

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	
<b>FICHA DE EXPECTATIVA DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA</b>	
Edital nº:	010/2018 - PROGESP
Carreira:	( x ) MAGISTÉRIO SUPERIOR ( ) MAGISTÉRIO EBTT
Unidade Acadêmica:	Departamento de Ciências Exatas e Aplicadas do CERES
Área de Conhecimento:	Probabilidade e Estatística

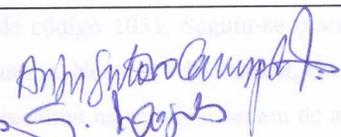
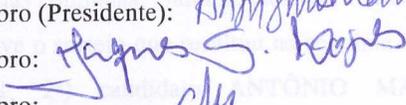
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA TODAS AS QUESTÕES DISCURSIVAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clareza e propriedade no uso da linguagem;</li> <li>▪ Coerência e coesão textual;</li> <li>▪ Domínio dos conteúdos, evidenciando a compreensão dos temas objeto da prova;</li> <li>▪ Domínio e precisão no uso de conceitos;</li> <li>▪ Coerência no desenvolvimento das ideias e capacidade argumentativa.</li> </ul>	

**QUESTÃO 1: Teoremas Limites** – Convergência em probabilidade e lei fraca dos grandes números; convergência quase certa e lei forte dos grandes números; convergência em distribuição e teorema central do limite. **valor (0,00 a 5,00 pts)**

**EXPECTATIVA DE RESPOSTA:**  
 1. Definir sequência de variáveis aleatórias. 2. Definir convergência em probabilidade e dar exemplos. 3. Explicar o que significa a Lei fraca dos grandes números. 4. Enunciar algumas resultados que garantem que a lei fraca dos grandes números vale e provar tais resultados. Exemplos. 5. Definir convergência quase certa e dar exemplos. 6. Explicar o que significa a Lei forte dos grandes números. 7. Enunciar algumas resultados que garantem que a lei forte dos grandes números vale e provar tais resultados. Exemplos. 8. Definir convergência em distribuição e dar exemplos. 9. Enunciar e provar algumas versões do teorema central do limite. Exemplos. 10. Relacionar os tipos de convergência. 11. Mostrar conhecimento que tais convergências são utilizados em outros tópicos da estatística, como por exemplo, na teoria de estimadores.

**QUESTÃO 2: Intervalo de Confiança** – Intervalo aleatório; Quantidade pivotal; Intervalos de confiança para populações normais; Intervalos para grandes amostras. **(0,00 a 5,00 pts)**

**EXPECTATIVA DE RESPOSTA:**  
 1. Introdução/motivação para a obtenção e o uso de IC. Exemplo. 2. Definição de IC. IC unilateral e IC de função estritamente monótona. Exemplo. 3. Definição de quantidade pivotal. Exemplo. 4. Método da quantidade pivotal para a obtenção de IC. Exemplo. 5. Amostragem da distribuição normal: - IC para a média 6. Amostragem da distribuição normal: - IC para a variância 7. Amostragem da distribuição normal: - IC para a diferença de médias: - O caso de duas amostras independentes com variâncias desconhecidas e iguais - O caso de duas amostras independentes com variâncias conhecidas 8. IC em grandes amostras. Exemplos.

<b>Assinatura dos Membros da Comissão</b>	1º membro (Presidente):  2º membro:  3º membro: 
---	---