

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

Dor nas costas durante a gravidez

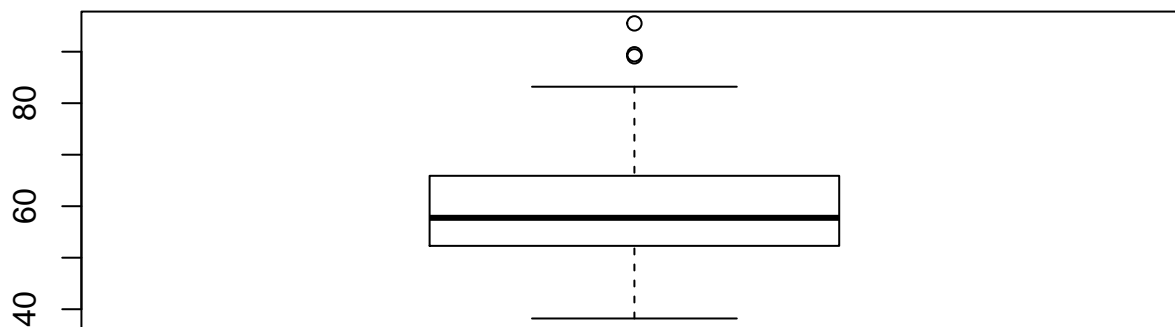
Relatório Técnico

Guilherme Pazian RA:160323

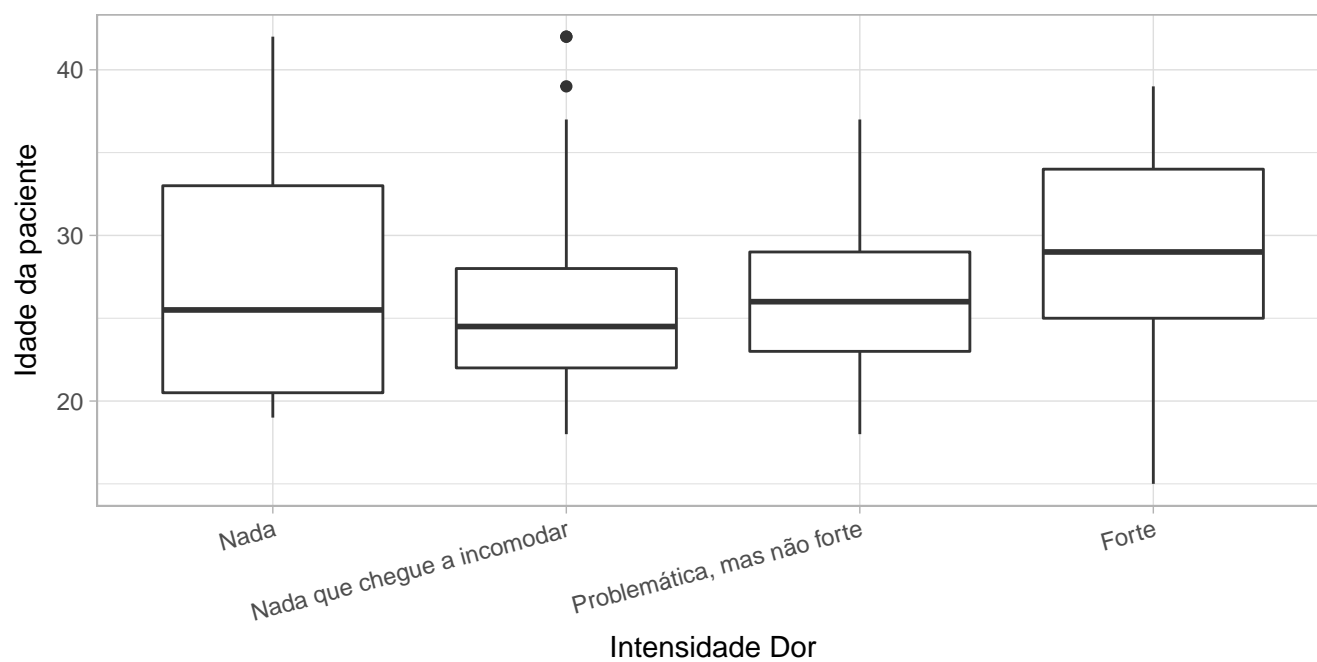
Professor: Mauricio Zevallos
ME610

Campinas-SP, 30 de Junho de 2017

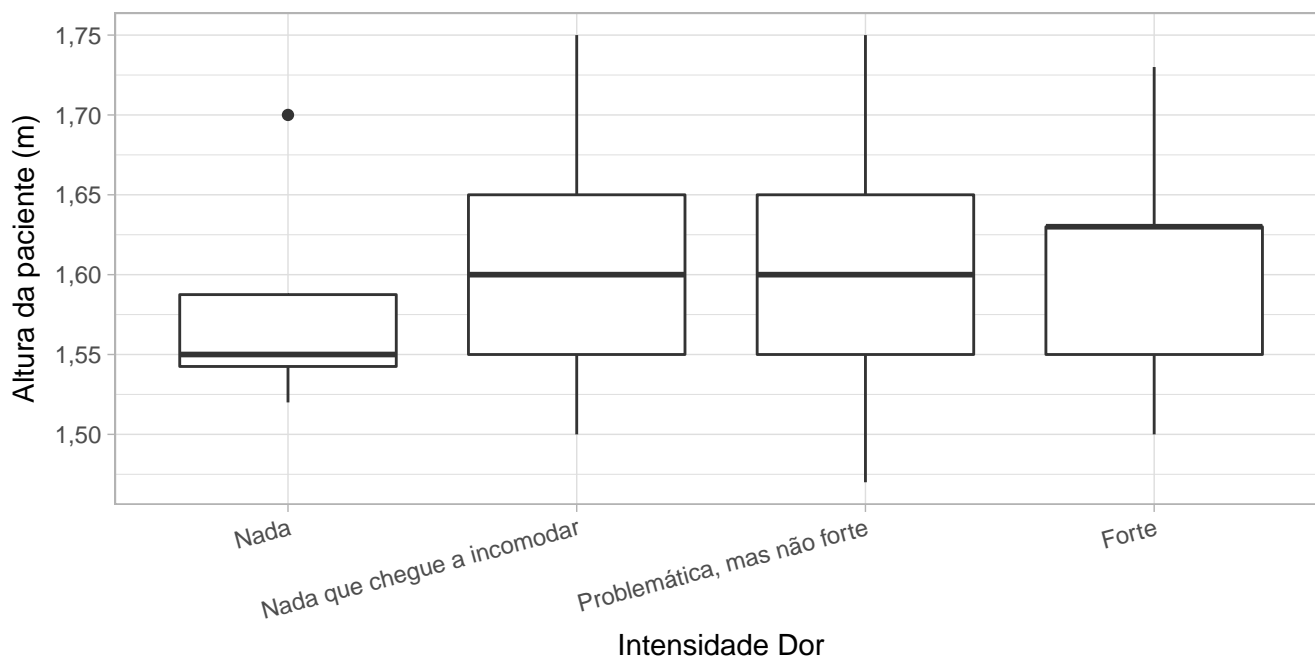
- 1 Número do paciente
- 2 Intensidade da dor nas costas:
“Nada”(0), “Nada que chegue a incomodar”(1), “Problema técnica, mas não forte (2)”, “Forte”(3)
- 3 Mães da gravidez onde a dor começou
- 4 Idade da paciente em anos
- 5 Altura da paciente em metros
- 6 Peso da paciente no início da gravidez em 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 Incliná-la
- 21 Erguer-se
- 22 Arrumar camas
- 23 Lavar
- 24 Passar roupa
- 25 Uma alteração 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



