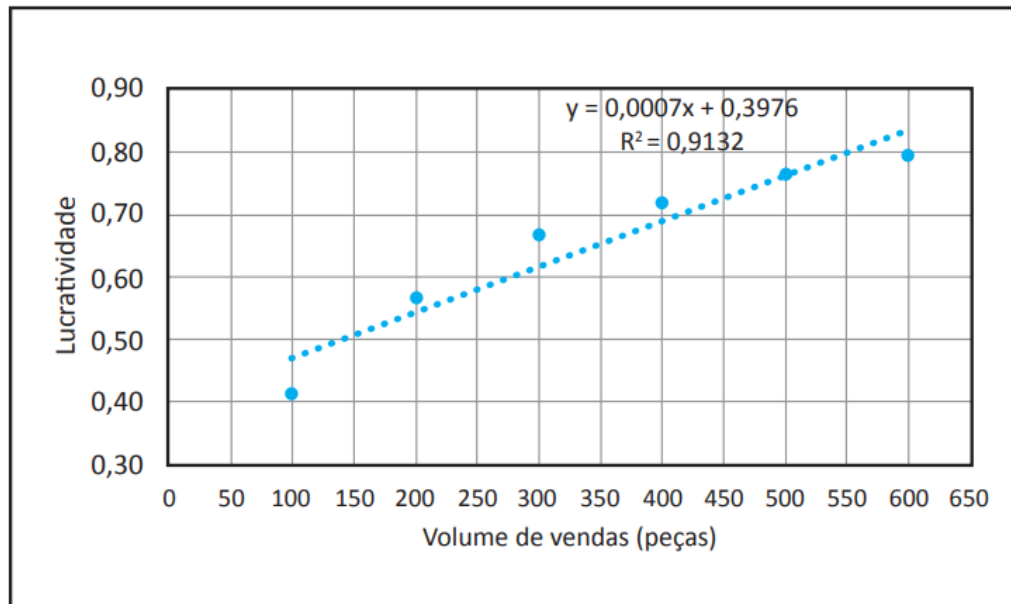


QUESTÕES DE ESTATÍSTICA DO ENADE 2018 E 2022

(Questão 33, ENADE 2018) - Estatística

Uma empresa criou um produto para ser lançado no mercado e, para tanto, foi realizado um estudo de mercado que indicou a demanda estimada entre 100 e 600 unidades de produto por mês. De posse dessas informações, o pessoal do departamento de custos da empresa calculou a lucratividade esperada da venda do produto, conforme volume de vendas, traçou a linha de tendência a partir da equação de regressão e calculou o R-quadrado, obtendo os dados e o gráfico a seguir.



O departamento de marketing da empresa avaliou que a demanda pelo produto é sazonal, estando a expectativa de vendas, nos meses de baixa demanda, próxima de 150 unidades e, nos meses de alta demanda, em aproximadamente 550 unidades. O preço de venda operado pela empresa em qualquer dos cenários será de R\$ 6,00.

A respeito dessa situação hipotética, avalie as afirmações a seguir.

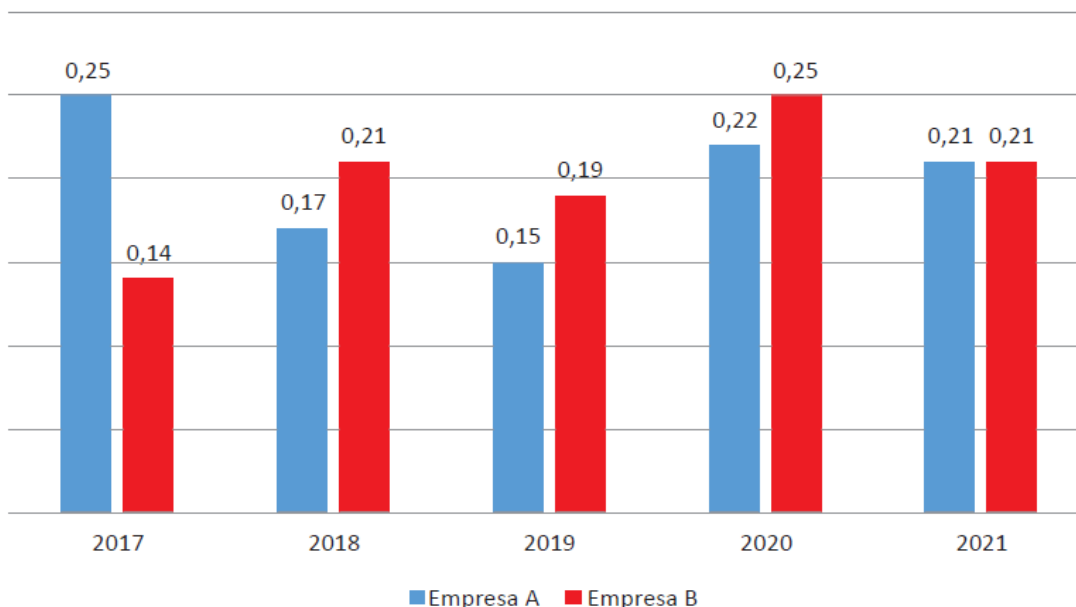
- I. Nos meses de alta demanda, segundo a previsão do departamento de marketing da empresa, espera-se uma lucratividade de 80%.
- II. Nos meses de baixa demanda, segundo a previsão do departamento de marketing da empresa, espera-se uma lucratividade de 40%.
- III. Nos meses de alta demanda, segundo a previsão do departamento de marketing da empresa, o lucro líquido da empresa será de R\$ 3 300,00.
- IV. O R-quadrado indica que a correlação entre as variáveis é significativa.

É correto apenas o que se afirma em

- (A) I e III.
- (B) I e IV.
- (C) II e III.
- (D) I, II e IV.
- (E) II, III e IV.

(Questão 31, ENADE 2022) - Estatística

O Patrimônio Líquido é um elemento contábil que representa a diferença entre o ativo e o passivo da organização. Existem diferentes indicadores de análise que levam em consideração o Patrimônio Líquido. O gráfico a seguir demonstra os Retornos sobre o Patrimônio Líquido (RPL) das Empresas A e B.



De acordo com as informações apresentadas no gráfico, quanto aos retornos no período de 2017 a 2021, assinale a alternativa correta.

- (a) A média aritmética e o desvio padrão dos retornos da empresa A foram superiores aos da empresa B.
- (b) A média aritmética e o desvio padrão dos retornos da empresa A foram inferiores aos da empresa B.
- (c) A média aritmética dos retornos da empresa A foram superiores aos da empresa B, porém os desvios padrões de ambas foram iguais.
- (d) As médias aritméticas dos retornos da empresa A e da empresa B foram iguais, porém o desvio padrão da empresa A foi superior ao da empresa B.
- (e) As médias aritméticas e desvios padrões de ambas as empresas foram iguais.