Tópicos Avançados: Análise de Dados Amostrais Complexos com a POF



Pedro Gomes Andrade pedrogandrade@yahoo.com.br

Por que incorporar o desenho amostral?

Estimativas pontuais: não é necessário incorporar o delineamento amostral, apenas os pesos amostrais divulgados nos microdados é suficiente.

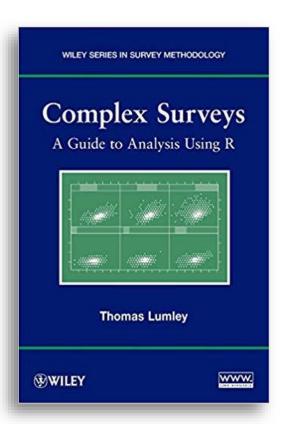
Estimativas intervalares ou de precisão: no caso de surveys com amostras complexas (para além da Amostra Aleatória Simples) é necessário utilizar a estrutura do planejamento amostral.

Caso isto não seja realizado a estimação de medidas de variabilidade é enviesada. Este erro é muito comum na estimação de testes de hipóteses, intervalos de confiança e modelos de regressão, onde a significância dos coeficientes de regressão pode estar incorreta.

Como incorporar?

Alguns estimadores podem ser de difícil estimação (estimadores não facilmente linearizáveis).

Softwares como o R permitem incorporar as características do plano amostral.



Pacote Survey e POF

Nem sempre a totalidade de informações que caracterizam o plano amostral estão disponíveis, por exemplo o detalhamento da pósestratificação.

O IBGE, recentemente, está disponibilizando estas informações em algumas pesquisas, como Censo 2010, PNAD e POF.



Google Pesquisa personalizada

Pesquisar

ORDEM E PROGRES

Indicadores População **Economia** Geociências Download Pesquisas Agência de Notícias Canais

Pesquisa de Orcamentos Familiares

2008-2009

- Análise do Consumo Alimentar Pessoal no Brasil
- Antropometria e estado nutricional de criancas, adolescentes e adultos no Brasil
- Aquisição alimentar domiciliar per capita: Brasil e Grandes Regiões
- Avaliação nutricional da disponibilidade domiciliar de alimentos no Brasil
- Despesas, rendimentos e condições de vida
- Perfil das Despesas no Brasil: indicadores selecionados
- Tabelas de Composição Nutricional dos Alimentos Consumidos no Brasil
- Tabela de Medidas Referidas para os Alimentos Consumidos no Brasil

Análise dos dados da POF 2008-2009 utilizando o software R

http://www.asdfree.com/search/label/pesquisa%20de%20orcamentos%20familiares%20%28pof%29









Pesquisa de Orçamentos Familiares (POF)

Contributed by Dr. Djalma Pessoa contributed by Dr. Djalma Pessoa compensor

The Pesquisa de Orçamentos Familiares is Brazil's national survey of household budgets.

- One table of survey responses per sampled household. Additional tables, many containing one record per expenditure.
- A complex sample survey designed to generalize to the civilian population of Brazil.
- Released at irregular intervals, with only 2002-2003 and 2008-2009 microdata available.
- Administered by the <u>Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística</u>.

Vamos praticar?

1º passo: leitura de dados

2º passo: criação do objeto de desenho

3° passo: análise de dados



Aula 5 - Análise de Dados Amostrais Complexos PO...