

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

Dor nas costas durante a gravidez

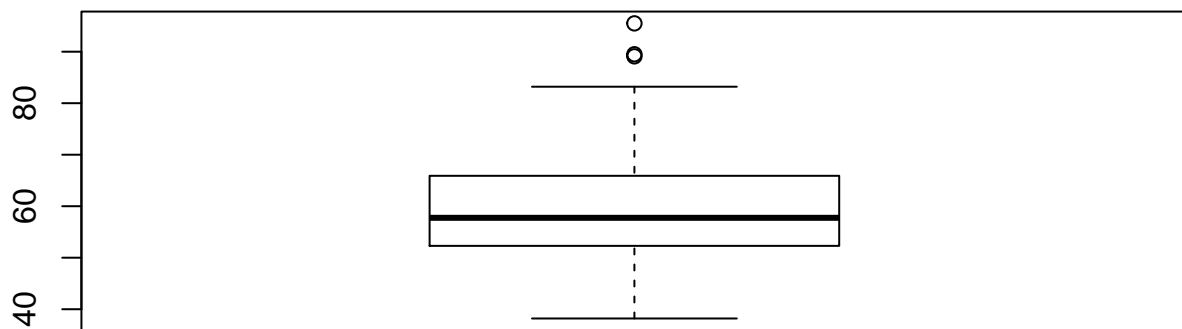
Relatório Técnico

Guilherme Pazian RA:160323

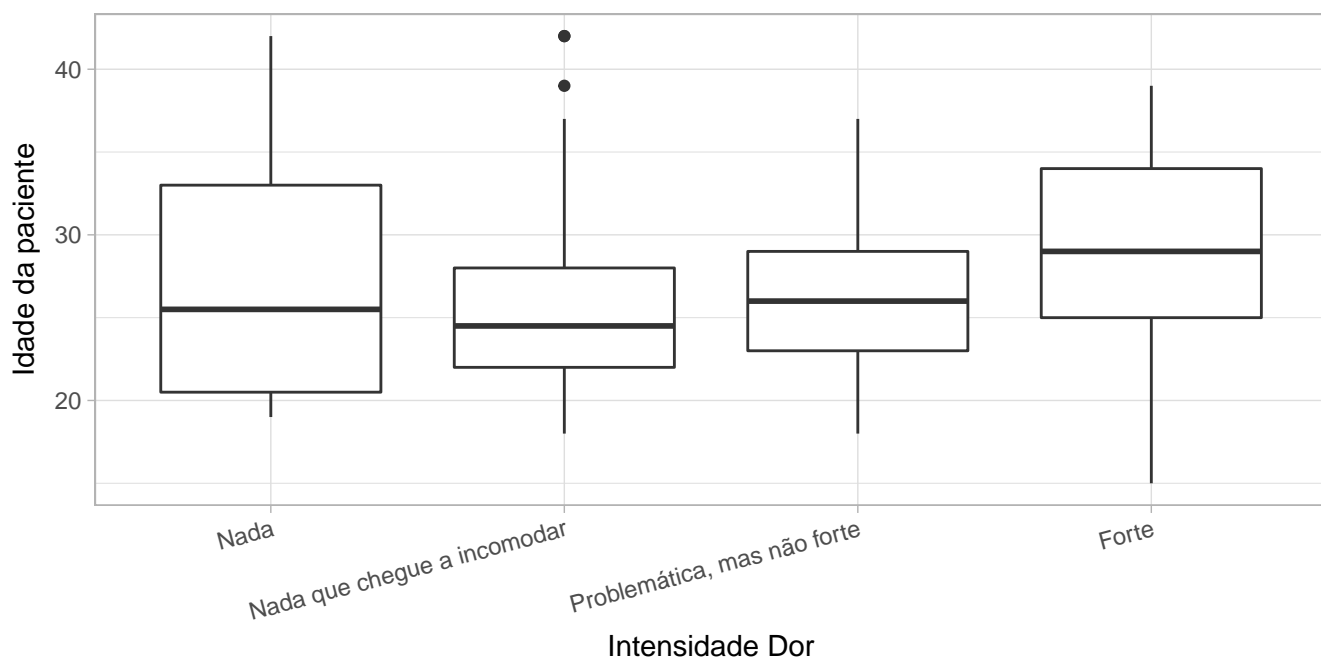
Professor: Mauricio Zevallos
ME610

Campinas-SP, 30 de Junho de 2017

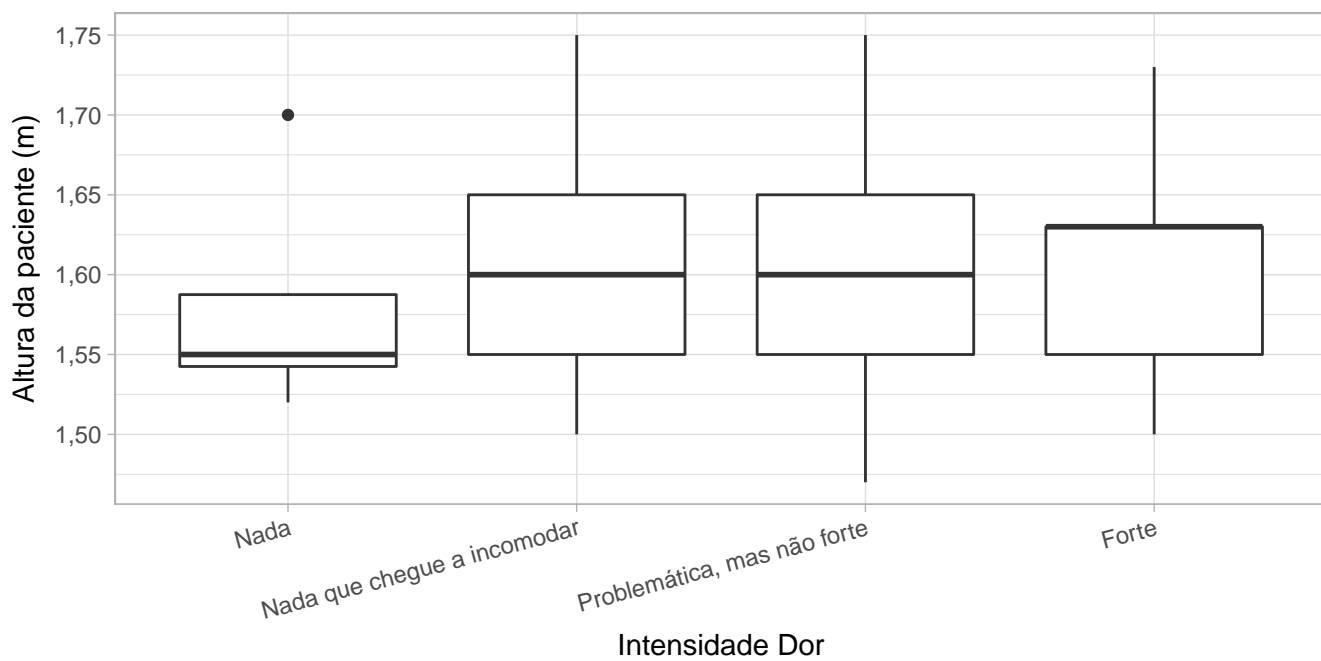
- 1 Número do paciente
- 2 Intensidade da dor nas costas:
“Nada”(0), “Nada que chegue a incomodar”(1), “Problemática, mas não forte (2)”, “Forte”(3)
- 3 Mês da gravidez onde a dor começou
- 4 Idade da paciente em anos
- 5 Altura da paciente em metros
- 6 Peso da paciente no início da gravidez em quilogramas
- 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



