



**Título da disciplina: Metodologia I (Quantitativa) – ICS999054**

Professores: Doriam Borges

Nº de Créditos: 4 (quatro), 60 horas, 15 sessões.

Período: 2º Semestre de 2022

Horário: 3ª feira, 14h às 18h

Local: Sala 9017, Bloco A

**Ementa:**

O objetivo do presente curso é introduzir as questões fundamentais relativas ao conhecimento e a pesquisa em ciências sociais e familiarizar os alunos ao desenho de pesquisas e as técnicas básicas de análise quantitativa. Neste sentido, o curso pretende fazer uma pequena ponte entre os elementos mais gerais em metodologia e as técnicas quantitativas.

**Sessão 1 – 16 de Agosto**

Triangulação metodológica

- Briceño-León, Roberto. Quatro modelos de integração de técnicas qualitativas e quantitativas de investigação nas ciências sociais. In: *Goldberg P, Marsiglia RMG, Gomes MHA, (Org.). O clássico e o novo: tendências, objetos e abordagens em ciências sociais e saúde. Rio de Janeiro: Fiocruz(2003): 157-83.*

**Sessão 2 – 23 de Agosto**

Tipos de pesquisa

- Tabelas e Gráficos
- Indicadores
- Tipos de pesquisa quantitativa
- BORGES, D. Visualizando dados por meio de tabelas e gráficos.
- BORGES, D. Indicadores: Uma ferramenta útil na segurança pública.

**Sessão 3 – 30 de Agosto**

Variáveis e Níveis de Medição

- Conceito de variável
- Variáveis contínuas e discretas
- Variáveis dependentes e independentes
- Unidade de Análise e a Falácia Ecológica
- Níveis categoriais: nominal, ordinal
- Validade e Confiabilidade
- CANO, I. Medidas em Ciências Sociais.

**Sessão 4 – 06 de Setembro**

Revisão de Estatística Descritiva

- Medidas de Tendência Central: média, mediana, moda, quartis e percentis
- Medidas de Dispersão: variância, desvio padrão, coeficiente de variação
- Borges, Doriam. Resumindo séries de dados às suas Medidas de Tendência Central.



- Borges, Doriam. Aprendendo a conhecer os dados através de Medidas de Dispersão.

**Sessão 5 – 13 de Setembro**

Distribuição Normal

- Distribuição Normal
- Borges, Doriam. Distribuição Normal (Prelo).

**Sessão 6 – 20 de Setembro**

Distribuição Normal

- Distribuição Normal
- Borges, Doriam. Distribuição Normal (Prelo).

**Sessão 7 – 27 de Setembro**

Introdução à Estatística Inferencial

- Amostras e Universos: estatísticas e parâmetros
- Teorema do limite central
- Agresti, Alan, and Barbara Finlay. "Métodos estatísticos para as ciências sociais." *Métodos estatísticos para as ciências sociais*. Penso, 2012.
- Borges, Doriam. Distribuição Amostral e Intervalo de Confiança (Prelo).

**Sessão 8 – 04 de Outubro**

Intervalo de Confiança

- Intervalo de Confiança
- Borges, Doriam. Distribuição Amostral e Intervalo de Confiança (Prelo).

**Sessão 9 – 11 de Outubro**

Teste de Hipótese (I)

- Teste de Hipótese
- Cálculo
- Interpretação
- Teste de Diferença de Médias
- Agresti, Alan, and Barbara Finlay. "Métodos estatísticos para as ciências sociais." *Métodos estatísticos para as ciências sociais*. Penso, 2012.

**Sessão 10 – 18 de Outubro**

Teste de Hipótese (II)

- Teste de Hipótese
- Cálculo
- Interpretação
- Teste de Diferença de Médias
- Agresti, Alan, and Barbara Finlay. "Métodos estatísticos para as ciências sociais." *Métodos estatísticos para as ciências sociais*. Penso, 2012.

**Sessão 11 – 25 de Outubro**

Teste de significância para a relação entre variáveis nominais: Chi-Quadrado

- Frequências empíricas e frequências teóricas
- Cálculo do Chi-quadrado
- Interpretação e limitações
- Agresti, Alan, and Barbara Finlay. "Métodos estatísticos para as ciências sociais." *Métodos estatísticos para as ciências sociais*. Penso, 2012.



**Sessão 12 – 01 de Novembro**

Regressão Linear e Correlação

- Diagramas de dispersão: como detectar relações
- Medição da relação entre duas variáveis de intervalo: o coeficiente de Correlação
- Regressão Linear
- FIGUEIREDO FILHO, Dalson et al. O que fazer e o que não fazer com a regressão: pressupostos e aplicações do modelo linear de Mínimos Quadrados Ordinários (MQO). **Revista Política Hoje**, v. 20, n. 1, 2011.

**Sessão 13 – 08 de Novembro**

Análise de Variância e de Covariância

- Lógica da Análise, Supostos e Conceitos Fundamentais
- Cálculo
- Interpretação
- FIGUEIREDO FILHO, Dalson Britto; SILVA JUNIOR, José Alexandre. Desvendando os Mistérios do Coeficiente de Correlação de Pearson (r). **Revista Política Hoje**, v. 18, n. 1, p. 115-146, 2009.
- FIGUEIREDO FILHO, Dalson et al. O que fazer e o que não fazer com a regressão: pressupostos e aplicações do modelo linear de Mínimos Quadrados Ordinários (MQO). **Revista Política Hoje**, v. 20, n. 1, 2011.

**Sessão 14 – 15 de Novembro**

Regressão Logística (I)

- Lógica da Análise, Supostos e Conceitos Fundamentais
- Cálculo
- Interpretação
- Agresti, Alan, and Barbara Finlay. "Métodos estatísticos para as ciências sociais." *Métodos estatísticos para as ciências sociais*. Penso, 2012.
- BITTENCOURT, Hélio Radke. Regressão logística politômica: revisão teórica e aplicações. **Acta Scientiae**, v. 5, n. 1, p. 77-86, 2003.

**Sessão 15 – 22 de Novembro**

Regressão Logística (II)

- Lógica da Análise, Supostos e Conceitos Fundamentais
- Cálculo
- Interpretação
- Agresti, Alan, and Barbara Finlay. "Métodos estatísticos para as ciências sociais." *Métodos estatísticos para as ciências sociais*. Penso, 2012.
- BITTENCOURT, Hélio Radke. Regressão logística politômica: revisão teórica e aplicações. **Acta Scientiae**, v. 5, n. 1, p. 77-86, 2003.

Sessão 16 – 29/11

- Discussão das propostas de trabalho dos alunos

**AVALIAÇÃO**

Trabalho escrito a ser definido durante o curso.