

# Projeto FASUS: rastreamento da fibrilação atrial assintomática na APS

Enf<sup>o</sup> Juliana A. Safanelli

# Contextualização



**1 in 4 of us will have a stroke.**

**DON'T BE  
THE ONE**



**World Stroke Day: October 29th**

# Contextualização



## Top 10 global causes of death in 2019

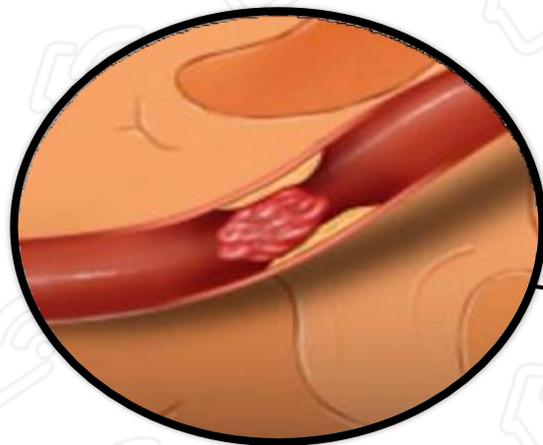
- 
1. Ischaemic heart disease
  2. Stroke
  3. Chronic obstructive pulmonary disease
  4. Lower respiratory infections
  5. Neonatal conditions
  6. Trachea, bronchus, lung cancers
  7. Alzheimer disease and other dementias
  8. Diarrhoeal diseases
  9. Diabetes mellitus
  10. Kidney diseases

## Top 10 global causes of disability-adjusted life years (DALYs) in 2019

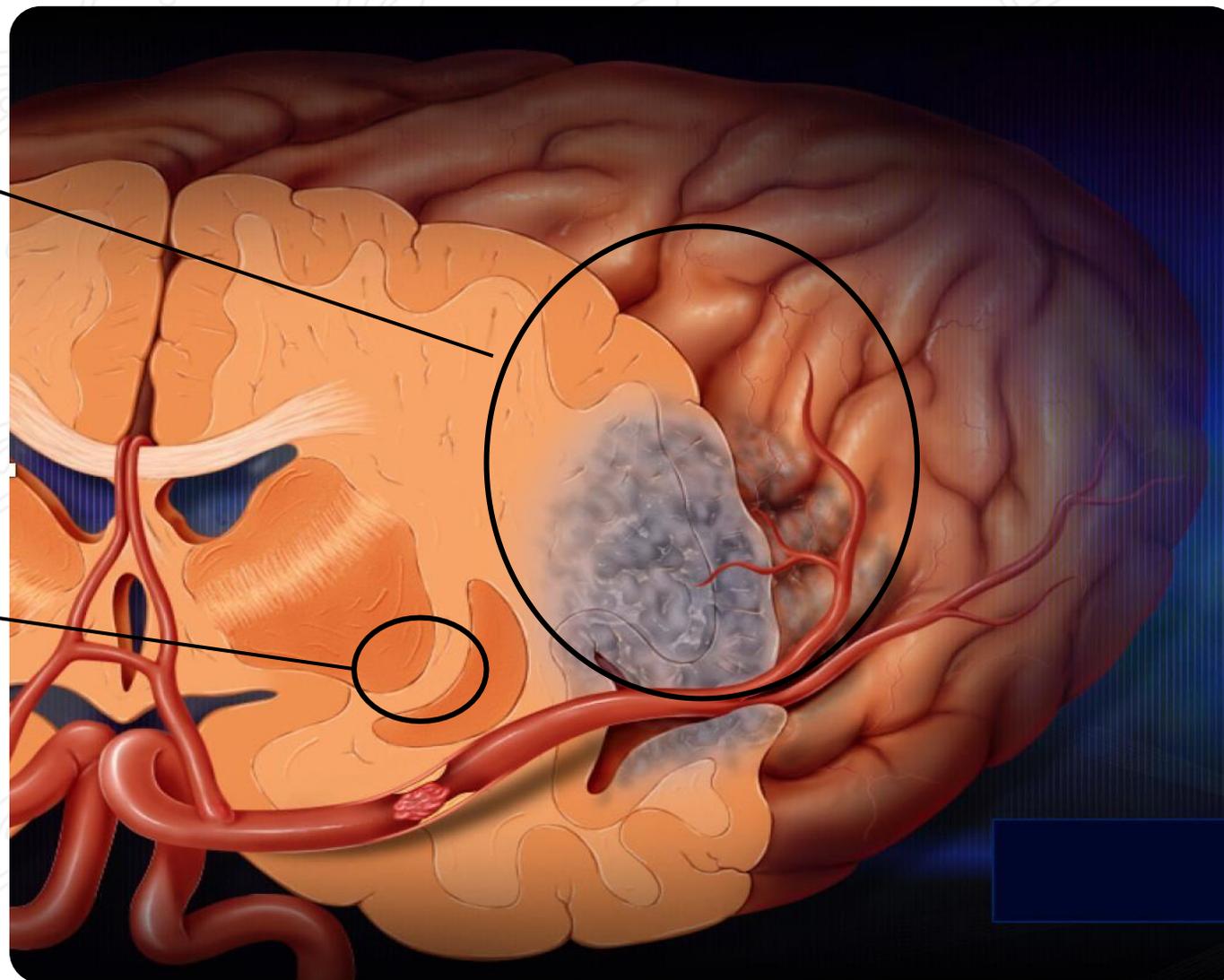
- 
1. Neonatal conditions
  2. Ischaemic heart disease
  3. Stroke
  4. Lower respiratory infections
  5. Diarrhoeal diseases
  6. Road injury
  7. Chronic obstructive pulmonary disease
  8. Diabetes mellitus
  9. Tuberculosis
  10. Congenital anomalies

