

Programa de Aperfeiçoamento em Gestão de Políticas de Proteção e Desenvolvimento Social – 2018

Curso: Análise de dados 1: Estatística Descritiva

Professor: Alex Lopes Pereira

Período: 10 a 14 de setembro de 2017.

Horário: das 08h30 às 12h30

Carga Horária: 30 horas, sendo 20h presenciais e 10h não presenciais.

Objetivo

Ao final do curso, o participante será capaz de descrever, compreender e aplicar conceitos essenciais das técnicas de Estatística Descritiva, aplicadas à análise de séries de dados e variáveis socioeconômicas, especialmente para a análise de políticas sociais.

Ementa

Estatísticas Descritivas (Medidas de tendência central; Medidas de variabilidade; Medidas de posição relativa; Gráficos exploratórios de dados). Fundamentos de probabilidade. Distribuições discretas de probabilidade. Distribuições contínuas de probabilidade. Teoria da estimação. Estimação de médias. Estimação de proporções.

Metodologia de Ensino

Exposição dialogada, exercícios práticos e análise conjunta.

Avaliação

A avaliação será realizada através de atividades de sala de aula.

PLANO DE AULA

1º Período

8h30 às 10h15	Estatística Descritiva- Medidas de tendência central, medidas de variabilidades absolutas e relativas. Intuição e Aplicação dos conceitos.
10h15 às 10h30	Intervalo
10h30 às 12h30	Estatística Descritiva- Medidas de assimetria, medidas de curtose. Gráficos exploratórios de dados.

2º Período

8h30 às 10h15	Fundamentos de Probabilidade.
10h15 às 10h30	Intervalo
10h30 às 12h30	Principais distribuições discretas de probabilidade.

3º Período	
08h30 às 10h15	Principais distribuições contínuas de probabilidade.
10h15 às 10h30	Intervalo
10h30 às 12h30	Utilização das distribuições discretas e contínuas na análise de dados.
4º Período	
8h30 às 10h15	Distribuições amostrais e estimativas pontuais.
10h15 às 10h30	Intervalo
10h30 às 12h30	Propriedades dos estimadores. Intuição e Aplicação dos conceitos para a análise de dados e variáveis socioeconômicas.
5º Período	
8h30 às 10h15	Estimação de médias.
10h15 às 10h30	Intervalo
10h30 às 12h30	Estimação de proporções.

Bibliografia Básica:

BARBETTA, P. A. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. UFSC, 6a. ed. 2006.

Bibliografia Complementar:

Estatística Aplicada. Javert Guimarães Falco. EdUFMT; Curitiba: UFPR, 2008.

LEVIN, J.; FOX, J. Estatística para ciências humanas, São Paulo: Prentice Hall, 2004.

Docentes (Mini currículos)



Alex Lopes Pereira

Doutor em Engenharia Eletrônica e Computação pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica – ITA. É integrante da carreira de Analista de Planejamento e Orçamento. Atualmente, trabalha no Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão. Foi Analista de Ciência e Tecnologia do Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia – CENSIPAM e Empreendedor em startup de base tecnológica de 2004 a 2010.