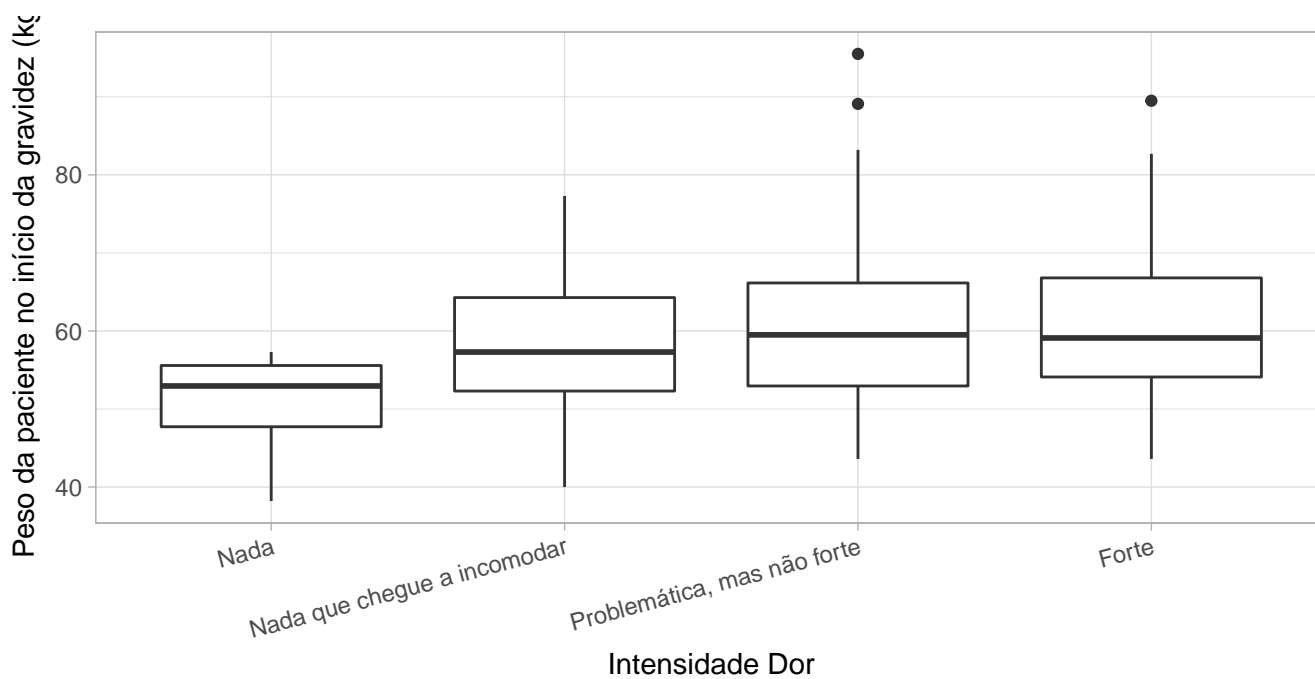
Validação dos dados



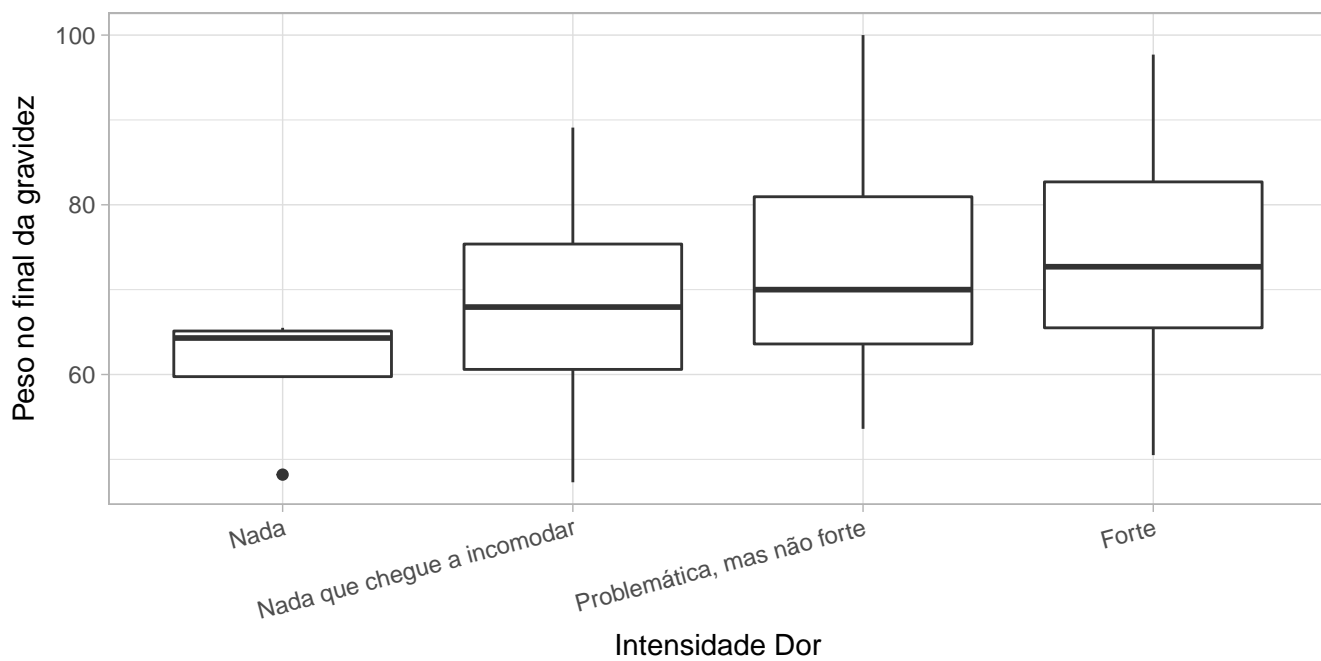
	Fonte de variação	gl	Soma de quadrados	Quadrados Médios	Estatística F	P-valor
1	Intensidade da Dor	3	179,2792	59,7597	2,0745	0,1060
2	Erro	150	4321,1169	28,8074		