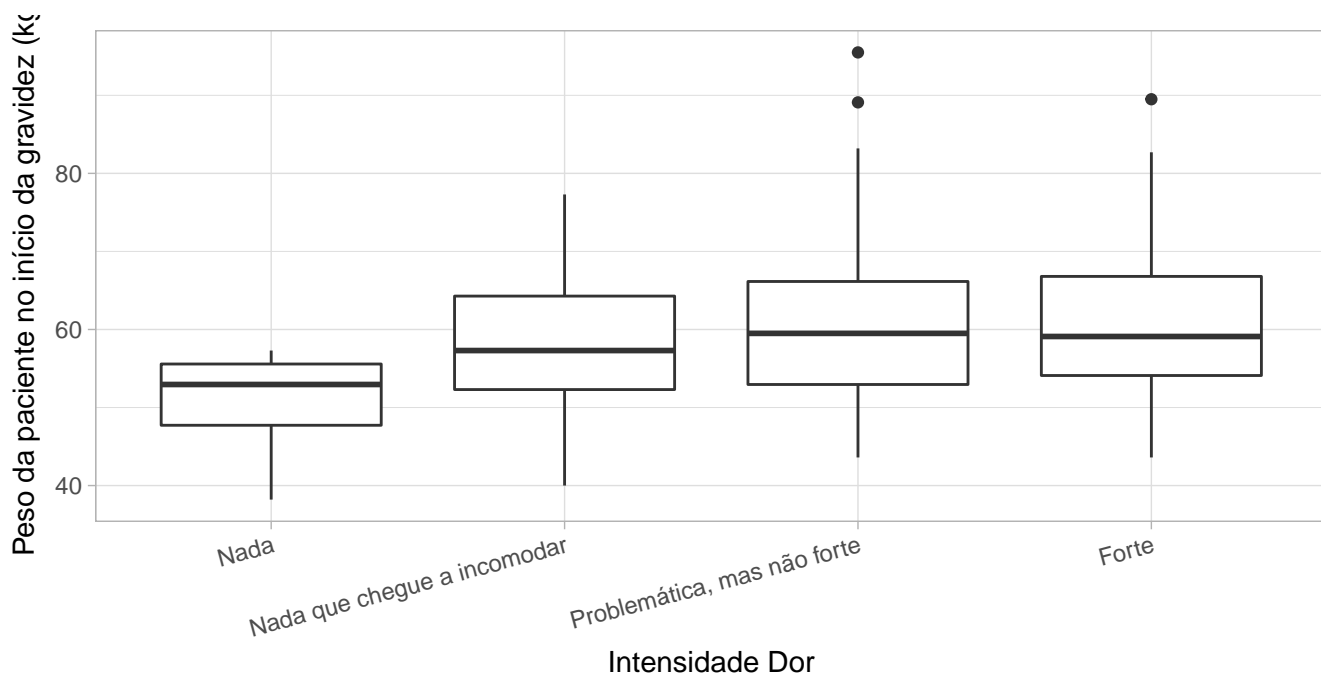
Validação dos dados



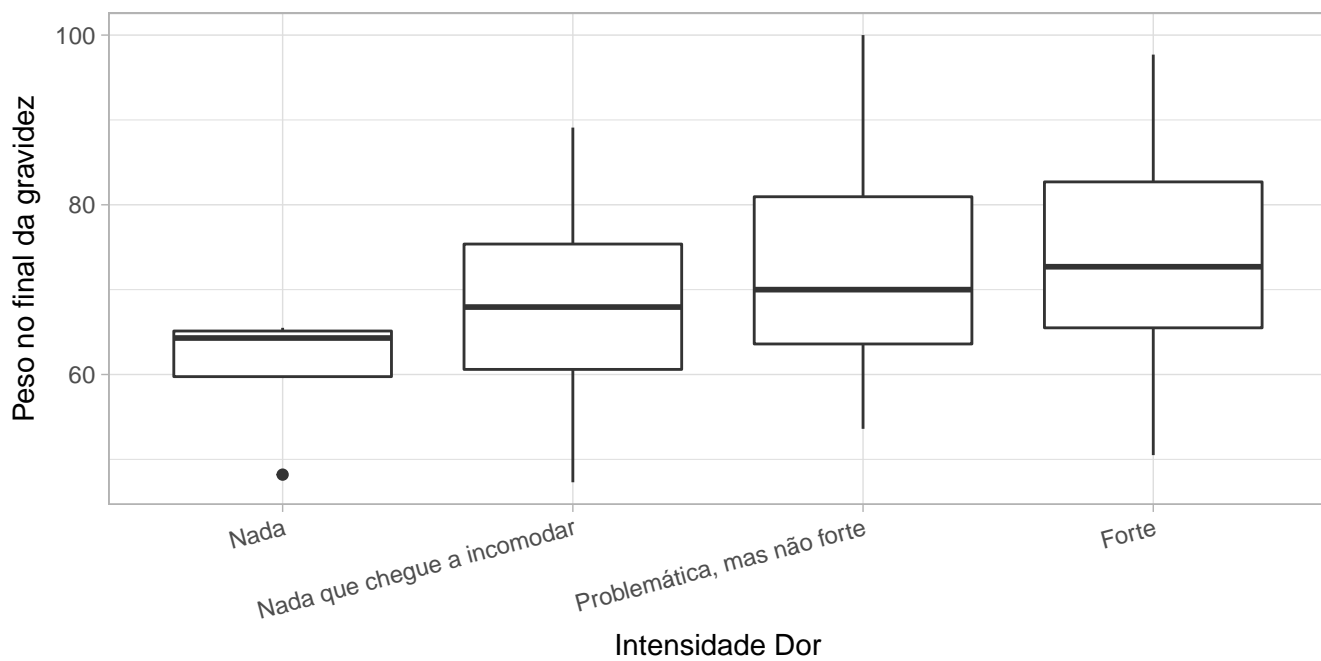
	Fonte de variação	gl	Soma de quadrados	Quadrados Médios	Estatística F	P-valor
1	Intensidade da Dor	3	179,2792	59,7597	2,0745	0,1060
2	Erro	150	4321,1169	28,8074		



