

UNIVERSIDADE  
SÃO FRANCISCO

**Teoria de Resposta ao Item: Preparação dos bancos de dados para análise. Uso dos programas ITEMAN, XCALIBRE , WINSTEPS e BILOG-MG para estimação dos parâmetros dos itens e dos sujeitos.**

Dr. Ricardo Primi

Programa de Mestrado e Doutorado em Avaliação Psicológica

Universidade São Francisco

# Programas

- ITEMAN - *Classical Item Analysis*
  - Faz análise psicométrica clássica dos itens e da escala
  - Apresenta a propriedade dos itens (estatísticas clássicas) e dos sujeitos (escores)
- XCALIBRE - *Marginal Maximum-Likelihood Estimation Program*
  - Faz análise pela TRI empregando o modelo de 2 ou 3 parâmetros
  - Estima parâmetros para os itens e escores theta para os sujeitos
  - Faz também análises clássicas
- WINSTEPS
  - Faz análise empregando o modelo de Rasch e também Modelo de Créditos Parciais ou Pontuação Graduada
- BILOG-MG
  - Um pacote muito flexível. Faz análises de itens dicotômicos usando os modelos de 1,2 e 3 parâmetros
- TEXTPAD
  - Programa para edição de Texto

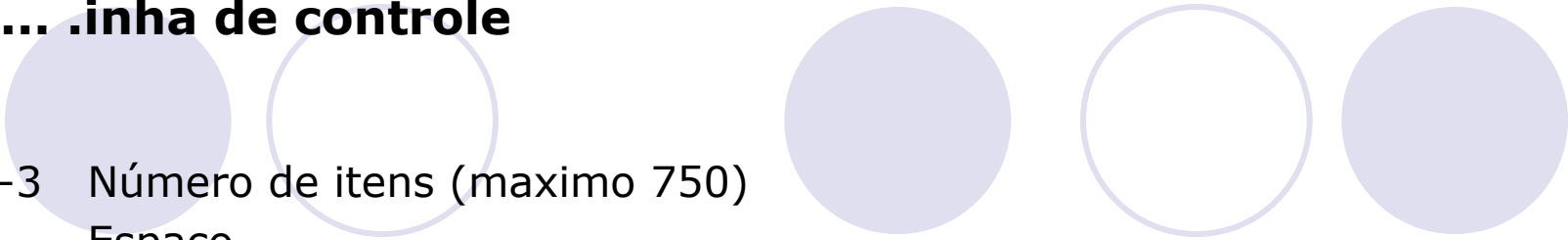
# Formato dos arquivos de dados para análise no ITEMAN e XCALIBRE

```
30 O N 5
143534243521132435241342351423    KEY
555555555555555555555555555555    NO. ALTERNATIVES
YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY    ITEMS TO INCLUDE
EX001543542143554321542345134332413    EXAMINEE #1
EX002143534244522133002542531342513    EXAMINEE #2
EX003143534223521132435244342351233    EXAMINEE #3
EX004143534243521132435241342352NNN    EXAMINEE #4
EX005143534243412132435452132341323    EXAMINEE #5
.
.
.
```

A data file consists of five primary components:

1. Linha de controle descrevendo o dado;
  2. Linha com o Gabarito;
  3. Linha com o número de alternativas;
  4. Linha especificando os itens a incluir nas análises; e
  5. Os dados ...
- .

# Dados ....inha de controle



- 1-3 Número de itens (maximo 750)
- 4 Espaço
- 5 Código Alfanumérico para respostas omitidas
- 6 Espaço
- 7 Código Alfanumerico para respostas que o sujeito não chegou
- 8 Espaço
- 9-10 Número de caracteres do código de identificação (maximo 80)

```
30 O N 5
143534243521132435241342351423 KEY
55555555555555555555555555555555 NO. ALTERNATIVES
YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY ITEMS TO INCLUDE
EX001543542143554321542345134332413 EXAMINEE #1
EX002143534244522133002542531342513 EXAMINEE #2
EX003143534223521132435244342351233 EXAMINEE #3
```

# Dados no WINSTEPS

; a semi-colon means a comment: remove semi-colons as needed.

&INST ; optional

TITLE = "Put your page heading here"

;Input Data Format

NAME1 = 1 ; column of start of person information  
NAMLEN = 30 ; maximum length of person information  
ITEM1 = ? ; column of first item-level response

NI = ?? ; number of items = test length  
XWIDE = 1 ; number of columns per response  
PERSON = Person ; Persons are called ...  
ITEM = Item ; Items are called ...

; DATA = ; data after control specifications

; Data Scoring

CODES = "01" ; valid response codes  
KEY1 = ; key for MCQ items

;User Scaling

UMEAN = 50 ; user-set item mean - standard is 0.00  
USCALE = 10 ; user-scaled measure units - standard is 1.00  
UDECIM = 1 ; reported decimal places - standard is 2  
MRANGE = 50 ; half-range on maps - standard is 0 (auto-scaled)

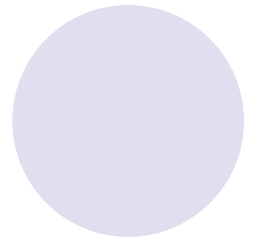
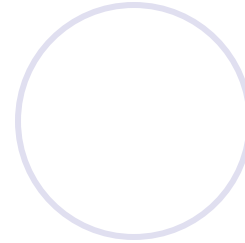
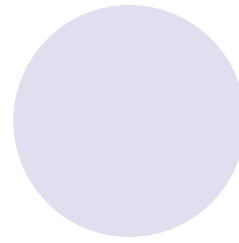
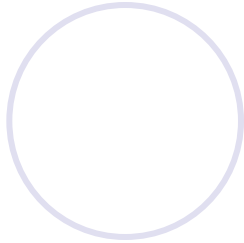
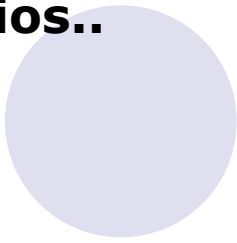
&END

;Put item labels here for NI= lines

END LABELS

;Put data here - and delete this comment to prevent it being processed as a data line.

# Exercícios..



- GfRI
- ENADE Psicologia 2006 Prova de Formação Geral
- Prova de Raciocínio Lógico Dedutivo