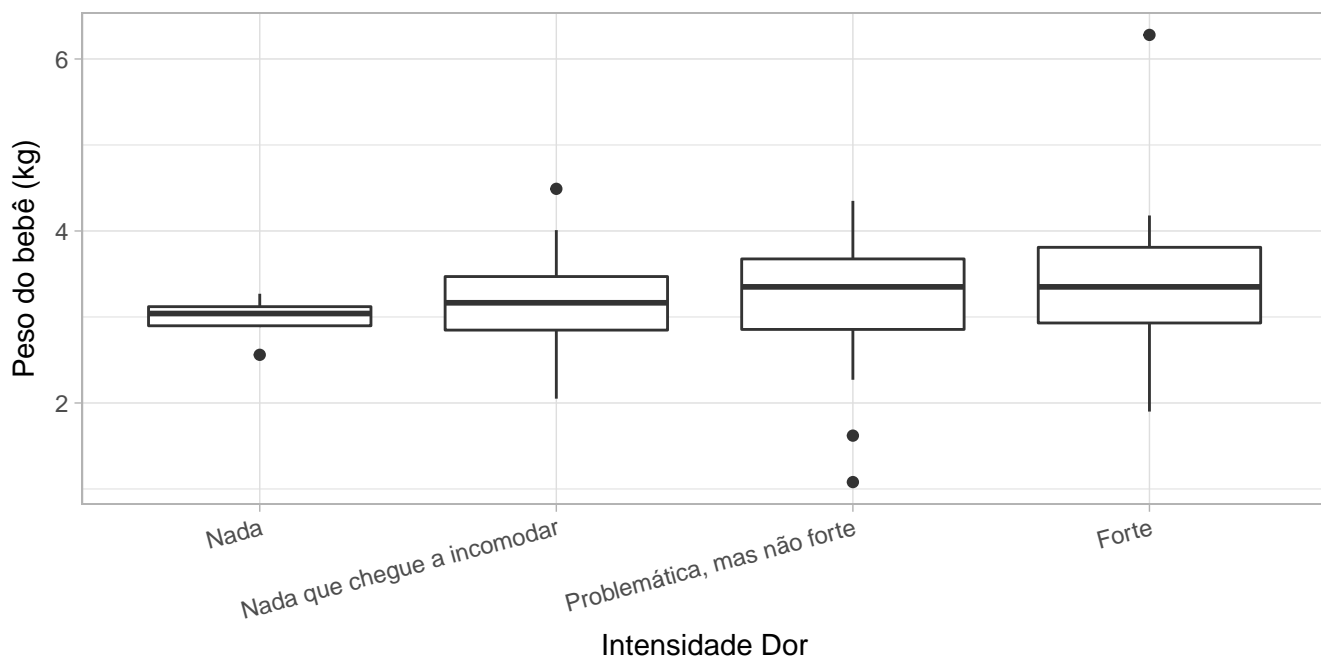
	Fonte de variabilidade	gl	Soma de quadrados	Quadrados Médios	Estatística F	P-valor
1	Intensidade da Dor	3	0,0078	0,0026	0,5718	0,6344
2	Erro	150	0,6785	0,0045		



