

Questão

Valor

1. Carregue a base de dados NCbirths. Utilizando técnicas gráficas e formais:

Apresentação/estruturação da lista	0,5
a. Conheça a estrutura dos dados e explore as variáveis quantitativas e qualitativas.	
lista das variáveis	0,5
identificação/tratamento de valores nulos (tidy)	0,5
estatísticas descritivas (tendência central e dispersão)	0,5
histogramas, box plot, variáveis quantitativas/qualitativas	0,5
b. Faça análises marginais e multivariadas.	
gráficos das relações marginais par-a-par (pairs)	0,5
correlações entre variáveis	0,5
análise comparativa entre modelos	0,6
análise de modelos aninhados (anova, stepwise)	0,6
fator de inflação de variância dos coeficientes (colinearidade)	0,6
interações entre variáveis	0,5
c. Verifique as premissas do modelo linear.	
normalidade dos resíduos	0,6
homocedasticidade/independência	0,6
d. Com base nas análises, proponha um ou mais modelos lineares multivariados.	
explique sua escolha	1,5
e. Utilize o(s) modelo(s) proposto(s) para fazer pelo menos uma predição	
predição	1,5
	10,0