# AVC

Cérebro perdido



Artéria ocluída





**AVC**

**Principal causa de  
incapacidade em  
adultos**



**Mais de 90% dos casos de AVC  
poderiam ser prevenidos**

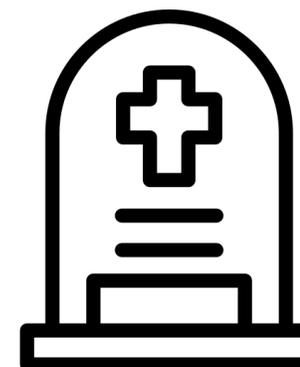
## Joinville - casos de AVC em 2023



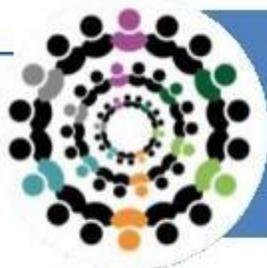
**1.018 AVCs**  
**157 AIT**



**189 gravemente**  
**incapacitados**



**133 mortes**



Clinical and Epidemiological (5y follow up +  
Patient-Reported Health Status)

## Trends of Stroke Incidence from 1995 to 2013 in Joinville, Brazil

Norberto L. Cabral<sup>a,b</sup> Pedro T. Cougo-Pinto<sup>c</sup> Pedro S.C. Magalhaes<sup>a</sup>  
Alexandre L. Longo<sup>a,b</sup> Carla H.C. Moro<sup>a,b</sup> Claudio H. Amaral<sup>b</sup>  
Gerson Costa<sup>a</sup> Felipe I. Reis<sup>a</sup> Anderson R.R. Gonçalves<sup>a,b</sup> Vivian Nagel<sup>a</sup>  
Octavio M. Pontes-Neto<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Joinville Stroke Registry, and <sup>b</sup>University of Joinville Region-Univille, Joinville, <sup>c</sup>Ribeirão Preto Medical School, University of São Paulo, Hospital das Clínicas, Campus Universitário, Ribeirão Preto, Brazil

Incidência ajustada de AVC  
(casos/100.000 habitantes)

1995 – 143.7

2005-6 – 105.4

2012-13 – 90.9

↓ **significativa de 37%**

## Incidence and functional outcome of atrial fibrillation and non-atrial fibrillation-related cardioembolic stroke in Joinville, Brazil: a population-based study

Incidência e desfecho funcional de AVC cardioembólico com e sem fibrilação atrial em Joinville, Brazil: estudo de base populacional



**2015**

**22% AVC cardioembólicos**

**60% por FA**

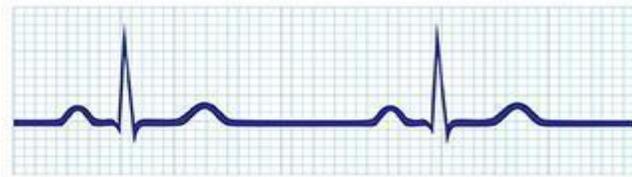
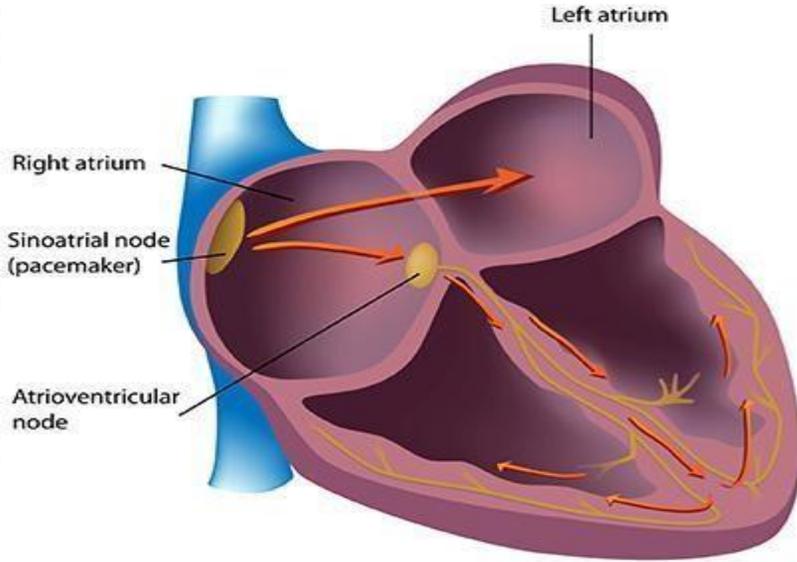
**47% não sabiam**