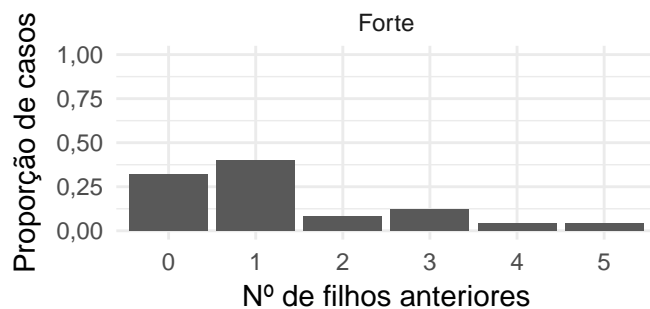
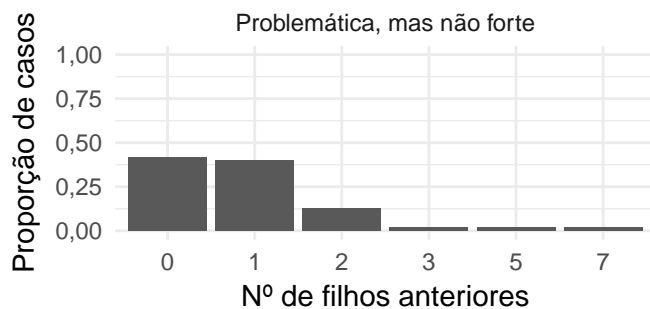
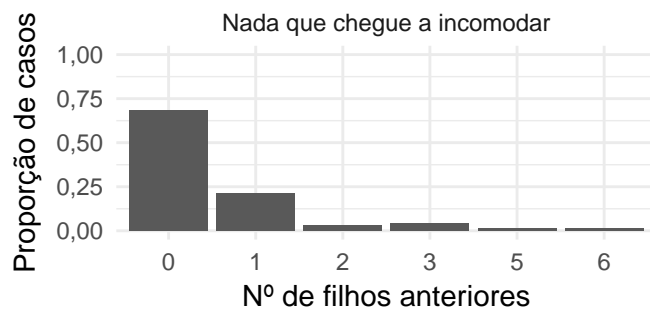
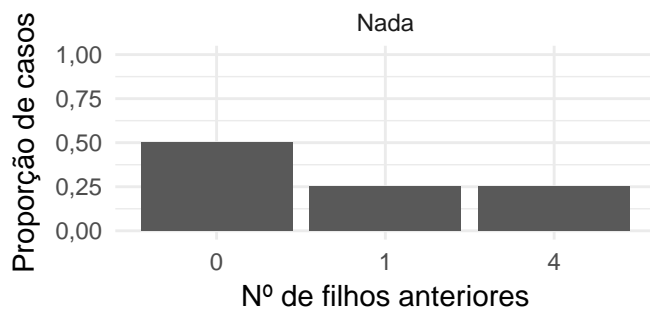
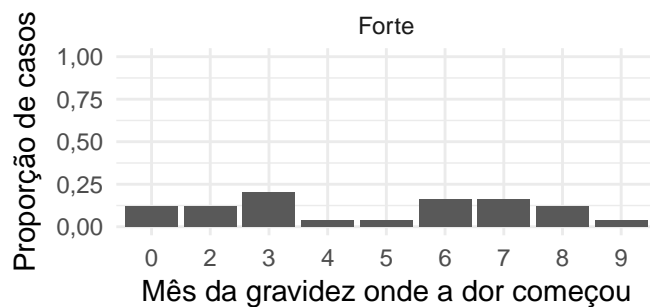
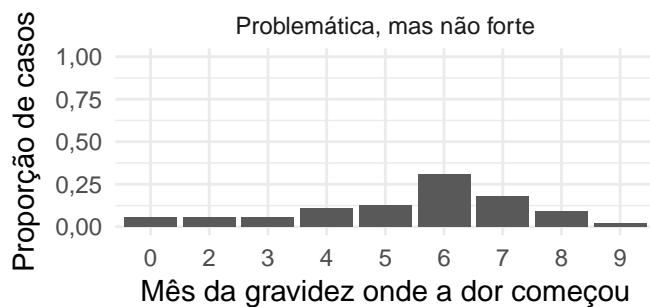
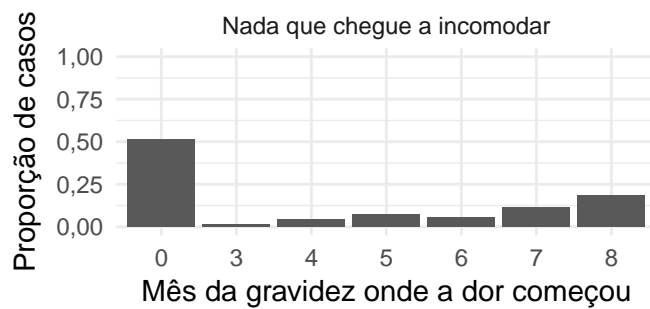
	Fonte de variabilidade	gl	Soma de quadrados	Quadrados Médios	Estatística F	P-valor
1	Intensidade da Dor	3	479,9509	159,9836	1,5531	0,2032
2	Erro	150	15451,4956	103,0100		

