

Variáveis da Pesquisa

Características que podem ser observadas/medidas

Variáveis Tipos

- -Dependentes
- -Independentes
- -Intervenientes

Tipos de Variáveis (CBS: 78)

Independentes (X)

- Causa ou fator determinante/importante
- Podem ser isoladas e controladas
- Fatores de Intervenção

Dependentes (Y)

- Fatores a serem observados/coletados/medidos
- São afetadas pela var. independentes
- Resultam da manipulação das v.ind. (X)

Intervenientes (W)

 Podem modificar a v.d. (Y) sem que tenha havido modificação na v.i. (X)

Exemplo (CBS: 78)

Alunos da escola pública e de particulares
 (X) têm notas (Y) diferentes no vestibular
 pelo nervosismo de uns ou de outros (W)

Variáveis Independentes (M&L:140)

•É preciso avaliar a real importância de ...

- Sexo/Gênero (influencia mesmo ?)
- Idade (faixa etária)
- Ambiente do Experimento (Univ., Casa, Trab.)
- Estado Emocional/Atenção (horário)
- Escolaridade
- Estilo Cognitivo
- Familiaridade com o Computador
- Familiaridade ou Conhecimento Específico
 - Em RV/RA
 - Em Dengue
 - Com Jogos 3D
 - Com Informática em Geral

Formas das Variáveis (B:30)

Quantitativas

- Cardinais
 - Numéricas
 - Tempo de Serviço, Altura, ...

Qualitativas

- Ordinais
 - Quando há uma relação de ordem entre elas
 - Ex: básico|médio|avançado

Categóricas

- Sem relação de ordem (dentro do contexto escolhido)
- Ex: regiões do país, cores, etc.
- OBS: cor, relacionada ao comprimento de onda, seria ordinal

Variáveis Dependentes

- Quantitativas/Objetivas
 - Tempo, Altura
 - Acertos/Erros
 - Repetições/Re-começos
 - Paradas/Retornos
- •Qualitativas/Subjetivas
 - Conhecimento
 - Fadiga/stress
 - Preferência/gosto



Qual usar?

Selecionando as variáveis (B:30)

- Em termos do trabalho que você exerce na empresa, você se sente:
 - Muito satisfeito
 - Pouco satisfeito
 - Insatisfeito
- Dê uma nota de 0 a 10, relativa ao seu nível de satisfação com o trabalho que você exerce na empresa. Nota: ____

• "a pesquisa quantitativa tende a ser mais precisa e confiável" (CMC:115)

Público: Universo

• Universo/Público-alvo

- São as pessoas as quais queremos que os resultados se apliquem (B:27)
- –Quem são, quais as características do Universo ?
 - Como identifica-lo dentre toda a população do planeta (rever variáveis independentes)
- –Quantas são as pessoas que estão relacionadas com este experimento ?



Quem é o Universo do seu experimento?

Exemplos

- Pacientes pós-AVC, com gravidade abaixo de severa
- Crianças de 4a a 8a séries
- Interessados em Programação de Robôs

Amostragem

Amostra

- Impossível avaliar Todo o Universo (Ideal)
- É mesmo representativa do Universo?
- Quais os critérios para selecionar a amostra do universo? Por quê?
- Quantos indivíduos são necessários para se obter uma resposta confiável?

Amostragem

- Amostragem Sistemática
 - Quando se conhece algumas características da população
 - -Ex: se população=70% mulher, na amostra isso tem que ocorrer
- Amostra por Conveniência
- Amostragem Aleatória Simples

Amostragem (B:58)

- Para populações grandes, o tamanho da amostra é definido pelo Erro Amostral (ea)
 - $-na = 1 / ea^2$
 - 25 pessoas equivale a um ea de 20%
- Se a população é pequena, o cálculo é outro

Amostragem

- 1 indivíduo = estudo de caso
- •Alguns indivíduos = "estimativa"
- Muitos indivíduos = quase certeza
- Por uma questão de probabilidade, para que se tenha confiança, Quanto mais, melhor (CMC:128)

RESUMO: Variáveis da Pesquisa

Tipo

Dependente, Independe, Interveniente

Forma

Quanti (cardinais), Quali (ordinais, categóricas)

Público-Alvo

Universo dos Dados

Amostra

Tamanho dos Dados Usados

Referências

- (M&L) Marconi & Lakatos. Fundamentos da Metodologia Científica. 6a. Edição, 2005
- (B) Barbetta, P. A. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. 6a ed. Editora da UFSC. 2006.
- (CBS) Cervo, Bervian e Da Silva,
 Metodologia Científica, 6a ed, Pearson
 Prentice Hall, 2007
- •(CMC) Castro, C de M. A Prática da Pesquisa. 2a ed, Pearson Prentice Hall, 2006.