linha horizontal

**Prova 4 - Conceitual e Prática**

## Discentes

Igor Lima Rocha 201910282

Isaac Nascimento 201910284

Valcírio Francisco 201910287

# 1 – P, VAD e VAC (5.0)

## 1.1 – P (2.0)

### a)

São 35 resultados possíveis.

### b)

Os resultados possíveis são as seguintes combinações:

AAAABBB, AAABABB, AAABBAB, AAABBBA, AABAABB, AABABAB, AABABBA, AABBAAB, AABBABA, AABBBAA, ABAAABB, ABAABAB, ABAABBA, ABABAAB, ABABABA, ABABBAA, ABBAAAB, ABBAABA, ABBABAA, ABBBAAA, BAAAABB, BAAABAB, BAAABBA, BAABAAB, BAABABA, BAABBAA, BABAAAB, BABAABA, BABABAA, BABBAAA, BBAAAAB, BBAAABA, BBAABAA, BBABAAA, BBBAAAA, AAAABBB

### c)

A probabilidade é de , ou seja, 0.14, ou 14%

### d)

Nos seguintes casos:

AAAABBB, AAABABB, AAABBAB, AABAABB, AABABAB

## 1.2 – VAD (1.0)

### 1.2.1 – Bernoulli (0.33)

Resposta:   
c) 20%

### 1.2.2 – Binomial (0.33)

Resposta:   
b) 7.46%

### 1.2.3 – Poisson (0.33)

Resposta:   
c) 19.47%

## 1.3 – VAC (2.0)

### 1.3.1 – Normal (0.5)

Resposta:   
e) 27.82%

### 1.3.2 – t (0.5)

Resposta:   
a) 1.72

### 1.3.3 – Qui-quadrado (0.5)

Resposta:   
c) 10.88%

### 1.3.4 – F (0.5)

Resposta:   
b) 3.11

# 2 – Inferência estatística básica (IEB) (5.0)

## 2.1 – Distribuição amostral da média (1.0)

### a)

### b)

### c)

## 2.2 Teste de hipóteses (2.0)

### a)

### b)

Sim, processos têm a mesma precisão, pois quando for aceita e a variância for igual, consequentemente a precisão também será igual.

### c)

O descarte de um componente do processo A não inviabiliza as conclusões, pois o teste de hipótese é feito exclusivamente para amostras independentes e, com isso, o valor removido não é acessível (representado na linguagem R como NA).

## 2.3 Intervalo de confiança para média (2.0)

### a)

### b)

O descarte de um componente do processo A não inviabiliza as conclusões, pois após removido o processo atípico, os valores do intervalo de confiança permanecem os mesmo, porém o valor removido não é acessível (representado na linguagem R como NA).