
Universidade do Estado do Amazonas
Probabilidade e Estatística - ESN0280 – MV

Professor Alessandro Monteiro

AP1

Instruções: Você tem 100 minutos para completar esta avaliação e só poderá deixar a sala após 60 minutos do seu início. Existem cinco problemas, valendo um total de dez pontos. Você não pode usar livros, anotações, folhas de rascunho, celulares, calculadoras ou aparelhos similares. Use os espaços abaixo das questões para pequenos rascunhos. **Serão concedidos pontos parciais pelos progressos nas soluções corretas.**

As respostas devem ser colocadas à caneta na coluna II ao lado das perguntas.

Nome: _____

Questões	Pontos
1	
2	
3	
4	
5	
Total	

Manaus, 21 de Setembro de 2018

04 (vale 2,5 pontos). Lançamos um dado duas vezes. Seja a o número de pontos obtidos no primeiro lançamento e b os obtidos no segundo lançamento. Determine a probabilidade de a equação $ax - b = 0$ ter raiz inteira. **Justifique!**

Solução:

Resposta:

05 (vale 2,0 pontos). Sejam X e Y conjuntos com 3 e 5 elementos, respectivamente. Uma função é escolhida ao acaso do conjunto de todas as funções de X em Y . Calcule a probabilidade dela ser injetiva. **Justifique!**

Solução:

Resposta: