

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

Relatório Tarefa 4 - ME610

Henrique Capatto RA:146406
Murilo Salgado Razoli RA:150987

Professor:

Introdução

Debate-se severamente na literatura médica a cerca de quais variáveis afeta o peso do bebê quando nasce e nesse sentido, dado o problema, pode-se pensar que algumas delas são influenciadoras como por exemplo: Peso da mãe, duração da gestação, situação matrimonial da mãe.

Muitos estudos têm corroborado a tese de que se a mãe é dependente de tabaco isso influencia diretamente no peso do bebê ao nascer mais do que outras variáveis, como o peso, altura, situação matrimonial da mãe, por exemplo.

Portanto o objetivo desse estudo é detectar quais variáveis influenciam no peso do bebê nascer.

Banco de Dados

No banco de dados há categóricas e numéricas

```
##      id plurality outcome date gestation sex wt
##      0         0       0     0         0    0   0
##  parity      race      age      ed      ht  wt.1 drace
##      0         0       0     0         0    0   0
##    dage      ded      dht      dwt marital inc smoke
##      0         0       0     0         0    0   0
##    time  number
##      0         0

## [1] 1007

## [1] 400 429

## integer(0)

## [1] 170 219 255 256 433 601 642 666 672 921

## [1] 43 153 155 186 231 338 361 364 400 440 444 479 509 526
## [15] 654 699 754 763 848 1178 1191 1216

## [1] 668

## [1] 170 219 255 256 433 601 642 666 921

## [1] 400 429

## integer(0)

## [1] 7 11 43 59 72 78 86 91 97 134 138 140 150 202
## [15] 229 232 235 236 237 251 260 263 271 272 275 280 287 298
## [29] 326 335 353 354 355 356 374 390 393 420 427 431 456 469
## [43] 483 491 492 493 498 515 539 547 551 577 595 598 633 638
```

```
## [57] 652 655 666 668 676 678 679 687 689 710 719 720 721 722
## [71] 743 745 747 807 825 826 844 860 867 878 896 900 906 926
## [85] 940 944 949 956 980 991 994 996 998 1051 1055 1060 1063 1067
## [99] 1069 1073 1075 1083 1089 1096 1106 1108 1112 1124 1134 1136 1143 1147
## [113] 1168 1170 1173 1184 1185 1192 1198 1208 1214 1219 1223 1224

## [1] 400 429

## integer(0)
```

Apêndice

A.1 Variáveis presentes no Banco de dados

1. id - número de identificação
2. plurality- 5 = feto único
3. outcome - 1 = nascimento vivo que sobreviveu pelo menos 28 dias
4. data - data de nascimento em que 1096 = 1 de janeiro de 1961
5. gestation - duração da gestação em dias
6. sex - sexo do bebê 1 = macho 2 = feminino 9 = desconhecido
7. wt - peso ao nascer em onças (999 desconhecido)
8. parity - número total de gestações anteriores, incluindo Mortes fetais e nascimentos, 99 = desconhecido
9. race - raça de mãe, 0-5 = branco, 6 = mex, 7 = preto, 8 = asiático, 9 = misturado, 99 = desconhecido
- 10 age - idade da mãe em anos de término da gravidez, 99=desconhecido
- 11 ed - educação materna 0 = menor que 8º ano, 1 = 8ª-12ª série - não se graduou, 2 = HS graduação - nenhuma outra escolaridade, 3 = HS + comércio, 4 = HS + alguma faculdade 5 = Graduado, 6 & 7 Trade school HS unclear, 9 = desconhecido
- 12 ht - altura da mãe em polegadas para a última polegada concluída 99 = desconhecido
- 13 wt - peso prepregnancy da mãe em libras, 999 = desconhecido
- 14 drace - raça do pai, determinado como o mesmo que a raça da mãe.
- 15 days - idade do pai, determinado igual ao da mãe.
- 16 ded - educação do pai, determinado como o mesmo que a educação da mãe.
- 17 dht - altura do pai, determinado igual à da altura da mãe
- 18 dwt - determinação do peso do pai igual ao peso da mãe

19 casados - 1 = casados, 2 = separados legalmente, 3 = divorciados, 4 = viúvo, 5 = nunca se casou

20 inc - rendimento anual da família em rendimentos de \$ 2500 0 = menos de 2500, 1 = 2500-4999, ..., 8 = 12.500-14.999, 9 = 15000 +, 98 = desconhecido, 99 = não solicitado

21. smoke - a mãe fuma? 0 = nunca, 1 = fuma agora, 2 = até a gravidez atual, 3 = uma vez, não agora, 9 = desconhecido

22. time - Se a mãe parar, há quanto tempo? 0 = nunca fumado, 1 = ainda fuma, 2 = durante a corrente preg, 3 = dentro de 1 ano, 4 = 1 a 2 anos atrás, 5 = 2 a 3 anos atrás, 6 = 3 a 4 anos atrás, 7 = 5 a 9yrs atrás, 8 = 10 + anos atrás, 9 = sair e não sabe, 98 = desconhecido, 99 = não solicitado

23. number - número de cigarros fumados por dia para fumadores passados e actuais 0 = nunca, 1 = 1-4 2 = 5-9, 3 = 10-14, 4 = 15-19, 5 = 20-29, 6 = 30-39, 7 = 40-60, 8 = 60+, 9 = fuma mas não sabe quantos fuma, 98 = desconhecido, 99 = não solicitado