



## MODELO DO ESPELHO DA PROVA ESCRITA

ITEM 7.4 DO EDITAL N° 011/2022

Setor de Estudo: Estatística Básica e Educação Estatística

Tema sorteado: Distribuições Amostrais

A prova escrita terá por objeto um único tema do referido programa, sorteado no momento de aplicação da prova e será avaliada obedecendo aos critérios abaixo relacionados.

**Para todos os itens abaixo descritos, a banca examinadora do processo seletivo deverá:**

**1) Conteúdo (desenvolvimento do tema com fundamentação teórico-científica adequada, até 5,0 pontos);**

Definição de amostra aleatória;

Valor esperado da média amostral;

Variância da média amostral;

Distribuição da média amostral com variância populacional conhecida;

Distribuição da média amostral com variância populacional desconhecida;

Valor esperado da proporção amostral;

Variância da proporção amostral;

Distribuição da proporção amostral;

Distribuição da diferença ou soma de médias amostrais com variâncias populacionais conhecidas;

Distribuição da diferença ou soma das proporções amostrais.

Distribuição da variância amostral.

**2) Abrangência do tema (verificação do grau de aproximação da dissertação com a literatura atualizada, até 3,0 pontos)**

Definição da distribuição amostral de uma estatística, exemplo.

Valor esperado da média amostral-teoria e aplicações.

Variância da média amostral-teoria e aplicações.

Distribuição amostral da média com variância populacional conhecida, utilizando o Teorema do limite central e aplicações.

Valor esperado da proporção amostral, teoria e exemplos.

Variância da proporção amostral, teoria e exemplos.

Distribuição da proporção amostral, utilizando o teorema do limite central e exemplos.

Distribuição da média amostral com variância populacional desconhecida, utilizando o teorema do

**Campus do Pimenta**

Rua Cel. Antônio Luiz - 1161, Pimenta, 63.105-000 - Crato - CE

Fone (88) 3102.1244



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR**  
**UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI**  
**GABINETE DA REITORIA**



limite central e exemplos.

Distribuição da diferença e soma de médias amostrais com variâncias populacionais conhecidas, utilizando o teorema do limite central e exemplos.

Distribuição da variância amostral, utilizando o teorema do limite central e exemplos.

**3) Forma (elaboração clara e objetiva, com uso correto da língua, dos conceitos sobre o tema em questão, mantendo coerência interna na construção, até 2,0 pontos).**

Utilizar corretamente a língua mantendo estrutura e desenvolvimento textual com coerência e consistência teórica.

**Campus do Pimenta**

Rua Cel. Antônio Luiz - 1161, Pimenta, 63.105-000 - Crato - CE  
Fone (88) 3102.1244