

TAMANHO DA AMOSTRA

Aplicações!

01) Banca: INAZ do Pará Órgão: DPE-PR Prova: INAZ do Pará - Estatístico

Com o objetivo de conhecer o nível de satisfação dos servidores da Defensoria Pública do Paraná em relação ao Plano de Carreira, Cargos e Salários (PCCS), foi solicitado a um Estatístico um levantamento por amostragem. Neste sentido, qual o tamanho mínimo da amostra (n) admitindo-se que o erro amostral não ultrapasse 4% ($E = 0,04$). Considere $N = 800$ funcionários.

- A) 625 Funcionários
- B) 285 Funcionários
- C) 349 Funcionários
- D) 351 Funcionários
- E) 343 Funcionários

02) Banca: CESGRANRIO Órgão: IBGE Prova: CESGRANRIO - IBGE - Supervisor de Pesquisar - Suporte Gerencial

Deseja-se estimar intervalarmente a proporção de consumidores no mercado que fazem uso de cartões de crédito. Qual deve ser o tamanho da amostra se a pretensão é de uma margem de erro de, no máximo, um ponto percentual na estimativa, com 95% de confiabilidade?

- A) 8.315
- B) 9.604
- C) 5.546
- D) 12.600
- E) 22.548

03) Ano: 2021 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: PG-DF Prova: CESPE / CEBRASPE - 2021 - PG-DF - Analista Jurídico - Estatística

Certa empresa desejava conhecer as opiniões de seus 20.000 funcionários acerca da confiança que eles têm no canal interno de denúncias. Para tanto, elaborou-se um questionário eletrônico que foi remetido, por email, para todos os endereços eletrônicos cadastrados, tendo sido desenvolvidos mecanismos para evitar que uma pessoa respondesse em lugar de outra, ou que uma mesma pessoa respondesse mais de uma vez. O questionário foi respondido por 400 pessoas, das quais 68% disseram confiar no processo de apuração de denúncias e 32% disseram ter reservas quanto ao processo. Verificou-se ainda que cerca de 500 mensagens retornaram por falha no cadastro dos endereços eletrônicos (erros de digitação), e que algumas respostas foram atribuídas a pessoas que não são mais funcionários; ainda, os endereços eletrônicos de alguns funcionários recém contratados não constavam do cadastro.

Com relação a essa situação hipotética, julgue o item a seguir.

Sabe-se que o tamanho n de uma amostra aleatória simples, selecionada de uma população de tamanho N , necessária para estimar certa proporção com uma margem de erro $\pm 5\%$ e um nível de significância de 95% é dado pela relação $n = 384N/(N + 383)$. Nesse caso, o tamanho da amostra aleatória simples que permitiria estimar a proporção de funcionários da empresa que confiam no processo de apuração de denúncias com margem de erro de $\pm 5\%$ e um nível de significância de 95% é inferior às 400 respostas obtidas.

04) Ano: 2021 Banca: FUNDATEC Órgão: Prefeitura de Porto Alegre - RS
Prova: FUNDATEC - 2021 - Prefeitura de Porto Alegre - RS - Estatístico

Assumindo que todas as outras variáveis permaneçam inalteradas, para diminuir a amplitude do intervalo de

- A) Aumentar.
- B) Permanecer igual.
- C) Diminuir.
- D) Nada se pode afirmar.
- E) Aumentar ou diminuir.