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

Relatório Tarefa 4 - ME610

Henrique Capatto RA:146406 Wellington Takao Tanaka RA:093259

Professor: Mauricio Enrique Zevallos Herencia

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

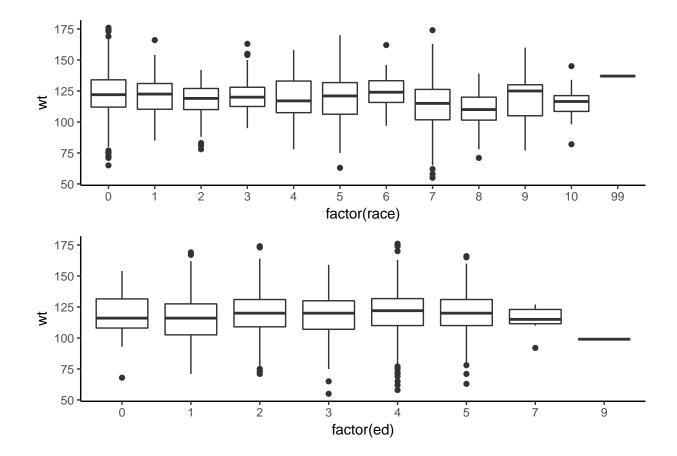
As definições das variáveis do problema se encontram no Apêndice A.1, no final do relatório.

Fixou-se em 5% a retirada de dados do total observações por individuo, a fim de que não perdesse informações relevantes ao problema.

Algumas colunas foram desconsideradas da análise, por não fazerem sentido em termos do problema, a exemplo da coluna *id* pois é apenas uma informação de registro da pessoa que foi acompanhada para realização do estudo e portanto não fornece nemhuma informação a mais relacionada ao problema.

Outras variáveis que não interessam são as variáveis categóricas com valor único, como por exemplo as variáveis sex e outcome.

date	0
gestation	0
sex	0
wt	0
parity	0
race	0
age	0
ed	0
mht	0
mwt	0
drace	0
dage	0
ded	0
dht	0
dwt	0
marital	0



Apêndice

A.1 Variáveis presentes no Banco de dados

- 1. id número de identificação
- 2. pluralty- 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 não claro, 9 = desconhecido
- 12. mht altura da mãe em polegadas para a última polegada concluída, 99 = desconhecido
- 13. mwt peso pré-gradidez da mãe em libras, 999 = desconhecido
- 14. drace raça do pai, determinado como o mesmo que a raça da mãe.
- 15. dage 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. marital 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