

Prova de Probabilidade e Estatística - Felipe de Almeida Bueno (2408759)

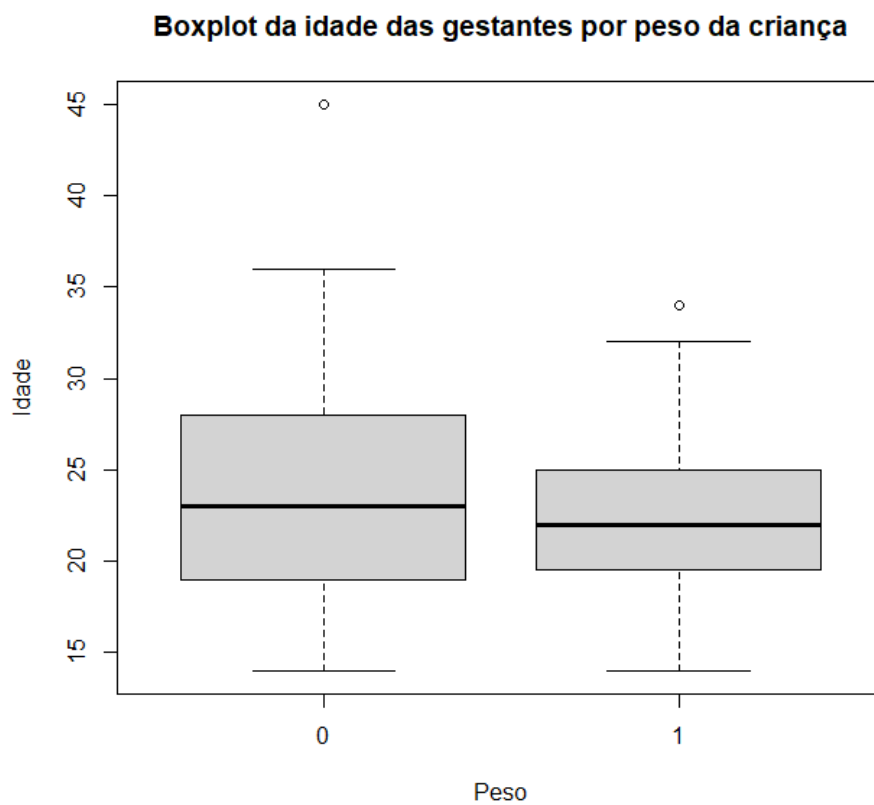
```
summary(dados) =
```

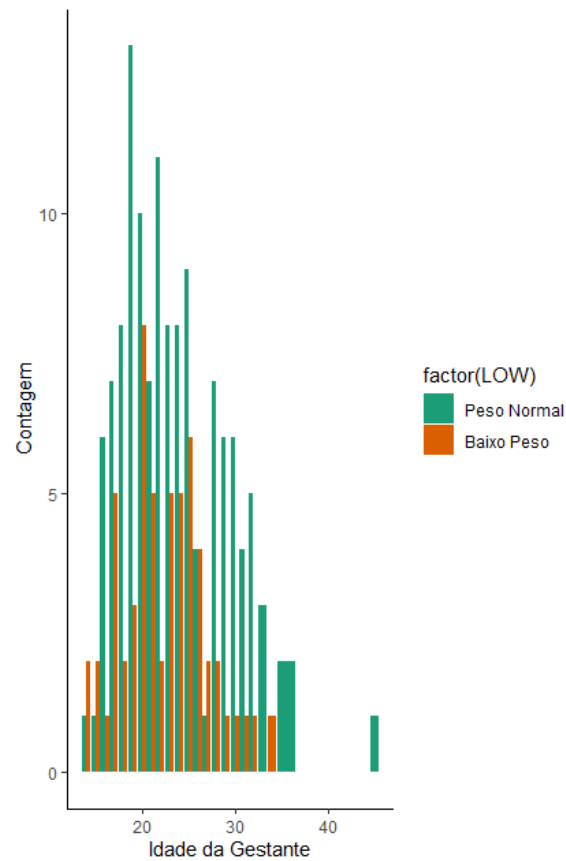
LOW	AGE	SMOKE
Min. :0.0000	Min. :14.00	Min. :0.0000
1st Qu.:0.0000	1st Qu.:19.00	1st Qu.:0.0000
Median :0.0000	Median :23.00	Median :0.0000
Mean :0.3122	Mean :23.24	Mean :0.3915
3rd Qu.:1.0000	3rd Qu.:26.00	3rd Qu.:1.0000
Max. :1.0000	Max. :45.00	Max. :1.0000