**53% sabiam**

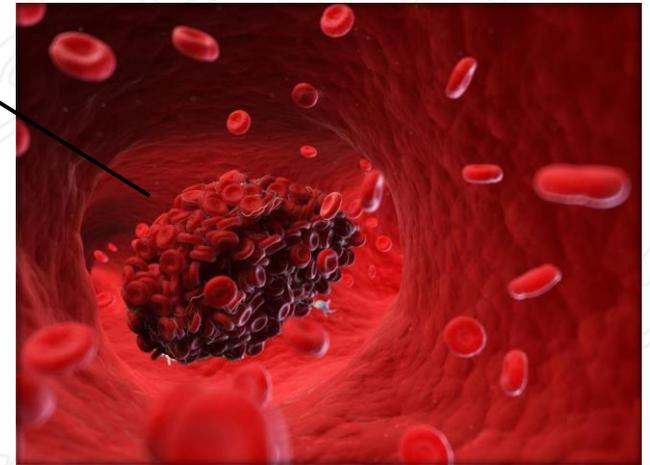
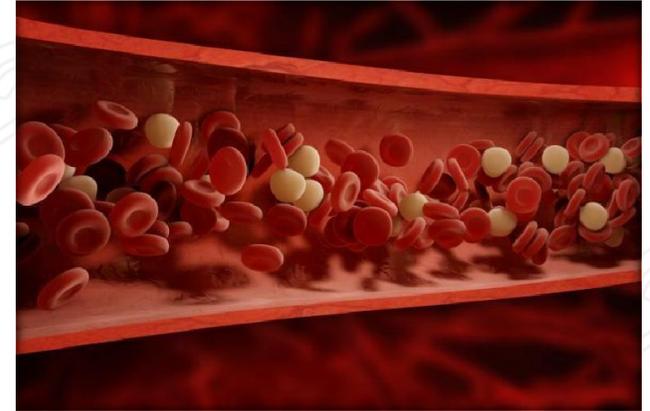
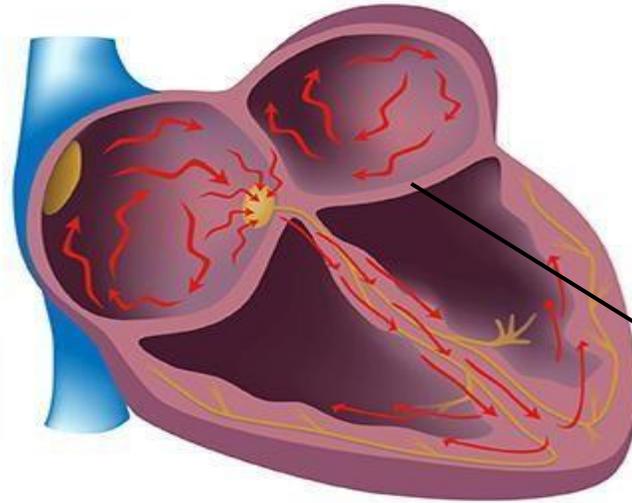
**72% não usavam  
anticoagulantes**

