de variação	gl	Soma de quadrados	Quadrados Médios	Estatística F	P-valor
1	Intensidade da Dor	3	901,9130	300,6377	2,4406	0,0666
2	Erro	150	18477,1919	123,1813		



	Fonte de variação	gl	Soma de quadrados	Quadrados Médios	Estatística F	P-valor
1	Intensidade da Dor	3	1,5073	0,5024	1,3605	0,2571
2	Erro	150	55,3930	0,3693		





Análise exploratória

Separando para cada intensidade de dor, Fazer gráficos do Tipo Histograma ou gráfico de barras para:

- Mês da gravidez onde a dor começou OK
- Números de filhos anteriores OK
- A paciente teve dor nas costas em gravidezes anteriores? OK

Fazer Boxplots para cada intensidade de dor para:

- Idade OK
- Altura Ok
- Peso Antes OK
- Peso Depois OK
- Peso do bebê OK

Fazer uma tabela com (linhas) "intensidade da dor" x "proporção de fatores que afetam bem na dor"

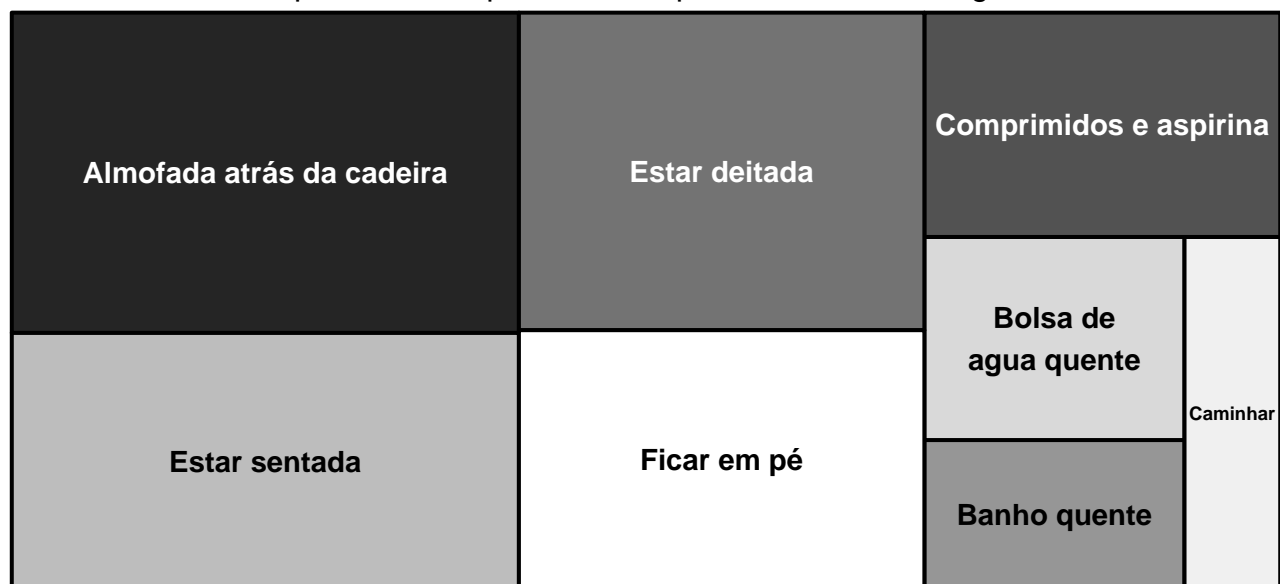
Fazer uma tabela com (linhas) "intensidade da dor" x "proporção de fatores que afetam mal na dor"