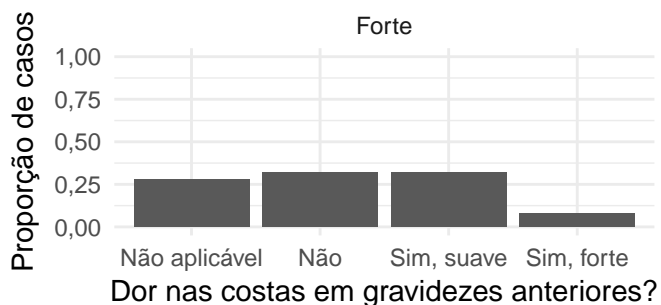
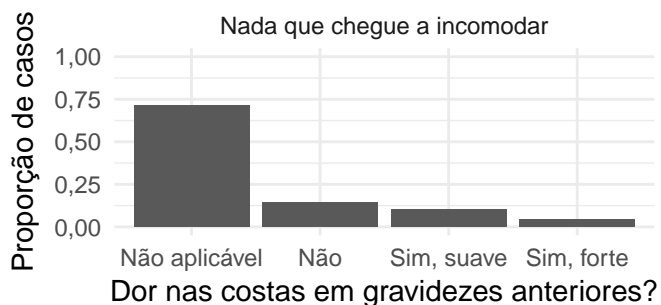
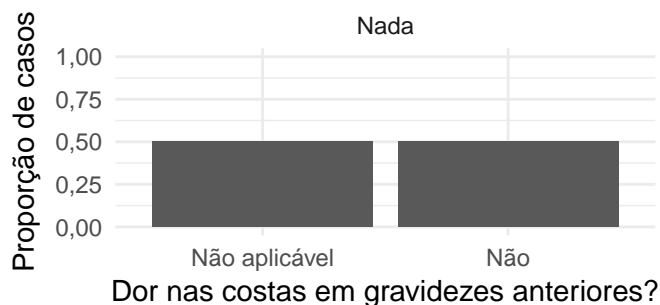


	Fonte de variabilidade	gl	Soma de quadrados	Quadrados Médios	Estatística F	P-valor
1	Intensidade da Dor	3	901,9130	300,6377	2,4406	0,0666
2	Erro	150	18477,1919	123,1813		



	Fonte de variabilidade	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:

- Mãe da gravidez onde a dor começou OK
- Número 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”

```
##      Comprimidos e aspirina alivia a dor?
## [1,]                                     0
## [2,]                                     4
## [3,]                                     0
##      Bolsa de agua quente alivia a dor? Banho quente alivia a dor?
## [1,]                                     0                             0
## [2,]                                     4                             4
## [3,]                                     0                             0
##      Almofada atrás da cadeira alivia a dor? Ficar em pé alivia a dor?
## [1,]                                     0                             0
## [2,]                                     4                             4
```

## [3,]	0	0
##	Estar sentada alivia a dor? Estar deitada alivia a dor?	
## [1,]	0	0
## [2,]	4	4
## [3,]	0	0
##	Caminhar alivia a dor? Fadiga agrava a dor? Inclinar-se agrava a dor?	
## [1,]	0	0
## [2,]	4	4
## [3,]	0	0
##	Erguer-se agrava a dor? Arrumar camas agrava a dor?	
## [1,]	0	0
## [2,]	4	4
## [3,]	0	0
##	Lavar agrava a dor? Passar roupa agrava a dor?	
## [1,]	0	0
## [2,]	4	4
## [3,]	0	0
##	Uma aÃ§Ã£o intestinal agrava a dor? RelaÃ§Ãµes sexuais agrava a dor?	
## [1,]	0	0
## [2,]	4	4
## [3,]	0	0
##	Tosser agrava a dor? Espirrar agrava a dor?	
## [1,]	0	0
## [2,]	4	4
## [3,]	0	0
##	Virar-se na cama agrava a dor? Ficar em pÃ© agrava a dor?	
## [1,]	0	0
## [2,]	4	4
## [3,]	0	0
##	Estar sentada agrava a dor? Estar deitada agrava a dor?	
## [1,]	0	0
## [2,]	4	4
## [3,]	0	0
##	Caminhar agrava a dor?	
## [1,]	0	
## [2,]	4	
## [3,]	0	