

Projeto de Pesquisa: variáveis

<http://www.evidencias.com/planejamento>



1/24

Evidências.com

Objetivos da aula

Qual a relação entre a pergunta de pesquisa e as variáveis estudadas?
Quem determina as variáveis a serem estudadas?

Quais são os componentes necessários para mensurar uma variável?

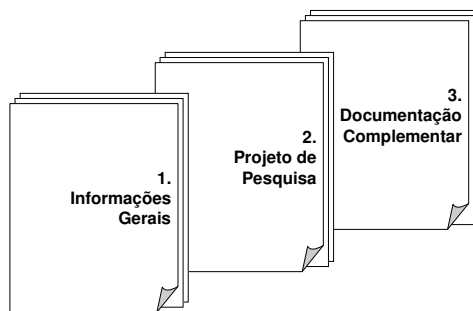
Quando utilizar variáveis clínicas e variáveis biológicas?

Por que utilizar variáveis clínicas?

2/24

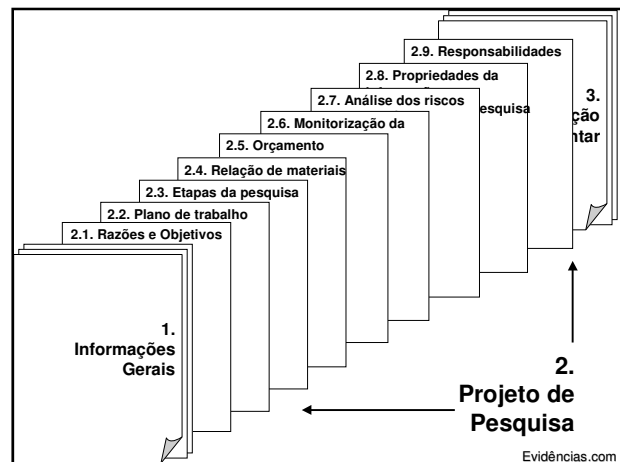
Evidências.com

Divisões do Projeto

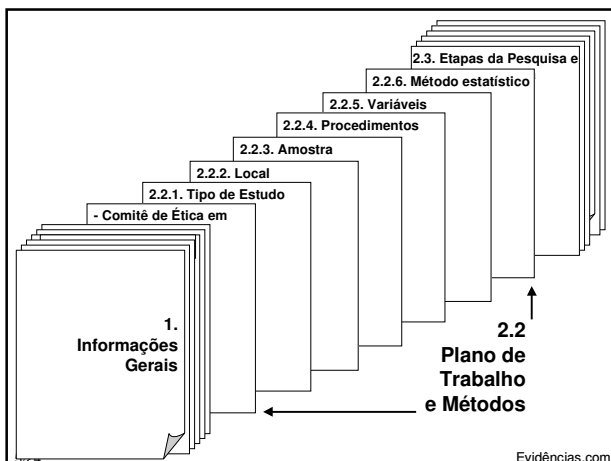


3/24

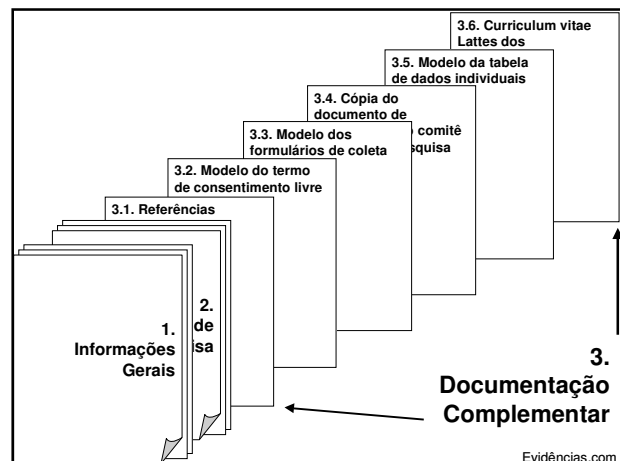
Evidências.com



Evidências.com



Evidências.com



Evidências.com

2.2.5. Variáveis

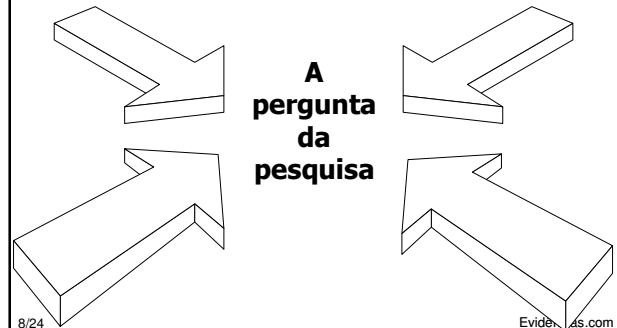
Variável primária
Variáveis secundárias
Dados complementares

- 1) Definição exata
- 2) Como, 3) quando será quantificada
- 4) Quem irá quantificar

7/24

Evidências.com

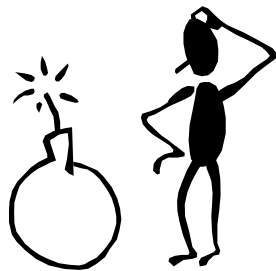
O que determina as variáveis a serem estudadas?



8/24

Evidências.com

Quem determina os variáveis a serem analisadas?



9/24

Evidências.com

Como descrever as variáveis?

