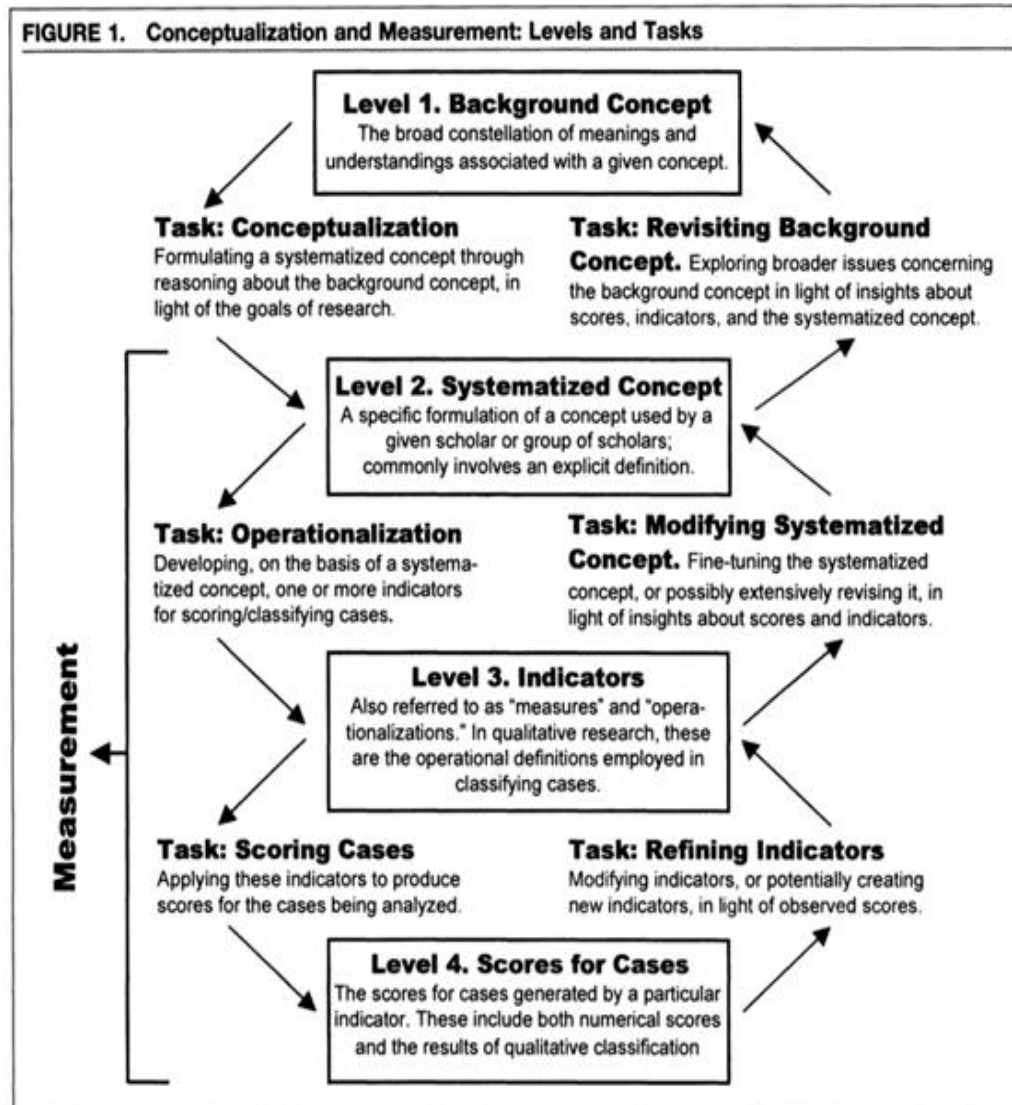


A complexidade da mensuração em CS



Indicadores e variáveis

Operacionalização: tarefa através da qual o pesquisador especifica que observações empíricas podem ser tomadas como indicadores adequados de seus conceitos (conceitos => indicadores => variáveis).

Indicador: observação empírica considerada um “reflexo” de um conceito.

- relação entre conceitos e indicadores é *probabilística*;

Variáveis: conjuntos lógicos de atributos; resultado da partição dos objetos segundo um ou vários critérios;

Tipos de variáveis: **quantitativa** (nível intervalar); **qualitativa** ou **categórica** (nominal ou ordinal).

Matriz de dados

de ordenar los datos de manera que sea particularmente visible la forma tripartita:

Tabla 1.1.3. La matriz de datos

$$M = \begin{matrix} & S_1 & S_2 & S_3 & \dots & S_j & \dots & S_n \\ \begin{matrix} O_1 \\ O_2 \\ O_3 \\ \vdots \\ O_i \\ \vdots \\ O_m \end{matrix} & \left\{ \begin{array}{cccccccc} R_{11} & R_{12} & R_{13} & \dots & R_{1j} & \dots & R_{1n} \\ R_{21} & R_{22} & R_{23} & \dots & R_{2j} & \dots & R_{2n} \\ R_{31} & R_{32} & R_{33} & \dots & R_{3j} & \dots & R_{3n} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \dots & \vdots & \dots & \vdots \\ R_{i1} & R_{i2} & R_{i3} & \dots & R_{ij} & \dots & R_{in} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \dots & \vdots & \dots & \vdots \\ R_{m1} & R_{m2} & R_{m3} & \dots & R_{mj} & \dots & R_{mn} \end{array} \right. \end{matrix}$$

En este esquema, R_{ij} es la respuesta que da la unidad nt_i al estímulo nt_j ; o, en otras palabras, el valor que tiene la unidad nt_i en la variable nt_j .

Forma tripartite:

- i) Unidade de análise;
- ii) Variáveis;
- iii) Valores.

Qualidade da matriz:

- i) Princípio da comparabilidade;
- ii) Princípio da classificação;
- iii) Princípio da integridade.

Escalas e índices

O que escalas e índices têm a ver com mensuração?

- relação *probabilística* entre indicador e conceito/variável => quanto mais indicadores válidos, mais precisa será a mensuração.

Índices e escalas são “medidas sintéticas” que resumem informações sobre os casos.

Diferenças entre índices e escalas:

- índice: somatório simples dos escores dos indicadores;
 - escalas: atribuição de escores a padrões de resposta.
-
-

Construindo índices e escalas

Etapas:

1. Escolha dos indicadores da medida sintética;

- validade aparente;

2. Exame das correlações entre os itens (análise bivariada e multivariada);

3. Atribuições de escores;

- amplitude;

- peso.

Construindo índices e escalas (II)

Revidar violência policial

Não	Não	Não	Não	Sim
Não	Não	Não	Sim	Sim
Não	Não	Sim	Sim	Sim
Não	Sim	Sim	Sim	Sim
0	1	2	3	4

Interromper o tráfego

Acampar em praça pública

Carregar cartazes