**Dos casos com  
varfarina,  
100% com RNI <2**

## Normal

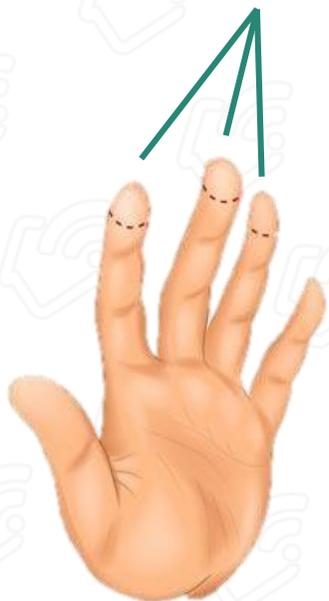


## Atrial Fibrillation



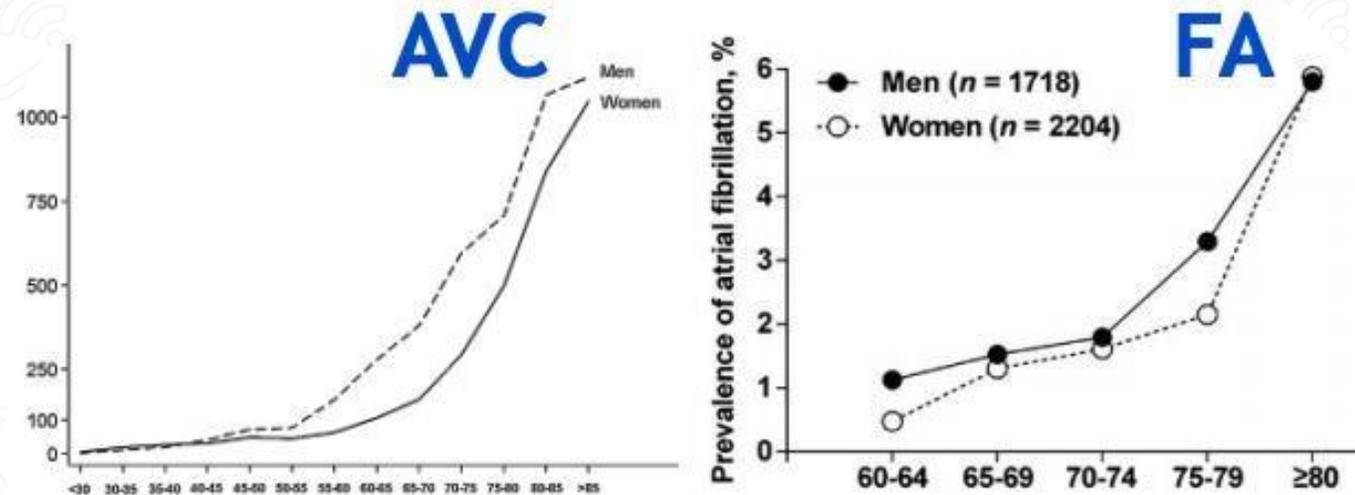
## Como descobrir?

Sinta o pulso apenas com a ponta dos três dedos



## Projeto FASUS: Rastreamento e Tratamento de Fibrilação Atrial Assintomática no Sistema Único de Saúde de Joinville

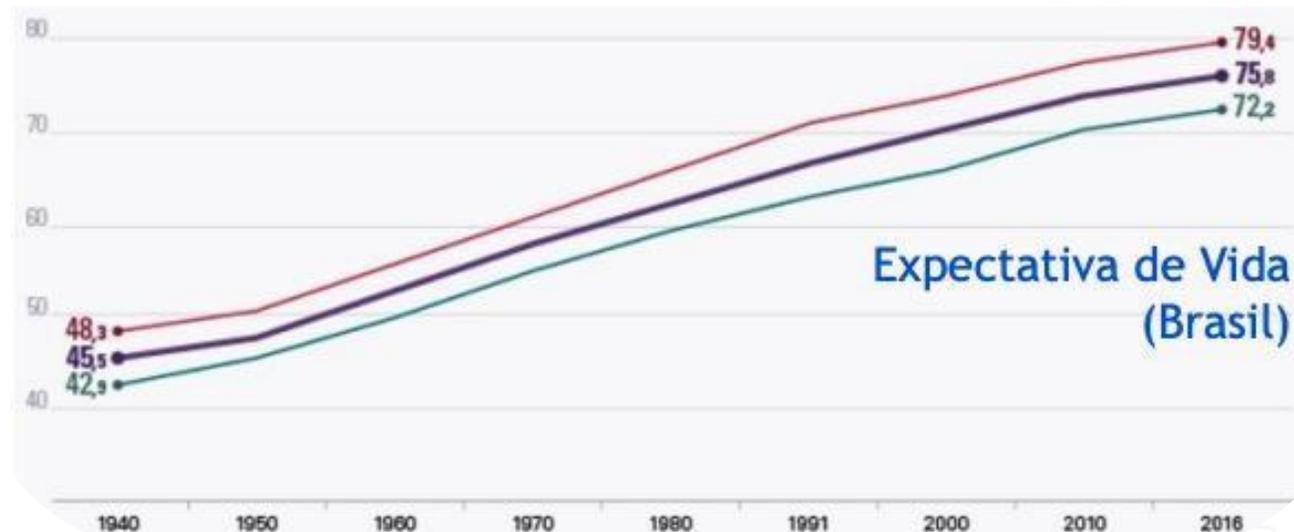
Fibrilação atrial (FA) e Acidente vascular cerebral (AVC)



