Consistência inter-avaliador de mensurações radiológicas para diagnóstico de sindesmose

DOCUMENTO: SAR-2022-012-IC-v01

**De:** Felipe Figueiredo **Para:** Isnar Castro

2022-05-10

**Sumário**

[1 Lista de abreviaturas 2](#__RefHeading___Toc12384_1779937678)

[2 Contexto 2](#__RefHeading___Toc12386_1779937678)

[2.1 Objetivos 2](#__RefHeading___Toc12388_1779937678)

[2.2 Recepção e tratamento dos dados 2](#__RefHeading___Toc12390_1779937678)

[3 Metodologia 2](#__RefHeading___Toc12392_1779937678)

[3.1 Parâmetros do estudo 2](#__RefHeading___Toc12394_1779937678)

[3.1.1 Desenho do estudo 2](#__RefHeading___Toc12396_1779937678)

[3.1.2 Critérios de inclusão e exclusão 2](#__RefHeading___Toc12398_1779937678)

[3.1.3 Exposições 2](#__RefHeading___Toc12400_1779937678)

[3.1.4 Desfechos 2](#__RefHeading___Toc12402_1779937678)

[3.1.5 Covariáveis 2](#__RefHeading___Toc12404_1779937678)

[3.2 Análises Estatísticas 2](#__RefHeading___Toc12406_1779937678)

[4 Resultados 3](#__RefHeading___Toc12408_1779937678)

[4.1 População do estudo e acompanhamento 3](#__RefHeading___Toc12410_1779937678)

[4.2 Análise inferencial 5](#__RefHeading___Toc12412_1779937678)

[5 Observações e limitações 6](#__RefHeading___Toc12414_1779937678)

[6 Conclusões 6](#__RefHeading___Toc12416_1779937678)

[7 Referências 6](#__RefHeading___Toc12418_1779937678)

[8 Apêndice 7](#__RefHeading___Toc12420_1779937678)

[8.1 Análise exploratória de dados 7](#__RefHeading___Toc12422_1779937678)

[8.2 Disponibilidade 7](#__RefHeading___Toc12424_1779937678)

[8.3 Dados utilizados 7](#__RefHeading___Toc12426_1779937678)

Consistência inter-avaliador de mensurações radiológicas para diagnóstico de sindesmose

**Histórico do documento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Versão** | **Alterações** |
| 01 | Versão inicial |

# Lista de abreviaturas

# Contexto

## Objetivos

## Recepção e tratamento dos dados

# Metodologia

## Parâmetros do estudo

### Desenho do estudo

### Critérios de inclusão e exclusão

### Exposições

### Desfechos

### Covariáveis

## Análises Estatísticas

Esta análise foi realizada utilizando-se o software R versão 4.1.3.

