Plano Analítico para Perfil epidemiológico de pacientes aguardando na fila de revisão de ATQ em Santa Catarina

DOCUMENTO: SAP-2021-003-FP-v01

**De:** Felipe Figueiredo **Para:** Fernando Pina Cabral

**Data:** 2021-07-14

**Sumário**

[1 Lista de abreviaturas 2](#__RefHeading___Toc9557_3464848887)

[2 Introdução 2](#__RefHeading___Toc9559_3464848887)

[2.1 Contexto 2](#__RefHeading___Toc9561_3464848887)

[2.2 Objetivos 2](#__RefHeading___Toc9563_3464848887)

[2.3 Hipóteses 2](#__RefHeading___Toc9565_3464848887)

[3 Dados 2](#__RefHeading___Toc9567_3464848887)

[3.1 Dados brutos 2](#__RefHeading___Toc9569_3464848887)

[3.2 Tabela de dados analíticos 3](#__RefHeading___Toc9571_3464848887)

[4 Variáveis do estudo 4](#__RefHeading___Toc9573_3464848887)

[4.1 Desfechos primário e secundários 4](#__RefHeading___Toc9575_3464848887)

[4.2 Covariáveis 4](#__RefHeading___Toc9577_3464848887)

[5 Métodos estatísticos 5](#__RefHeading___Toc9579_3464848887)

[5.1 Análises estatísticas 5](#__RefHeading___Toc9581_3464848887)

[5.1.1 Análise descritiva 5](#__RefHeading___Toc9583_3464848887)

[5.1.2 Análise inferencial 5](#__RefHeading___Toc9585_3464848887)

[5.1.3 Modelagem estatística 5](#__RefHeading___Toc9587_3464848887)

[5.2 Significância e Intervalos de Confiança 5](#__RefHeading___Toc9589_3464848887)

[5.3 Tamanho da amostra e Poder 5](#__RefHeading___Toc9591_3464848887)

[5.4 Softwares utilizados 5](#__RefHeading___Toc9593_3464848887)

[6 Exceções e Observações 5](#__RefHeading___Toc9595_3464848887)

[7 Referências 6](#__RefHeading___Toc9597_3464848887)

[8 Apêndice 6](#__RefHeading___Toc9599_3464848887)

[8.1 Disponibilidade 6](#__RefHeading___Toc9601_3464848887)

**Histórico do documento**

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

# Lista de abreviaturas

* AINES: anti-inflamatórios não esteroides
* ATQ: Artroplastia Total de Quadril
* HHS: Harris Hip Score
* SM: Salário Mínimo

# Introdução

## Contexto

## Objetivos

Descrever o perfil epidemiológico, o tempo de espera e o perfil de risco dos pacientes aguardando na fila de revisão de ATQ no estado de Santa Catarina.

## Hipóteses

Pacientes com altos índices de Charlson também possuem classificação de Paprosky desfavorável.

# Dados

## Dados brutos

Os dados brutos foram recebidos em tabela Excel, que foram tratados e limpos previamente à análise.

## Tabela de dados analíticos

Todas as variáveis da tabela de dados analíticos foram identificadas de acordo com as descrições das variáveis, e os valores foram identificados de acordo com o dicionário de dados providenciado. Estas identificações possibilitarão a criação de tabelas de resultados com qualidade de produção final.

Depois dos procedimentos de limpeza e seleção 23 variáveis foram incluídas na análise com 58 observações. A Tabela 1 mostra a estrutura dos dados analíticos.

**Tabela 1** Estrutura da tabela de dados analíticos após seleção e limpeza das variáveis. (continued below)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | **idade\_num** | **sexo** | **escolaridade** | **tempo\_de\_espera** | **valor** | **aposentado** | **causa** | **renda** | **deambulacao** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Table continues below

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **charlson** | **cirurgia\_durante\_a\_espera** | **medicacoes\_em\_uso** | **uso\_de\_analgesicos** | **anti\_depressivos** | **motivo\_da\_atq** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Table continues below

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **motivo\_outro** | **ano\_atq** | **hhs** | **charlson\_faixa** | **revisoes** | **motivo** | **diagnostico\_atual** | **paprosky** | **tempo\_anos** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **paprosky3** | **tabagismo** | **etilismo** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

A tabela de dados analíticos serão disponibilizados na versão privada do relatório, e serão omitidas da versão pública do relatório.

# Variáveis do estudo

## Desfechos primário e secundários

Esta análise descreve as características epidemiológicas e o risco em pacientes que aguardam cirgia de revisão, e nenhum endpoint será avaliado.

## Covariáveis

As distribuições das características demográficas e clínicas serão descritas. As variáveis consideradas para inclusão na análise serão

* Idade (anos)
* Sexo
* Escolaridade
* Tabagismo e Etilismo
* Status de aposentadoria e causa
* Renda familiar (em SM)
* Motivo da ATQ primária
* Status na deambulação na ATQ primária
* Diagnóstico atual
* Número de revisões prévias e motivo
* Uso de antidepressivos e analgésicos
* Tempo de espera (anos)
* Índice de Charlson
* Escore de Harris (HHS)
* Classificação de Paprosky

# Métodos estatísticos

## Análises estatísticas

### Análise descritiva

As características dos pacientes serão descritas de acordo com o tipo de variávei: variáveis contínuas serão descritas como média (DP) e variáveis categóricas como frequência e proporção.

### Análise inferencial

A associação entre o escore de Charlson e a classificação de Paprosky será avaliada com o teste exato de Fisher.

### Modelagem estatística

Nenhum ajuste para covariáveis será avaliado.

## Significância e Intervalos de Confiança

Todas as análises serão realizadas ao nível de significância de 5%. Todos os testes de hipóteses e intervalos de confiança calculados serão bicaudais.

## Tamanho da amostra e Poder

Não será feita análise de poder.

## Softwares utilizados

Esta análise será realizada utilizando-se o software R versão 4.1.0.

# Exceções e Observações

N/A.

# Referências

* **SAR-2021-003-FP-v01** – Perfil epidemiológico de pacientes aguardando na fila de revisão de ATQ em Santa Catarina

# Apêndice

## Disponibilidade

Tanto este plano analítico como o relatório correspondente (**SAR-2021-003-FP-v01**) podem ser obtidos no seguinte endereço:

https://github.com/philsf-biostat/SAR-2021-003-FP/