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
14.00	19.00	23.00	23.24	26.00	45.00

- PESO: 0 = peso normal, 1 = baixo peso;
- IDADE: Idade da gestante em anos completos;
- FUMAR: 1 = Sim, 0 = Não.

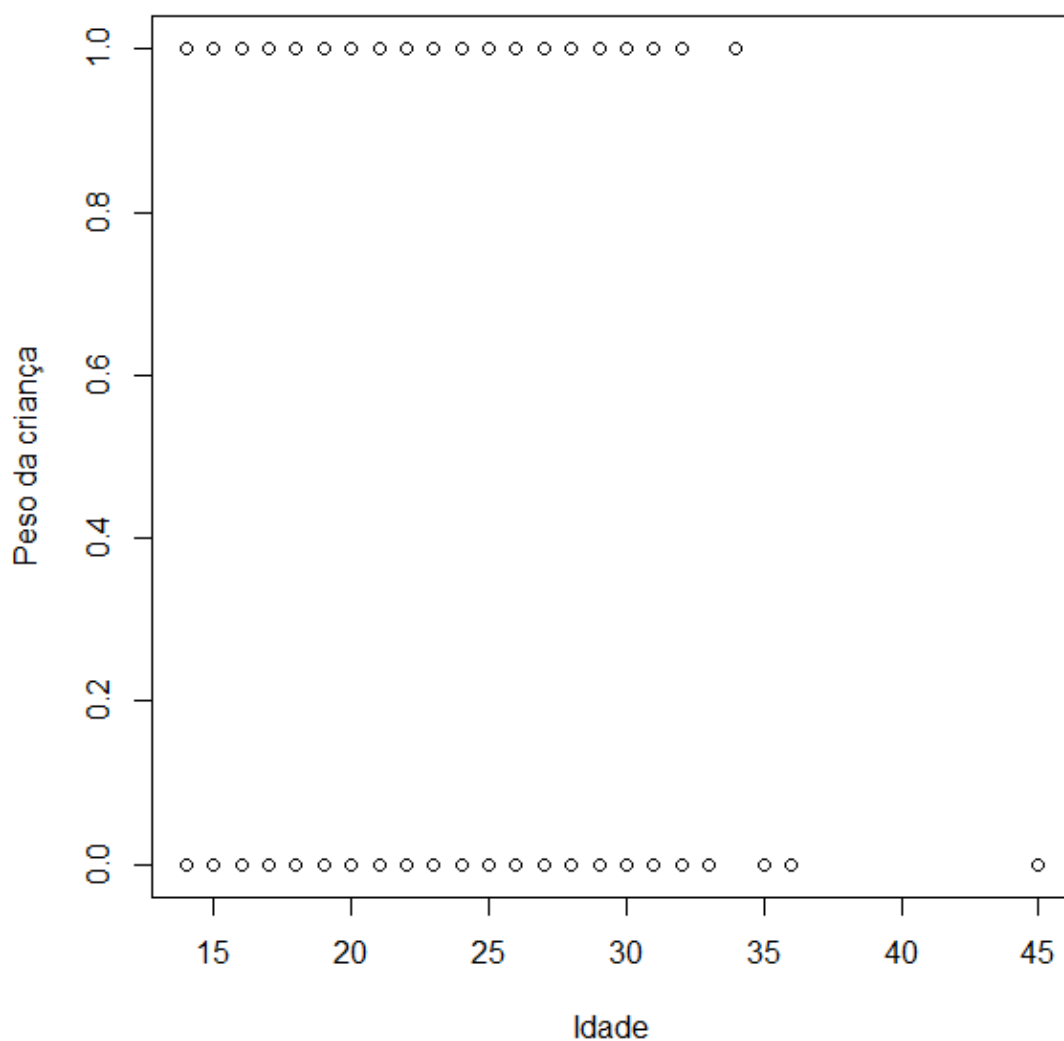
1)