Mapa de árvore

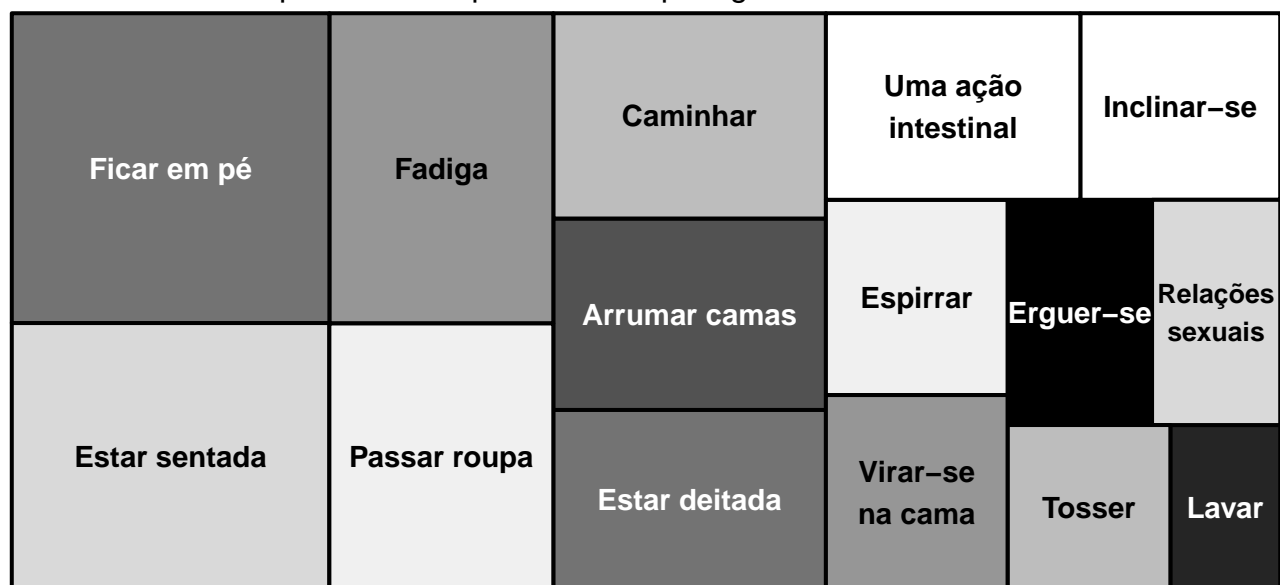
<https://cran.r-project.org/web/packages/treemap/treemap.pdf>

Para encontrar as cores pallet <https://www.nceas.ucsb.edu/~frazier/RSpatialGuides/colorPaletteCheatsheet.pdf>

Mapa de Arvore para fatores que aliviam a dor em geral



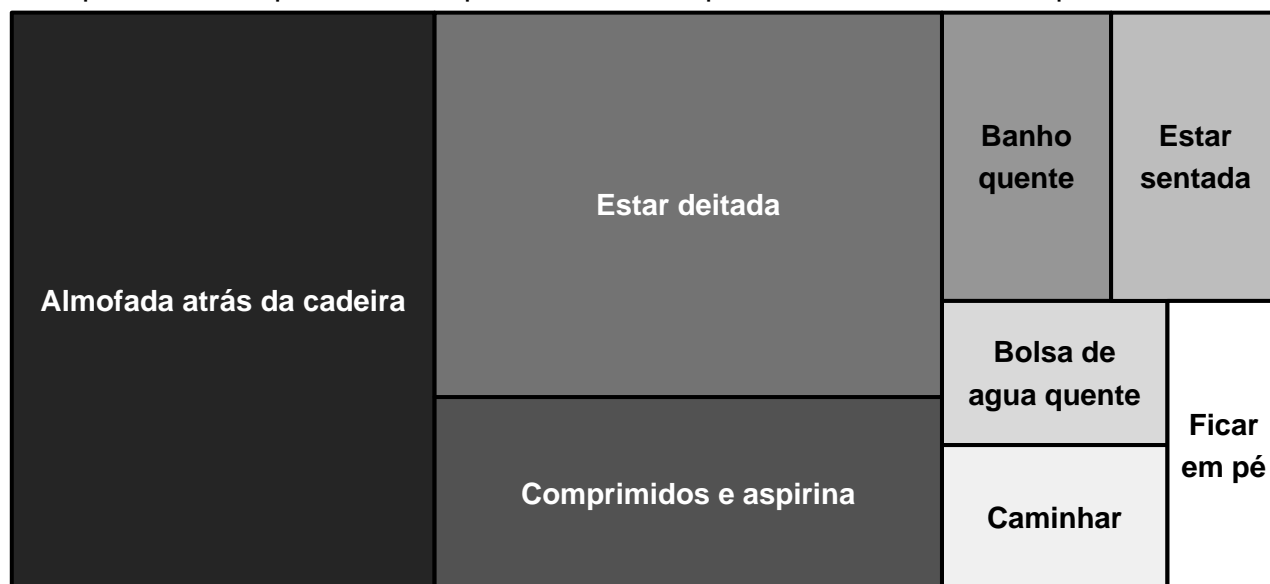
Mapa de Arvore para fatores que agravam a dor em Geral



