Rública PII – Matutino

1. A partir das variáveis no seu banco de dados, proponha um modelo de regressão simples, utilizando apenas variáveis numéricas contínuas. Escreva a equação do modelo a ser estimado (FRA estocástica).
   1. **(2.0 de 2.0)** Propôs modelo de regressão simples com variáveis corretas. Escreveu FRA corretamente.
   2. **(1.25 de 2.0)** Propôs modelo de regressão simples com variáveis corretas. Escreveu FRA incorretamente.
   3. **(1.0 de 2.0)** Propôs modelo de regressão simples com variáveis incorretas. Escreveu FRA “corretamente” com variáveis incorretas.
   4. **(0.0 de 2.0)** Propôs modelo de regressão simples com variáveis incorretas. Escreveu FRA incorretamente. / Não Fez
2. Obtenha as estimativas de MQO para a amostra fornecida e interprete os coeficientes estimados. Apresente e explique os estimadores de MQO, destacando o objetivo do cálculo em relação à função da soma dos quadrados dos resíduos.
   1. **(2.0 de 2.0)** a) Obteve modelo MQO (lm) corretamente. b) Interpretou corretamente beta\_1 e beta\_2. c) Apresentou os estimadores corretamente. d) Explicou os estimadores corretamente. e) Destacou o objetivo do cálculo em relação a SQR.
   2. **(1.5 de 2.0)** Realizou ao menos 4 dos passos corretamente. (a, b, c, d, e)
   3. **(1.0 de 2.0)** Realizou ao menos 3 dos passos corretamente. (a, b, c, d, e)
   4. **(0.5 de 2.0)** Realizou ao menos 2 dos passos corretamente. (a, b, c, d, e)
   5. **(0.25 de 2.0)** Realizou ao menos 1 dos passos corretamente. (a, b, c, d, e)
   6. **(0.0 de 2.0)** Não realizou nenhum dos 5 passos corretamente. / Não fez
3. Identifique e interprete o erro-padrão das estimativas de MQO, o R2 e comente de maneira geral a significância estatística das estimativas. (2.0)
   1. **(2.0 de 2.0)** Identificou EP e R2 corretamente. Interpretou o EP e R2 corretamente. Comentou significância estatística corretamente.
   2. **(1.5 de 2.0)** Identificou EP e R2 corretamente. Interpretou ao menos um (EP ou R2) incorretamente. Comentou significância estatística corretamente.
   3. **(1.5 de 2.0)** Identificou EP e R2 corretamente. Interpretou o EP e R2 corretamente. Comentou significância estatística incorretamente.
   4. **(1.0 de 2.0)** Identificou EP e R2 corretamente. Interpretou o EP e R2 incorretamente. Comentou significância estatística incorretamente.
   5. **(0.75 de 2.0)** Identificou EP ou R2 incorretamente. Interpretou o EP ou R2 incorretamente. Comentou significância estatística corretamente.
   6. **(0.5 de 2.0)** Identificou EP ou R2 incorretamente. Interpretou o EP ou R2 incorretamente. Comentou significância estatística incorretamente.
   7. **(0.0 de 2.0)** Identificou EP e R2 incorretamente. Interpretou o EP e R2 incorretamente. Comentou significância estatística incorretamente. / Não Fez
4. Nas aulas e na literatura básica do curso (Gujarati) foram discutidos um conjunto de hipóteses e um teorema matemático. Comente, brevemente, as hipóteses e a importância desse teorema. (2.0)
   1. **(2.0 de 2.0)** Comentou as 7 hipóteses corretamente. Explicitou importância do teorema corretamente.
   2. **(1.85 de 2.0)** Comentou ao menos 6 hipóteses corretamente. Explicitou a importância do teorema corretamente (Se teorema incorreto -1 pt).
   3. **(1.75 de 2.0)** Comentou ao menos 5 hipóteses corretamente. Explicitou a importância do teorema corretamente. (Se teorema incorreto -1 pt).
   4. **(1.65 de 2.0)** Comentou ao menos 4 hipóteses corretamente. Explicitou a importância do teorema corretamente. (Se teorema incorreto -1 pt).
   5. **(1.55 de 2.0)** Comentou ao menos 3 hipóteses corretamente. Explicitou a importância do teorema corretamente. (Se teorema incorreto -1 pt).
   6. **(1.35 de 2.0)** Comentou ao menos 2 hipóteses corretamente. Explicitou a importância do teorema corretamente. (Se teorema incorreto -1 pt).
   7. **(1.15 de 2.0)** Comentou ao menos 1 hipóteses corretamente. Explicitou a importância do teorema corretamente. (Se teorema incorreto -1 pt).
   8. **(0 de 2.0)** Não comentou nenhuma hipótese corretamente. Não explicitou a importância do teorema corretamente. / Não fez
5. Mediante um diagrama de dispersão, comente se sua amostra gera um modelo que aparenta ou não ter homoscedasticidade dos resíduos. Comente, também, se o modelo estimado é um modelo de X fixo ou aleatório. Explique. (2.0)
   1. **(2.0 de 2.0)** Montou diagrama de dispersão corretamente. Comentou corretamente se aparenta ou não ter homoscedasticidade. Comentou se o modelo é de X fixo ou aleatório corretamente.
   2. **(1.25 de 2.0)** Montou diagrama de dispersão corretamente. Comentou incorretamente se aparenta ou não ter homoscedasticidade. Comentou se o modelo é de X fixo ou aleatório corretamente.
   3. **(1.25 de 2.0)** Montou diagrama de dispersão corretamente. Comentou corretamente se aparenta ou não ter homoscedasticidade. Comentou se o modelo é de X fixo ou aleatório incorretamente.
   4. **(0.5 de 2.0)** Montou diagrama de dispersão corretamente. Comentou incorretamente se aparenta ou não ter homoscedasticidade. Comentou se o modelo é de X fixo ou aleatório incorretamente.
   5. **(1.35 de 2.0)** Montou diagrama de dispersão incorretamente. Comentou “corretamente” se aparenta ou não ter homoscedasticidade. Comentou se o modelo é de X fixo ou aleatório “corretamente”.
   6. **(1.15 de 2.0)** Montou diagrama de dispersão incorretamente. Comentou incorretamente se aparenta ou não ter homoscedasticidade. Comentou se o modelo é de X fixo ou aleatório “corretamente”.
   7. **(1.15 de 2.0)** Montou diagrama de dispersão incorretamente. Comentou “corretamente” se aparenta ou não ter homoscedasticidade. Comentou se o modelo é de X fixo ou aleatório incorretamente.
   8. **(0.0 de 2.0)** Montou diagrama de dispersão incorretamente. Comentou incorretamente se aparenta ou não ter homoscedasticidade. Comentou se o modelo é de X fixo ou aleatório incorretamente. / Não Fez