

**Livia Oushiro**

# Introdução à Estatística para Linguistas

EDITORA DA **ABRALIN**





# Palavra dos editores

Esta publicação, digital e gratuita, compõe o catálogo de livros digitais da Editora da ABRALIN, uma editora *open access*, criada em 2020, que busca oferecer mecanismos efetivos de publicação e circulação de obras de Linguística no país. A ideia que norteia seu funcionamento encontra melhor expressão nas palavras de seu idealizador, Prof. Dr. Miguel Oliveira Jr., então presidente da ABRALIN: “acreditamos que dar acesso livre à produção intelectual de excelência, que é fruto – na maioria das vezes – de investimento público, é o caminho mais democrático no contexto socioeconômico em que vivemos”. Sem dúvida, essas palavras foram definitivas para o nosso engajamento na criação da Editora da ABRALIN. Queremos contribuir para fazer da Editora da ABRALIN um canal permanente de apoio à divulgação da sólida pesquisa feita nas muitas áreas da Linguística no Brasil.

Como todos sabemos, a ABRALIN desempenha papel fundamental na consolidação dos estudos linguísticos no Brasil, contribuindo de maneira crucial para a criação e a preservação de espaços de acolhimento da diversidade de ideias linguísticas, algo que tem urgência ética e é – no nosso entendimento – atitude necessária para manter o indispensável diálogo entre a sociedade e a comunidade científica. A Editora da ABRALIN nasce dentro desse contexto e com esse desígnio maior.

A excelência do trabalho da Editora e das obras por ela publicadas será garantida – disso temos certeza – pela esperada contribuição dos associados da ABRALIN. Tal contribuição constantemente vem em atendimento aos editais e aos critérios tornados públicos periodicamente, na forma de propostas de publicação, na colaboração junto ao Conselho Editorial e com as demais atividades envolvidas no funcionamento da Editora.

Nossa expectativa é que a Editora da ABRALIN possa fornecer obras de qualidade, acessíveis gratuitamente ao público-leitor interessado, fomentando, assim, a pesquisa em Linguística, contribuindo com o diálogo constante entre pesquisadores e sociedade.

*Valdir do Nascimento Flores*  
*Gabriel de Ávila Othero*  
Editores

# Introdução à Estatística para Linguistas

Livia Oushiro

EDITORA DA **ABRALIN**

# SUMÁRIO

<b>8</b>	<b>PREFÁCIO</b>
<b>9</b>	<b>APRESENTAÇÃO</b>
<b>22</b>	<b>Lição 0: Instruções iniciais</b>
<b>25</b>	<b>Lição 1: Fundamentos</b>
<b>37</b>	<b>Lição 2: Manipulação de Vetores e Dataframes</b>
<b>53</b>	<b>Lição 3: Tipos de Variáveis</b>
<b>71</b>	<b>Lição 4: Variáveis Nominiais: Tabelas</b>
<b>86</b>	<b>Lição 5: Variáveis Nominiais: Gráficos</b>
<b>109</b>	<b>Lição 6: Variáveis Numéricas: Medidas de Tendências Centrais</b>
<b>131</b>	<b>Lição 7: Variáveis Numéricas: Gráficos</b>
<b>156</b>	<b>Lição 8: Conceitos Básicos de Estatística Inferencial</b>
<b>180</b>	<b>Lição 9: Testes de Proporção e Qui-Quadrado</b>
<b>206</b>	<b>Lição 10: Teste-t</b>
<b>230</b>	<b>Lição 11: Correlação e Regressão</b>
<b>258</b>	<b>Lição 12: Regressão Linear Parte 1</b>
<b>288</b>	<b>Lição 13: Regressão Linear Parte 2</b>
<b>317</b>	<b>Lição 14: Regressão Logística Parte 1</b>

**343 Lição 15: Regressão Logística Parte 2**

**375 REFERÊNCIAS**

376 Pacotes

378 Referências úteis

379 Links para *scripts* das lições

**380 POSFÁCIO**

**390 ANEXOS**

390 Anexo A: Cálculo de  $r$  de Pearson e de  $r$  ajustado

391 Anexo B: Roteiro para análise de variáveis numéricas

396 Anexo C: Cálculo do valor de significância para modelo

397 Anexo D: Roteiro para análise de variáveis nominais binárias