Mapa de Arvore para fatores que aliviam a dor por nível de dor



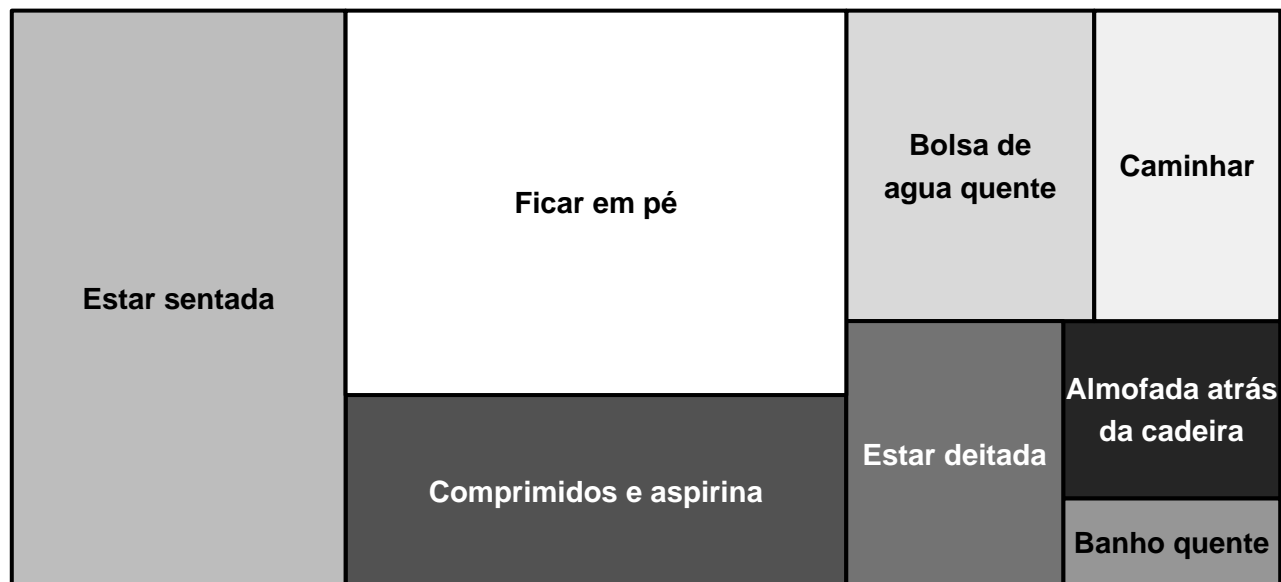
Mapa de Arvore para fatores que aliviam a dor para nível de dor 'Nada que incomode'



Mapa de Arvore para fatores que aliviam a dor para nível de dor 'Problemática'



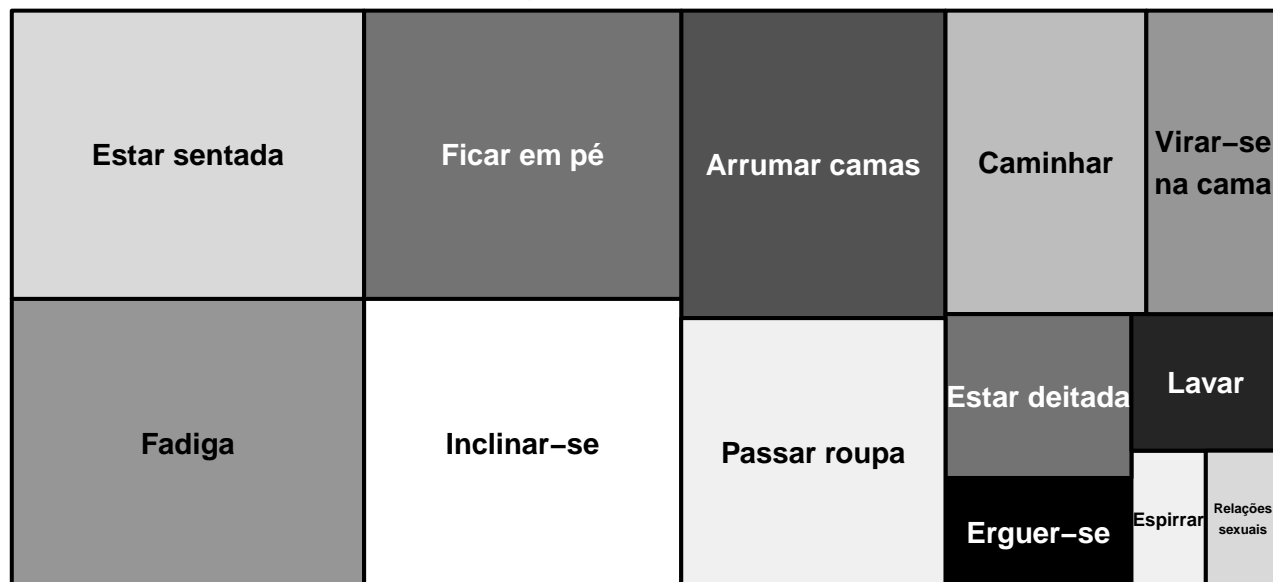
Mapa de Arvore para fatores que aliviam a dor para nível de dor 'Forte'