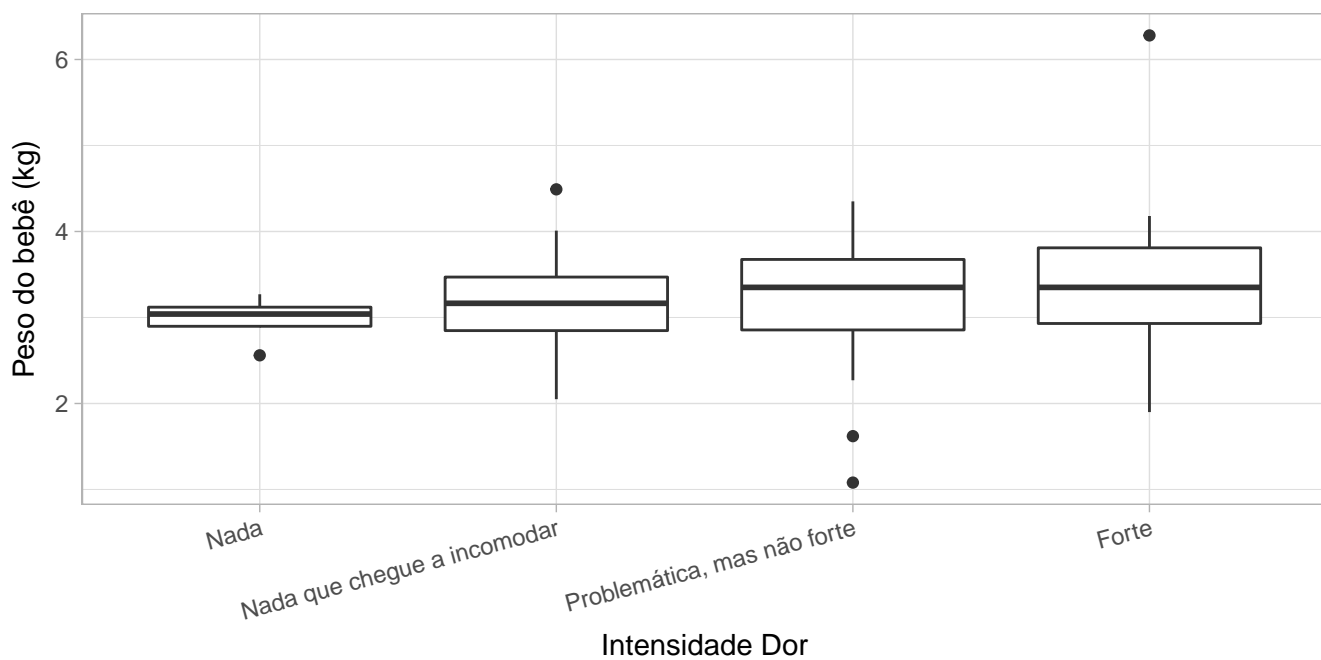
	Fonte de vari��o	gl	Soma de quadrados	Quadrados Médios	Estatística F	P-valor
1	Intensidade da Dor	3	0,0078	0,0026	0,5718	0,6344
2	Erro	150	0,6785	0,0045		