# Resultados

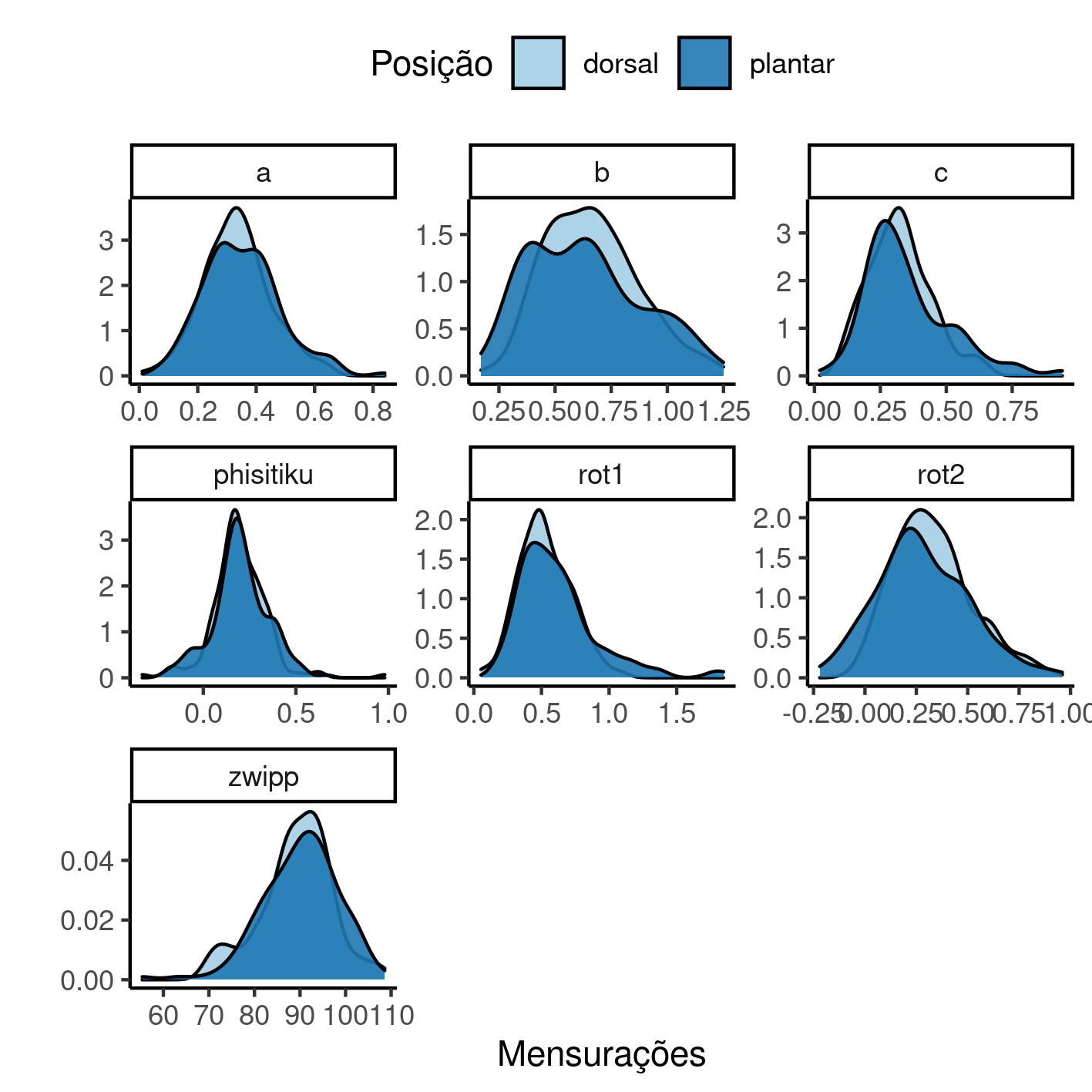
## População do estudo e acompanhamento

**Tabela 1** caption

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Características** | **Dorsal, N = 174** | **Plantar, N = 174** |
| **Distância A, Média (Desvio Padrão)** | 0.33 (0.12) | 0.35 (0.13) |
| Desconhecido | 11 | 10 |
| **Distância B, Média (Desvio Padrão)** | 0.66 (0.21) | 0.63 (0.25) |
| Desconhecido | 11 | 10 |
| **Distância C, Média (Desvio Padrão)** | 0.32 (0.12) | 0.35 (0.16) |
| Desconhecido | 11 | 10 |
| **Rotação 1, Média (Desvio Padrão)** | 0.53 (0.19) | 0.62 (0.30) |
| Desconhecido | 11 | 10 |
| **Rotação 2, Média (Desvio Padrão)** | 0.33 (0.19) | 0.28 (0.22) |
| Desconhecido | 11 | 10 |
| **Phisitiku, Média (Desvio Padrão)** | 0.20 (0.15) | 0.20 (0.15) |
| Desconhecido | 11 | 10 |
| **Zwipp, Média (Desvio Padrão)** | 89 (8) | 90 (8) |
| Desconhecido | 11 | 10 |