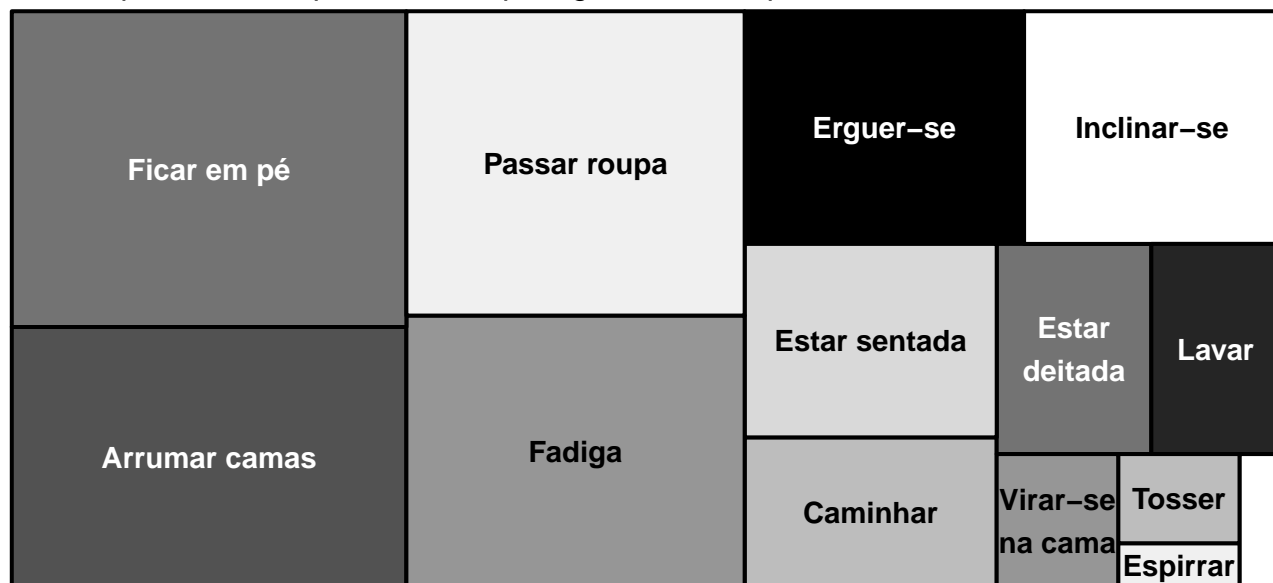
Mapa de Arvore para fatores que aliviam a dor por nível de dor

Estar sentada		Uma ação intestinal		Ficar em pé		Arrumar camas		Passar roupa	
Ficar em pé		Caminhar		Fadiga		Problemática Inclinar-se		Caminhar	Estar deitada
Espirrar	Forte Relações sexuais		Tosser	Erguer-se		Estar sentada		Lavar	Tosser
						Virar-se na cama		Espirrar	
Estar deitada	Virar-se na cama		Passar roupa	Estar sentada		Ficar em pé	Arrumar camas	Caminhar	Virar-se na cama
			Erguer-se			Nada que incomode		Estar deitada	Lavar
	Fadiga		Lavar	Fadiga		Inclinar-se	Passar roupa	Erguer-se	

Mapa de Arvore para fatores que agravam a dor para nível de dor 'Nada que incomode'



Mapa de Arvore para fatores que agravam a dor para nível de dor 'Problemática'



Mapa de Arvore para fatores que agravam a dor para nível de dor 'Forte'

Estar sentada	Ficar em pé	Espirrar	Relações sexuais	Tosser
Uma ação intestinal	Caminhar	Estar deitada	Virar-se na cama	Passar roupa
			Fadiga	Erguer-se
				Lavar

Modelo