

# **Delineamento do INS**

# **Delineamento do INS**

---

- **A ser realizado em parceria com o IBGE.**
- **Previsão do INS: 2012.**
- **Periodicidade: 5 anos (?)**
- **Pesquisa integrante do SIPD, solteira (não mais casada com a PNAD), utilizando uma sub-amostra da amostra mestre de setores do IBGE.**

# **Delineamento do INS**

---

**Composto de:**

➤ **Entrevista domiciliar – o morador presente no domicílio que possa responder ao questionário domiciliar; atualização da PNAD-saúde, com enfoque no acesso e uso de serviços de saúde.**

➤ **Entrevista individual – um morador de 15 (?) anos e mais do domicílio é selecionado com equiprobabilidade; o enfoque é dado à morbidade e estilos de vida.**

# **Delineamento do INS**

---

**Composto de:**

- **Aferições de peso, altura, circunferência da cintura e pressão arterial para o indivíduo selecionado do domicílio.**
- **Coleta de sangue e exames laboratoriais (glicemia, colesterol, triglicerídeos, outros) e para infecção pelo HIV (?) para o indivíduo selecionado do domicílio.**
- **Carta de retorno ao indivíduo e encaminhamento se necessário.**

# **Delineamento do INS**

---

- **Responsabilidades do IBGE – amostragem e execução do trabalho de campo, incluindo piloto.**
- **Responsabilidades do MS – treinamento, padronização e escolha dos equipamentos adequados para as aferições (peso, altura, circunferência da cintura, pressão arterial); coleta de sangue e exames laboratoriais;**
- **Responsabilidade conjunta – análise dos dados e divulgação dos resultados e do banco de dados ( a ser discutido!).**
- **Participação das instituições acadêmicas em todas as etapas nas suas respectivas áreas de competência.**

# **Estimação de Parâmetros e Tamanho de Amostra**

# Questionamentos

---

- Quais os parâmetros que servirão como base para a determinação do tamanho de amostra?
- Para cada parâmetro a ser estimado, qual o menor nível de desagregação geográfica?
- Será um estudo meramente descritivo ou analítico para testar determinadas hipóteses?
- Neste caso, quais as hipóteses a serem testadas?

**PARA CADA RESPOSTA A ESTES QUESTIONAMENTOS, O TAMANHO DE AMOSTRA TEM ENORME VARIAÇÃO!**

## **A título de exemplo**

---

➤ **Quais os parâmetros que servirão como base para a determinação do tamanho de amostra?**

**R: Taxa de prevalência de diabetes – em torno de 6% população 18 anos e mais (PMS – morbidade referida).**

**Tamanho de amostra mínimo para a estimação de um intervalo de 95% confiança, erro bilateral de 1%, efeito de desenho 1,35 – cerca de 3000.**



## **A título de exemplo**

---

➤ **Quais os parâmetros que servirão como base para a determinação do tamanho de amostra?**

**R: Taxa de prevalência de HIV – em torno de 6/1000 população 15-49 anos (Estudo Sentinela Parturiente).**

**Tamanho de amostra mínimo para a estimação de um intervalo de 95% confiança, erro bilateral de 1/1000, efeito de desenho 1,1 – cerca de 25000.**

# **Taxa de prevalência de diabetes**

---

➤ **Para cada parâmetro a ser estimado, qual o menor nível de desagregação geográfica?**

✓ **Municípios das capitais**

**O tamanho total da amostra depende do tipo de alocação.**

**1. Todas as desagregações com tamanho mínimo :162000**

**2. Alocação proporcional: 3700000**

**3. Alocação de potência  $\frac{1}{2}$ : 640000**

**4. Alocação de potência  $\frac{1}{4}$ : 304000**

# Questionamentos

---

➤ Será um estudo meramente descritivo ou analítico para testar determinadas hipóteses?

✓ Se for um estudo meramente descritivo, o parâmetro de interesse é a taxa de prevalência. Quanto maior a amostra, mais a estimativa se aproxima do parâmetro populacional.

✓ Se for um estudo analítico, o parâmetro de interesse passa a ser a razão de prevalências.

## **A título de exemplo**

---

➤ **Neste caso, quais as hipóteses a serem testadas?**

**Hipótese a ser testada: Existe diferença significativa na taxa de prevalência de diabetes por estrato social.**

✓ **Tamanho de amostra mínimo em cada estrato para detectar uma diferença de 1% com nível de significância 5% e poder do teste de 80% – cerca de 8000 em cada estrato.**

✓ **A amostra calculada em 3000 no menor nível de desagregação geográfica será insuficiente para detectar esta diferença.**

## **Por outro lado**

---

➤ **Neste caso, quais as hipóteses a serem testadas?**

**Hipótese a ser testada: Existe diferença significativa na taxa de prevalência de diabetes por estrato social.**

**COM UMA AMOSTRA TOTAL DE 160000 TODAS AS  
DIFERENÇAS PARA O BRASIL SERÃO  
SIGNIFICATIVAS!**

## **Em suma**

---

- **Antes de estabelecermos o desenho do estudo, é preciso estabelecer os objetivos do INS e responder, objetivamente, aos questionamentos.**
- **Só assim poderemos elaborar um plano de amostragem que possa atender aos principais objetivos, utilizando da melhor forma possível os recursos disponíveis.**

**OBRI GADA!**