

**CONCURSO PÚBLICO
INSTITUTO DE PREVIDENCIA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA-PB**

PROVA DISCURSIVA

CARGO: S06 ANALISTA EM PREVIDÊNCIA – ATUÁRIO

PADRÃO DE RESPOSTA – QUESTÃO 01

Objetivo da função de distribuição acumulada:

A função de distribuição acumulada tem por escopo nos dar uma ideia de descrever como as probabilidades são associadas aos valores ou aos intervalos de valores de uma variável aleatória (sigla: v.a.).

Seu uso:

O conhecimento da função de distribuição acumulada é suficiente para entendermos o comportamento de uma variável aleatória.

O que vem a ser a função de distribuição acumulada:

De uma forma geral e mais informal, considere o espaço de probabilidades definido como (Ω, A, P) sendo Ω o espaço amostral, A sigma-álgebra e P a função de probabilidades.

A função de distribuição acumulada de uma v.a. X é uma função que a cada número real x associa o valor

$$F_X(x) = P(X \leq x), x \in \mathfrak{R}.$$

Pode ser indicada a função de distribuição da:

- Poisson
- Binomial
- Binomial Negativa
- Bernoulli
- Geométrica
- Hipergeométrica

Referências Bibliográficas:

1. A Estatística básica, Pedro Alberto Morettin, Wilton de Oliveira Bussab, Saraiva, 2012.
2. B Inferência Estatística Como Estabelecer Conclusões com Confiança no Giro do PDCA e DMAIC, Cristina Werkema, 1ª edição, isbn: 978-85-352-5431-0, editora: Elsevier.
3. C Statistical Inference, Hélio Migon e Dani Gamerman, primeira edição.