**Tabela 2** caption

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Características** | **Avaliador 1, N = 36** | **Avaliador 2, N = 34** | **Avaliador 3, N = 32** | **Avaliador 4, N = 36** | **Avaliador 5, N = 36** |
| Distância A, Média (Desvio Padrão) | 0.42 (0.11) | 0.35 (0.14) | 0.35 (0.12) | 0.38 (0.13) | 0.26 (0.10) |
| Desconhecido | 7 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Distância A, Média (Desvio Padrão) | 0.41 (0.10) | 0.33 (0.11) | 0.31 (0.10) | 0.36 (0.13) | 0.28 (0.10) |
| Desconhecido | 8 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Distância B, Média (Desvio Padrão) | 0.78 (0.18) | 0.71 (0.23) | 0.45 (0.22) | 0.79 (0.22) | 0.43 (0.11) |
| Desconhecido | 7 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Distância B, Média (Desvio Padrão) | 0.78 (0.20) | 0.72 (0.17) | 0.64 (0.16) | 0.75 (0.20) | 0.46 (0.11) |
| Desconhecido | 8 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Distância C, Média (Desvio Padrão) | 0.33 (0.12) | 0.32 (0.14) | 0.53 (0.20) | 0.33 (0.12) | 0.28 (0.10) |
| Desconhecido | 7 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Distância C, Média (Desvio Padrão) | 0.34 (0.13) | 0.33 (0.12) | 0.33 (0.12) | 0.33 (0.12) | 0.29 (0.09) |
| Desconhecido | 8 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Rotação 1, Média (Desvio Padrão) | 0.55 (0.14) | 0.52 (0.23) | 0.88 (0.41) | 0.51 (0.20) | 0.64 (0.29) |
| Desconhecido | 7 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Rotação 1, Média (Desvio Padrão) | 0.54 (0.13) | 0.47 (0.17) | 0.50 (0.20) | 0.50 (0.21) | 0.62 (0.22) |
| Desconhecido | 8 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Rotação 2, Média (Desvio Padrão) | 0.36 (0.16) | 0.36 (0.22) | 0.10 (0.20) | 0.41 (0.23) | 0.17 (0.12) |
| Desconhecido | 7 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Rotação 2, Média (Desvio Padrão) | 0.38 (0.17) | 0.39 (0.17) | 0.33 (0.16) | 0.39 (0.23) | 0.18 (0.11) |
| Desconhecido | 8 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Phisitiku, Média (Desvio Padrão) | 0.21 (0.15) | 0.20 (0.15) | 0.27 (0.15) | 0.23 (0.10) | 0.11 (0.15) |
| Desconhecido | 7 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Phisitiku, Média (Desvio Padrão) | 0.19 (0.11) | 0.15 (0.15) | 0.32 (0.19) | 0.21 (0.09) | 0.12 (0.11) |
| Desconhecido | 8 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Zwipp, Média (Desvio Padrão) | 85 (11) | 92 (8) | 92 (7) | 91 (7) | 91 (7) |
| Desconhecido | 7 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Zwipp, Média (Desvio Padrão) | 84 (8) | 91 (7) | 91 (8) | 91 (8) | 88 (7) |
| Desconhecido | 8 | 0 | 2 | 0 | 1 |



**Figura 1** caption

## Análise inferencial

**Tabela 3** caption

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Características** | **Dorsal, N = 163** | **Plantar, N = 163** | **Valor p*1*** |
| Rotação 1, Média (Desvio Padrão) | 0.53 (0.19) | 0.62 (0.30) | <0.001 |
| Rotação 2, Média (Desvio Padrão) | 0.33 (0.19) | 0.28 (0.23) | 0.004 |
| Distância C, Média (Desvio Padrão) | 0.32 (0.12) | 0.35 (0.16) | 0.011 |
| Phisitiku, Média (Desvio Padrão) | 0.20 (0.15) | 0.20 (0.15) | 0.597 |
| Zwipp, Média (Desvio Padrão) | 89 (8) | 90 (8) | 0.076 |
| *1*Teste t pareado | | | |

**Tabela 4** caption

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Métrica** | **ICC** | **IC** | **Valor p** |
| Distância C | 0.29 | [0.16, 0.49] | <0.001 |
| Rotação 1 | 0.09 | [0.01, 0.23] | 0.008 |
| Rotação 2 | 0.23 | [0.11, 0.41] | <0.001 |
| Phisitiku | 0.31 | [0.18, 0.50] | <0.001 |
| Zwipp | 0.02 | [-0.03, 0.13] | 0.2 |

# Observações e limitações

# Conclusões

# Referências

* **SAP-2022-012-IC-v01** – Plano Analítico para Consistência inter-avaliador de mensurações radiológicas para diagnóstico de sindesmose

# Apêndice

## Análise exploratória de dados

## Disponibilidade

Todos os documentos gerados nessa consultoria foram incluídos no portfólio do consultor.

O portfólio pode ser visto em:

<https://philsf-biostat.github.io/SAR-2022-012-IC/>

## Dados utilizados

A tabela A1 mostra a estrutura da tabela de dados analíticos.

**Tabela A1** Estrutura da tabela de dados analíticos

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | **avaliador** | **posicao** | **a** | **b** | **c** | **rot1** | **rot2** | **phisitiku** | **zwipp** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Os dados utilizados neste relatório não podem ser publicados online por questões de sigilo.