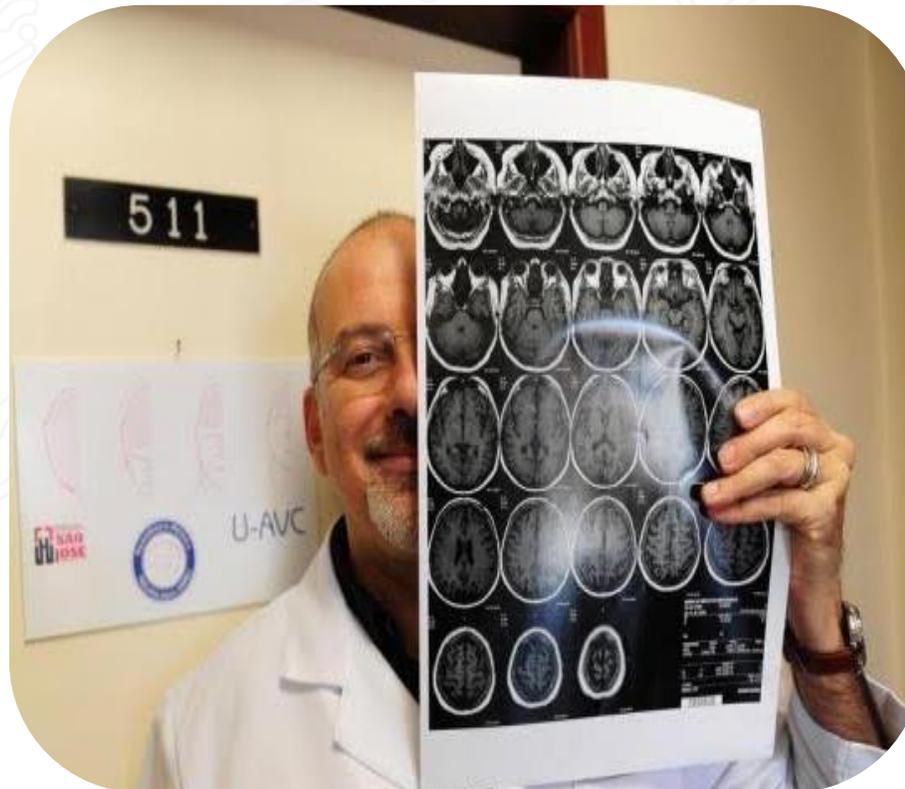
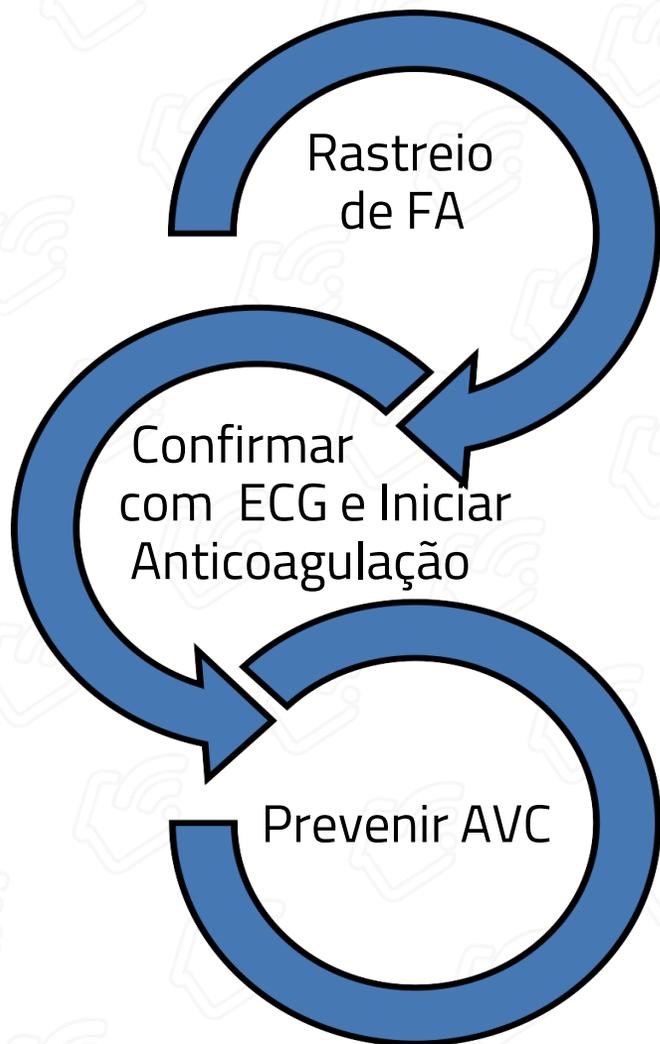
Custo de internação hospitalar por um AVC em Joinville (n= 274):