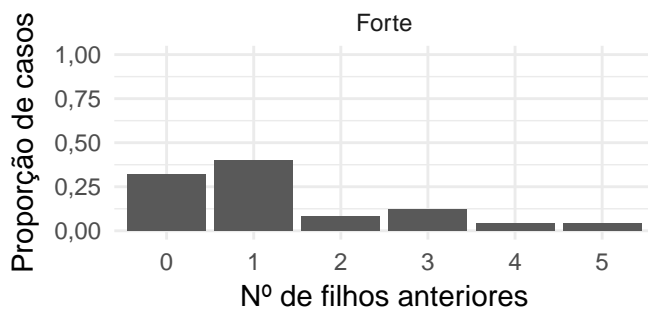
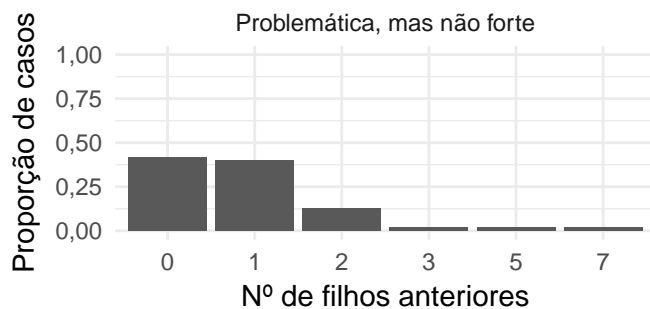
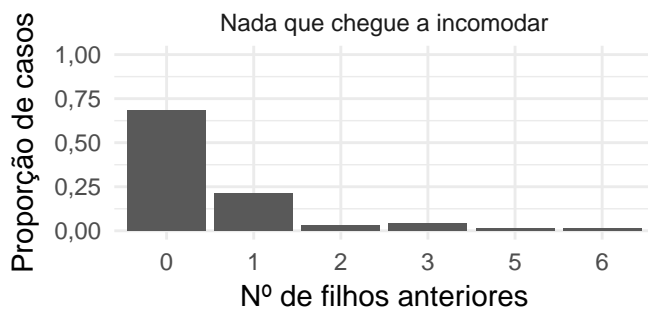
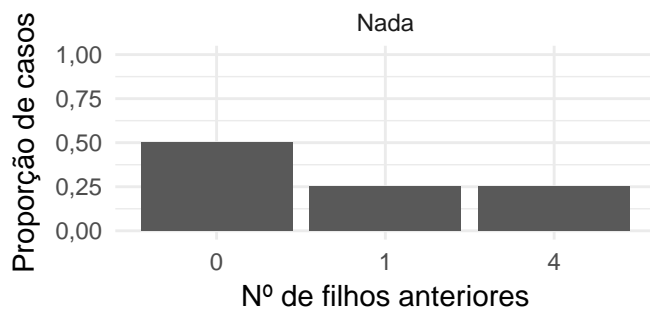
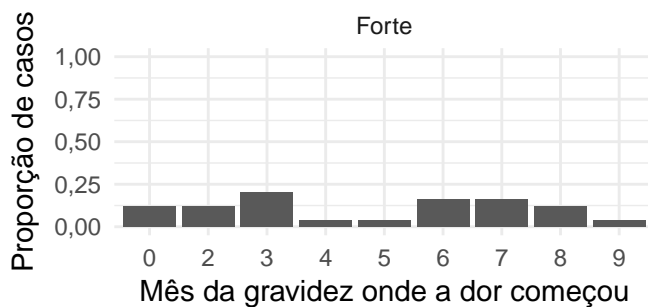
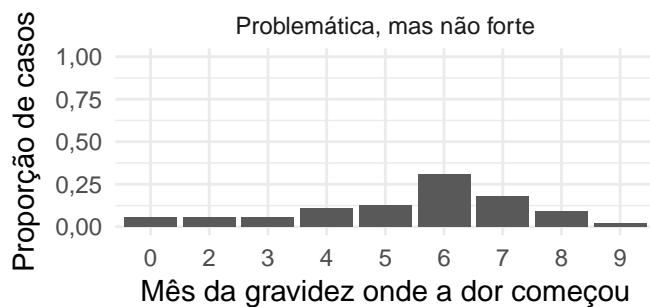
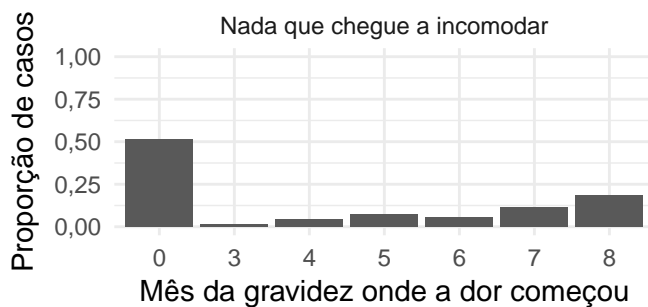
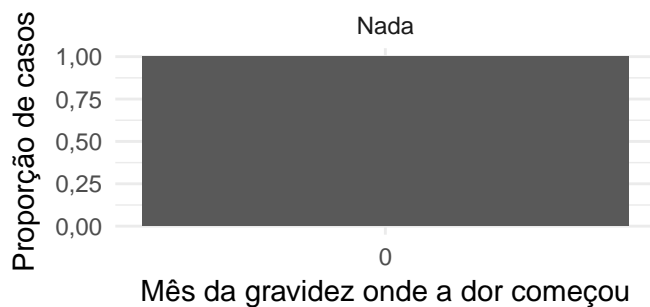
	Fonte de vari��o	gl	Soma de quadrados	Quadrados Médios	Estatística F	P-valor
1	Intensidade da Dor	3	479,9509	159,9836	1,5531	0,2032
2	Erro	150	15451,4956	103,0100		

