[1 Conceitos fundamentais em estatística 3](#_Toc87290014)

[**1.1** **Dados perdidos** 3](#_Toc87290015)

[**1.2** **Variáveis aleatórias, fatores e parâmetros** 3](#_Toc87290016)

[**1.3** **Transformação de variáveis** 3](#_Toc87290017)

[**1.4** **Representação de dados numéricos** 3](#_Toc87290018)

[**1.5** **Reamostragem** 3](#_Toc87290019)

[2 Pensamento probabilístico 4](#_Toc87290020)

[**2.1** **Probabilidade** 4](#_Toc87290021)

[**2.2** **Funções de distribuição paramétricas e não paramétricas** 4](#_Toc87290022)

[**2.3** **Interpretação do p-valor** 4](#_Toc87290023)

[(N. Altman & Krzywinski, 2016; Greenland et al., 2016; H. Kim, 2015a; Lakens, 2013; Lang & Altman, 2015; Tomczak & Tomczak, 2014) 4](#_Toc87290024)

[**2.4** **Interpretação do tamanho de efeito** 4](#_Toc87290025)

[(N. Altman & Krzywinski, 2016; Greenland et al., 2016; H. Kim, 2015a; Lakens, 2013; Lang & Altman, 2015; Tomczak & Tomczak, 2014) 4](#_Toc87290026)

[**2.5** **Erros tipo I e II** 4](#_Toc87290027)

[**Referências** 4](#_Toc87290028)

[3 Análise descritiva 5](#_Toc87290029)

[**3.1** **Proporções** 5](#_Toc87290030)

[**3.2** **Tendência central** 5](#_Toc87290031)

[**3.3** **Dispersão** 5](#_Toc87290032)

[**3.4** **Extremos** 5](#_Toc87290033)

[**3.5** **Intervalos de confiança** 5](#_Toc87290034)

[**3.6** **Visualização de variáveis** 5](#_Toc87290035)

[**3.7** **Análise exploratória** 5](#_Toc87290036)

[**Referências** 5](#_Toc87290037)

[4 Análise comparativa 6](#_Toc87290038)

[**4.1** **Cálculo de tamanho amostral** 6](#_Toc87290039)

[**4.2** **Testes de hipótese ad hoc e post hoc** 6](#_Toc87290040)

[**4.3** **Redação de análises estatísticas** 6](#_Toc87290041)

[**Referências** 6](#_Toc87290042)

[5 Análise de correlação 7](#_Toc87290043)

[**5.1** **Cálculo de tamanho amostral** 7](#_Toc87290044)

[**5.2** **Testes de hipótese ad hoc** 7](#_Toc87290045)

[**5.3** **Testes de hipótese post hoc** 7](#_Toc87290046)

[**5.4** **Redação de análises estatísticas** 7](#_Toc87290047)

[**Referências** 7](#_Toc87290048)

[6 Análise de regressão 8](#_Toc87290049)

[**6.1** **Cálculo de tamanho amostral** 8](#_Toc87290050)

[**6.2** **Testes de hipótese ad hoc** 8](#_Toc87290051)

[**6.3** **Testes de hipótese post hoc** 8](#_Toc87290052)

[**6.4** **Redação de análises estatísticas** 8](#_Toc87290053)

[**Referências** 8](#_Toc87290054)

[7 Análise de desempenho de modelos 9](#_Toc87290055)

[**7.1** **Acurácia, sensibilidade, especificidade, valores preditivos** 9](#_Toc87290056)

[**7.2** **Curva característica de receptor operador** 9](#_Toc87290057)

[**7.3** **Confiabilidade intraobservador** 9](#_Toc87290058)

[**7.4** **Confiabilidade interobservador** 9](#_Toc87290059)

[**Referências** 9](#_Toc87290060)

# 

# **Conceitos fundamentais em estatística**

## **Dados perdidos**

... (D. G Altman & Bland, 2007)

## **Variáveis aleatórias, fatores e parâmetros**

... (Douglas G. Altman & Bland, 2010)

## **Transformação de variáveis**

... (D. G Altman, 2006; J. Martin Bland & Altman, 1996; J M. Bland & Altman, 1996)

## **Representação de dados numéricos**

## **Reamostragem**

Bootstrap, Jacknife, Leave-N-out (Carpenter & Bithell, 2000; CHERNICK & FRIIS, 2003; B. Efron, 1979; Bradley Efron & Tibshirani, n.d.)

# **Pensamento probabilístico**

## **Probabilidade**

## **Funções de distribuição paramétricas e não paramétricas**

...(Douglas Curran-Everett, 2017; G. Davis Garson, 2012)

## **Interpretação do p-valor**

(N. Altman & Krzywinski, 2016; Greenland et al., 2016; H. Kim, 2015a; Lakens, 2013; Lang & Altman, 2015; Tomczak & Tomczak, 2014)

## **Interpretação do tamanho de efeito**

(N. Altman & Krzywinski, 2016; Greenland et al., 2016; H. Kim, 2015a; Lakens, 2013; Lang & Altman, 2015; Tomczak & Tomczak, 2014)

## **Erros tipo I e II**

(H. Kim, 2015b)

## **Referências**

# **Análise descritiva**

## **Proporções**

(D G Altman & Bland, 1994)

## **Tendência central**

(Douglas G Altman & Bland, 2005; D. Curran-Everett, 2008; H.-Y. Kim, 2013)

## **Dispersão**

(Douglas G Altman & Bland, 2005; D. Curran-Everett, 2008; H.-Y. Kim, 2013)

## **Extremos**

(Douglas G Altman & Bland, 2005; D. Curran-Everett, 2008; H.-Y. Kim, 2013)

## **Intervalos de confiança**

(D. Curran-Everett, 2009)

## **Visualização de variáveis**

(Vandemeulebroecke et al., 2018).

## **Análise exploratória**

(Zuur, Ieno, & Elphick, 2010)

## **Referências**

# **Análise comparativa**

## **Cálculo de tamanho amostral**

(Kasiulevičius, Šapoka, & Filipavičiūtė, 2006; H.-Y. Kim, 2016)

## **Testes de hipótese ad hoc e post hoc**

(J. Martin Bland & Altman, 1994; J M Bland & Altman, 1996; Douglas Curran-Everett, 2009; H.-Y. Kim, 2014b, 2014a, 2015a, 2015b, 2017)

## **Redação de análises estatísticas**

## **Referências**

# **Análise de correlação**

## **Cálculo de tamanho amostral**

(Kasiulevičius et al., 2006; H.-Y. Kim, 2016)

## **Testes de hipótese ad hoc**

## **Testes de hipótese post hoc**

(J. M. Bland & Altman, 1994; J M Bland & Altman, 1994b, 1995; J Martin Bland & Altman, 1995; D. Curran-Everett, 2010, 2013; Douglas Curran-Everett, 2011)

## **Redação de análises estatísticas**

## **Referências**

# **Análise de regressão**

## **Cálculo de tamanho amostral**

(Kasiulevičius et al., 2006; H.-Y. Kim, 2016)

## **Testes de hipótese ad hoc**

## **Testes de hipótese post hoc**

(J. M. Bland & Altman, 1994; J M Bland & Altman, 1994b, 1995; J Martin Bland & Altman, 1995; D. Curran-Everett, 2010, 2013; Douglas Curran-Everett, 2011)

## **Redação de análises estatísticas**

## **Referências**

# **Análise de desempenho de modelos**

## **Acurácia, sensibilidade, especificidade, valores preditivos**

## **Curva característica de receptor operador**

## **Confiabilidade intraobservador**

## **Confiabilidade interobservador**

## **Referências**