AVC isquêmico:  
R\$ 11.288,00

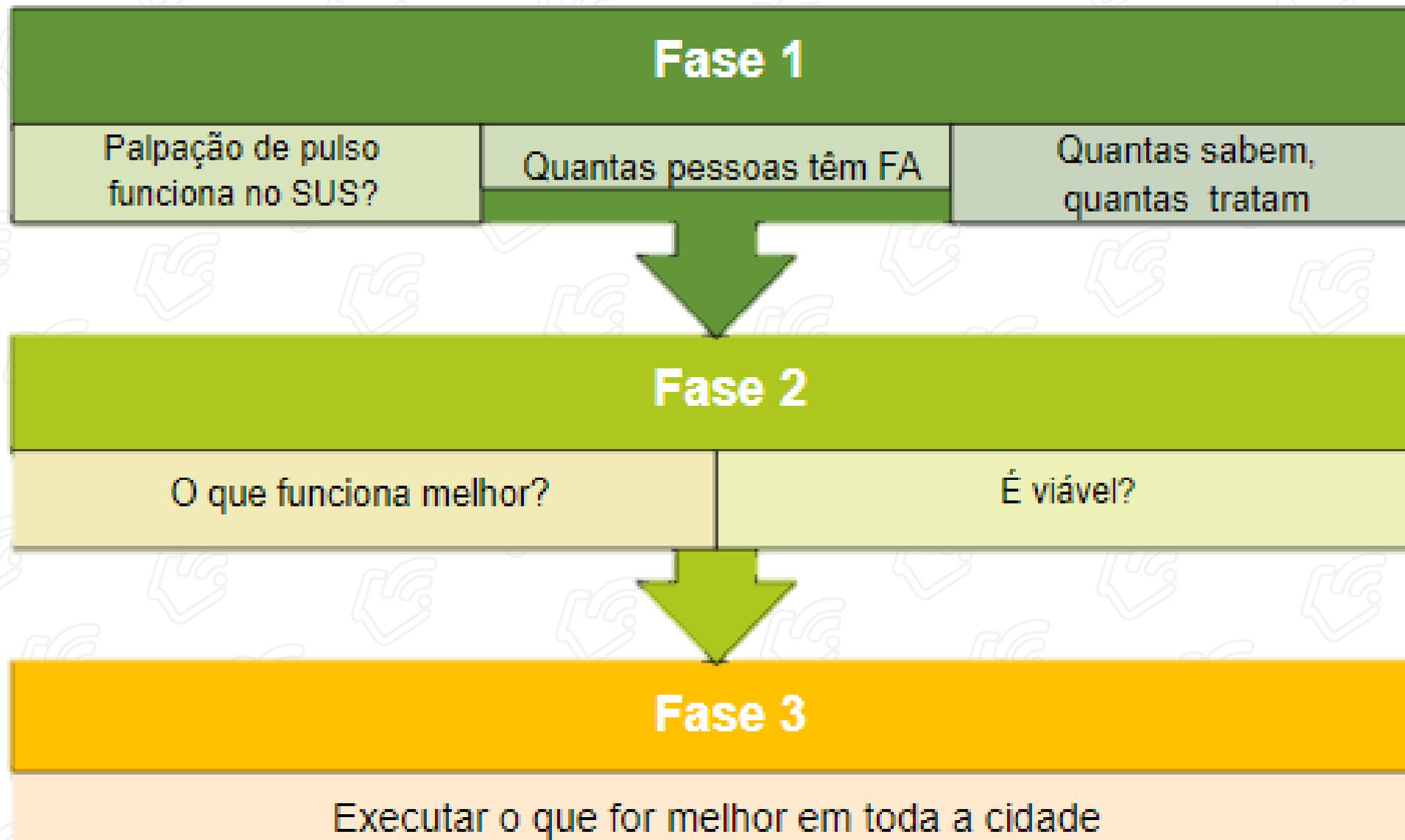
AVC cardioembólico por FA:  
R\$ 19.840,00



# Objetivos FASUS



Dr. Norberto Luiz Cabral  
1963 - 2019



# Rastreamento e Tratamento de Fibrilação Atrial Assintomática no SUS de Joinville

## Relevância Científica e para o SUS



### FA sem Diagnóstico ou Profilaxia de AVCI-CE

Anticoagulação oral é eficaz  
Contudo, é subutilizada na APS  
Pouca familiaridade com manejo  
Acesso deficitário à medicação  
e controle laboratorial

B

### Ocorrência de AVCI-CE

Alta morbimortalidade  
Reabilitação longa, custosa e com  
necessidade de ampla rede de apoio  
Risco elevado de recorrência sem  
manejo adequado

C

### FA Assintomática

Arritmia mais comum  
Ainda assim, subdiagnosticada  
Menor acesso a métodos de triagem  
Acesso limitado a ECG