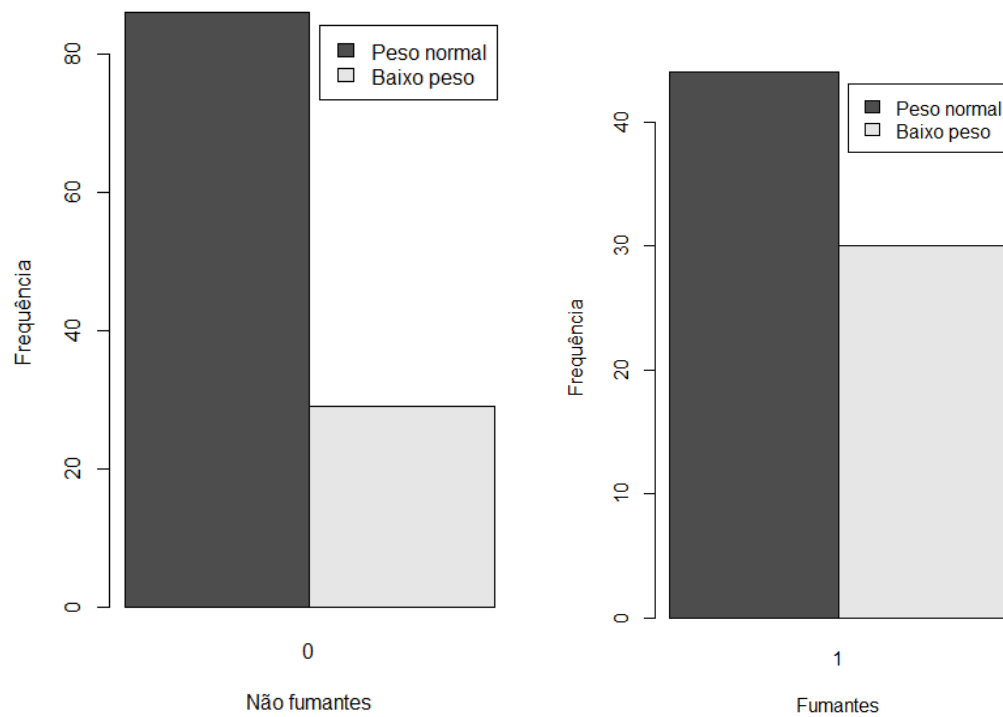
A partir da saída do gráfico, podemos concluir que há diferenças significativas nas idades das gestantes em relação ao peso das crianças ($p\text{-valor} < 0,05$). As gestantes que tiveram crianças com baixo peso ($LOW = 1$) apresentaram uma idade média menor do que as gestantes que tiveram crianças com peso normal ($LOW = 0$).

Relação entre idade da gestante e peso da criança



Podemos ver que a média de idade das gestantes é de aproximadamente 24 anos, com desvio padrão de 5 anos. Também podemos observar que temos 59 gestantes que geraram crianças com baixo peso e 130 gestantes que geraram crianças com peso normal.

2)



Podemos ver que a frequência de fumo durante a gravidez é maior nas gestantes que geraram crianças com baixo peso (48%) em relação às gestantes que geraram crianças com peso normal (28%). Isso sugere uma possível associação entre baixo peso e hábito de fumar durante a gravidez.