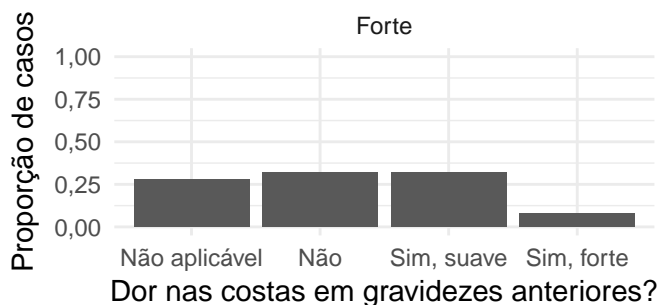
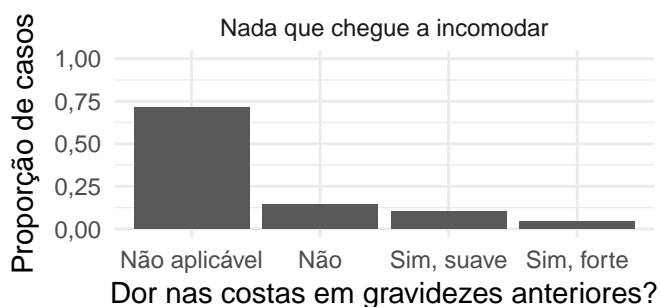
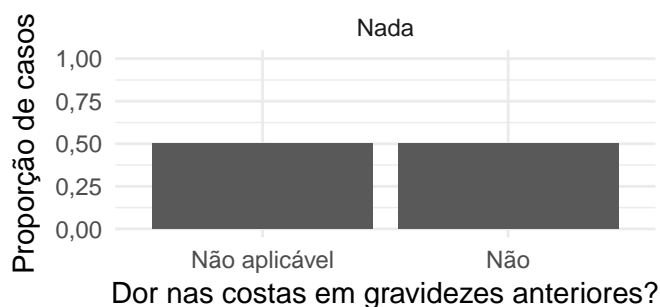


	Fonte de vari������	gl	Soma de quadrados	Quadrados M������	Estatística F	P-valor
1	Intesidade da Dor	3	901,9130	300,6377	2,4406	0,0666
2	Erro	150	18477,1919	123,1813		



	Fonte de vari������	gl	Soma de quadrados	Quadrados M������	Estatística F	P-valor
1	Intesidade 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"

tabela para coisas que alivia a dor

	Comprimidos e aspirina	Bolsa de agua quente	Banho quente	Almofada atrás da cadeira	Ficar em pé	Estar sentada	Estar deitada	Ca
Nada que incomode	0,086	0,029	0,043	0,214	0,029	0,043	0,171	
Problemática	0,109	0,073	0,109	0,509	0,091	0,200	0,345	
Forte	0,400	0,120	0,160	0,400	0,040	0,120	0,200	

tabela para coisas que agrava a dor

	Fadiga	Inclinar-se	Erguer-se	Arrumar camas	Lavar	Passar roupa	Uma ação intestinal	Relações sexua
Nada que incomode	0,143	0,129	0,029	0,114	0,029	0,100	0,000	0,0
Problemática	0,309	0,200	0,218	0,345	0,091	0,345	0,018	0,0
Forte	0,400	0,280	0,240	0,200	0,200	0,280	0,000	0,0