A

1 **Palpar todos os pulsos**

Palpação oportunística seriada.  
Randomização da combinação pulso + MPA-DRI

2

**Detectar todas as FA**

Confirmada por ECG na UBSF / Telemedicina

3

**Anticoagular corretamente**

Estratificação (CHA2DS2-VASc)  
Supervisão por equipe especializada

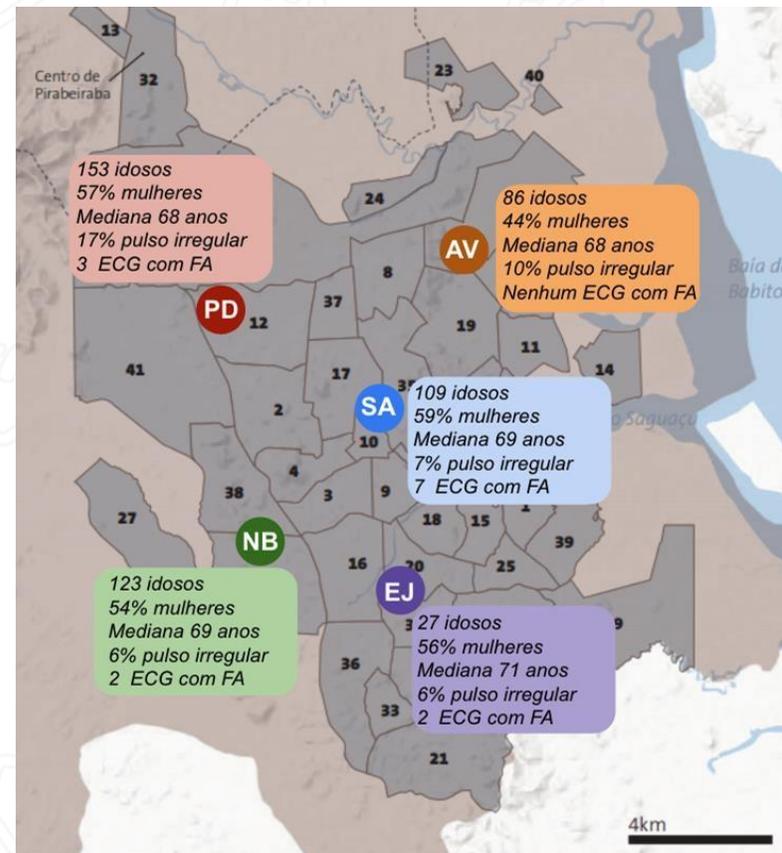
4

**Reduzir incidência de AVCI-CE**

JOINVASC - Registro de AVC de Joinville

## FASUS - Fase 1:

- *Idosos (60+), Cinco UBSF de Joinville.*
- *Consentimento (TCLE), Questionário.*
- *Palpação de **Pulso**, **ECG** (laudo por telemedicina).*
- ***500** idosos incluídos (julho a novembro de 2021).*
- *Análise **comparativa** com 500 ECG (outras UBSF).*



## Fase 1

Palpação de pulso  
funciona no SUS?

Quantas pessoas têm FA

Quantas sabem,  
quantas tratam

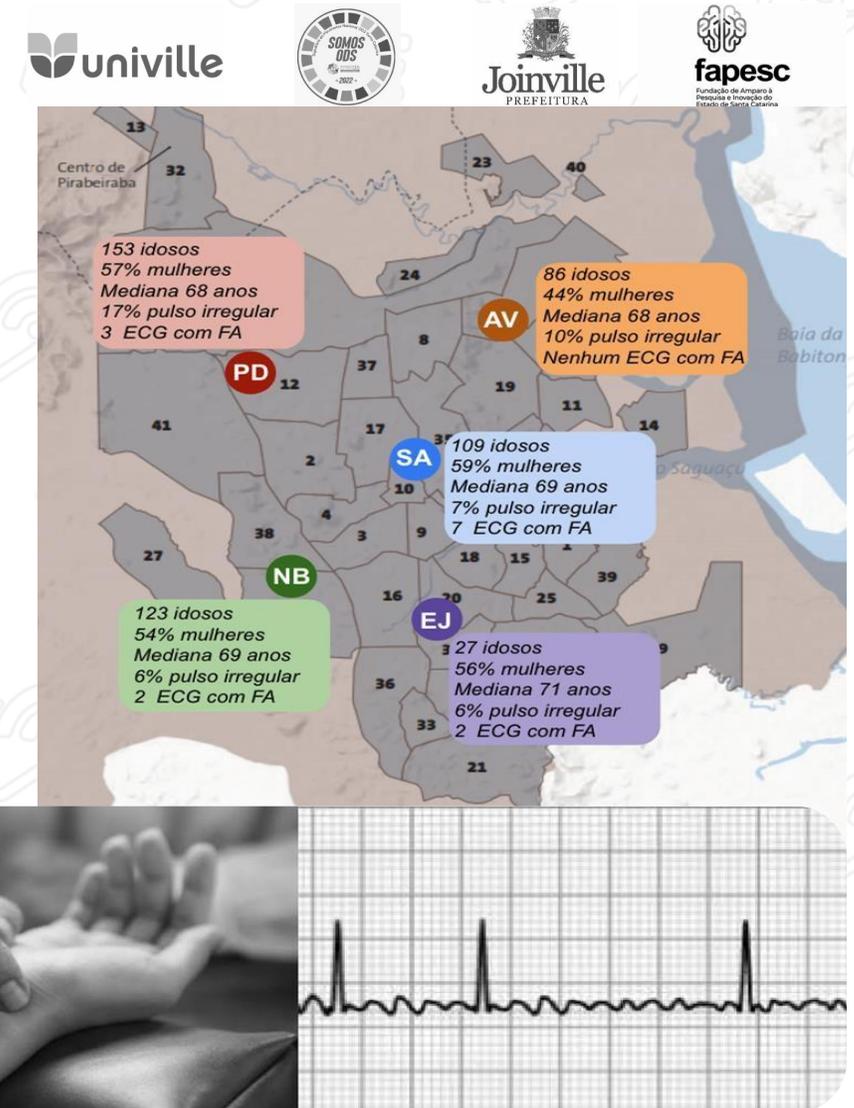


## Resultados Fase I

**2 de cada 3 idosos com  
FA na APS não  
possuem diagnóstico  
ou não recebem  
tratamento para evitar  
AVCI-CE**

## FASUS - Fase 2:

- Todas as UBSF de Joinville.
- Randomização de UBSF entre braços A e B.
- Longitudinal, avaliação seriada e oportunística.
- Braço A: Palpação de pulso radial, irregular = ECG.
- Braço B: Pulso + Esfigmo automatizado, irreg. = ECG.
- Sem necessidade de TCLE.



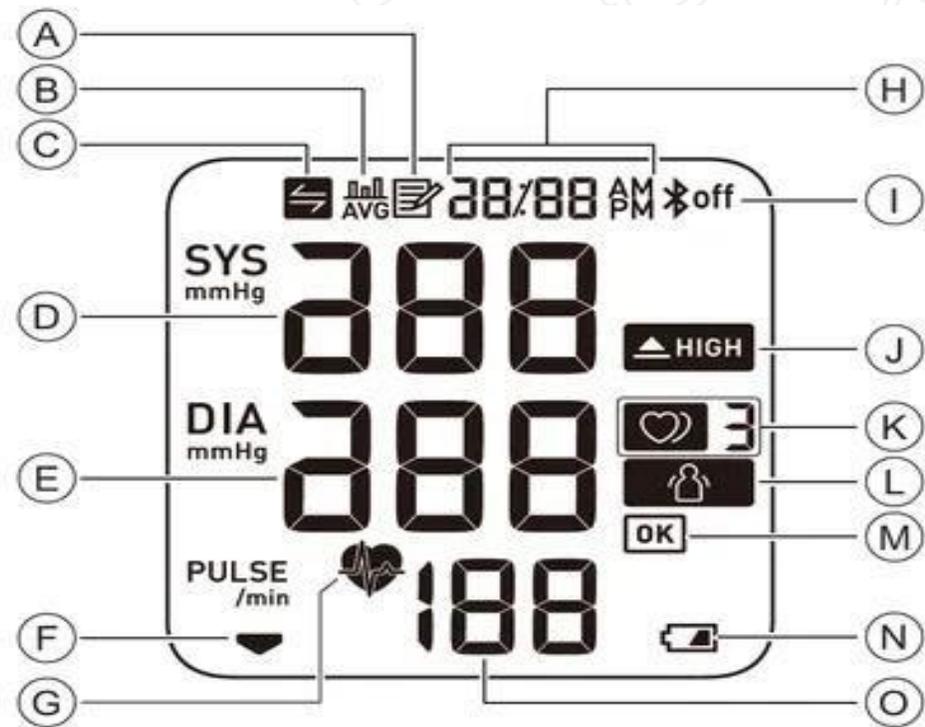


## Fase 2

O que funciona melhor?

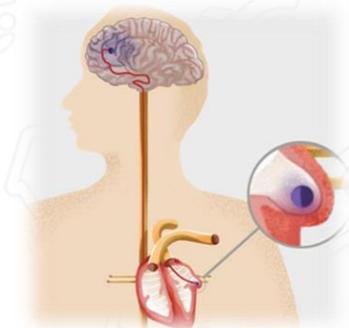
É viável?





# **Execução do FASUS na Atenção Primária à Saúde**

# Implicações Positivas na Atenção Primária à Saúde



**Conscientização das equipes sobre o AVC, fatores de risco e investigação da FA**



**Identificação de outros achados**



**Acesso ao ECG**



**Aumento das aferições de PA em 33,55%.  
2022 = 409.677 registros  
2023 = 547.137 registros**



**Mudança no processo de trabalho**



**Inserção nas rotinas das equipes- Portaria.**

# Resultados do FASUS na Atenção Primária à Saúde



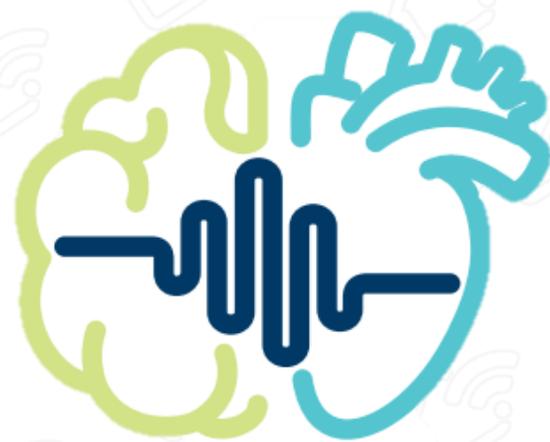
- Rastreios = **26.923 idosos**
- ECGs realizados = **3.545 exames**
- Fibrilação Atrial = **226 laudos**
- Anticoagulação oral na UBS= **215 pessoas**

### Fase 3

Executar o que for melhor em toda a cidade



- Manter os rastreios **nas Unidades de Saúde**
- Monitorar os pacientes com FA **para evitar o AVC**
- Implementar as **melhores práticas** na assistência aos pacientes com FA
- Levar a experiência do **FASUS para outros municípios**



PREVENÇÃO DO AVC  
**FASUS**

# Projeto FASUS: rastreamento da fibrilação atrial assintomática na APS

Enf<sup>o</sup> Juliana A. Safanelli