- ◆ O que é?
- ◆ Como quantificar?
- ◆ Quando quantificar?
- ◆ Quem vai quantificar?
- ◆ **Como será analisada?**

10/24

Evidências.com

QUANDO? After clinical assessment and the D-dimer test, all patients underwent systematic duplex evaluation of the symptomatic leg (Doppler studies were also performed in the asymptomatic leg for reference signal reasons; patients referred for screening studies were not included in this trial). **QUEM?** The sonographer was blinded to the results of the clinical assessment and the D-dimer testing. **COMO MENSURAR?...**

11/24

Evidências.com

COMO MENSURAR? The pelvic veins and the inguinal and the femoral (deep and superficial) veins were scanned with the patient in a supine position. The popliteal segment was scanned from a posterior position, with the patient lying on his abdomen. The distal venous segment, including the posterior tibial veins, the peroneal veins, the gastrocnemius, and the soleus veins, were scanned with the patient in a sitting position. Duplex criteria for a venous thrombosis included the visualization of a thrombus on B-mode, the lack of venous compressibility, and the lack of Doppler-assessed flow signals distal to the suspected site of thrombosis. The duplex scanner used was an ATL HDI 3000 (Advanced Technology Laboratories, Bothell, Wash) with a 7 to 10 MHz linear, a 4 to 7 MHz curved, or a 2.2 to 3.5 MHz phased array scanhead, depending on the anatomical situation and the necessary depth of penetration. The (duplex) Doppler unit was a pulsed Doppler with a 2.0 to 5.0 MHz scanning frequency.

12/24

Evidências.com

COMO MENSURAR?

Thromboses were classified as proximal or distal, depending on whether they were located proximally or distally to the confluence of the posterior tibial and the peroneal veins.

13/24

Evidências.com

Desfecho Clínico Composto

Desfecho clínico composto (variável primária). Conjunto de eventos formado pela mortalidade, embolia pulmonar, recorrência da trombose venosa profunda ou complicações hemorrágicas. Serão avaliados durante o seguimento do estudo utilizando os critérios específicos para cada um descritos a seguir. Serão analisados como o número de doentes por grupo que evoluirão com ao menos um das complicações.

14/24

Evidências.com

Quando utilizar variáveis clínicas e variáveis biológicas?



15/24

Evidências.com

Tipos de variáveis

- ◆ Contínua
 - Extensão do trombo
- ◆ Categórica
 - Ordinal
 - ◆ Proximal, distal
 - Nominal
 - ◆ Trombose, retrombose
- ◆ Dicotômica
 - Ter ou não trombose

16/24

Evidências.com

Precisão e Acurácia

Precisão

Obter valores semelhantes a cada medida

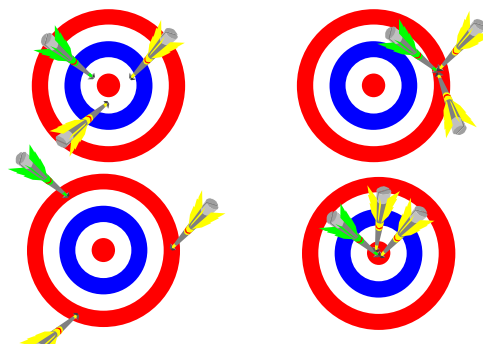
Acurácia

Grau em que a variável realmente representa a verdade

17/24

Evidências.com

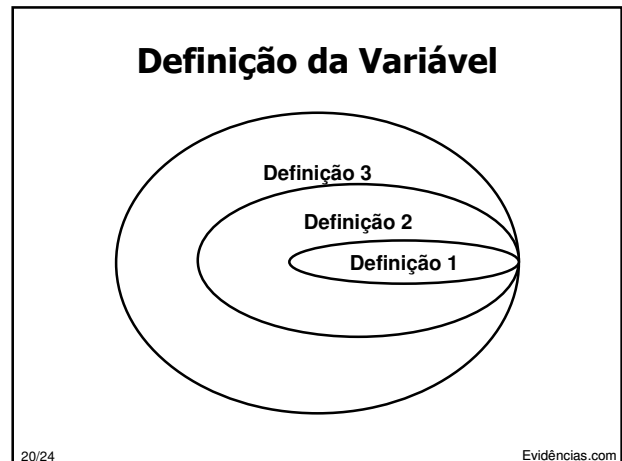
Precisão e Acurácia



Hulley SB, Cummings SR, Browner WS, Grady D, Hearst N, Newman TB. Delineando a pesquisa clínica: uma abordagem epidemiológica. 2 ed. Porto Alegre: Artmed; 2003.

18/24

Evidências.com



Teste CAGE para detectar o alcoolismo

- ❖ 1. Alguma vez o sr. sentiu que deveria diminuir (**cut down**) a quantidade de bebida ou parar de beber?
- ❖ 2. As pessoas o aborrecem (**annoyed**) porque criticam o seu modo de beber?
- ❖ 3. O sr. se sente culpado (**guilty**) ou chateado consigo mesmo pela maneira como costuma beber?
- ❖ 4. O sr. costuma beber pela manhã (**eye-opener**) para diminuir o nervosismo ou a ressaca?

- ❖ Uma resposta afirmativa sugere a necessidade de avaliação mais criteriosa.
- ❖ Duas ou mais respostas afirmativas estão fortemente relacionadas ao abuso de álcool, dependência ou ambos.

Ewing JA. Detecting alcoholism: the CAGE questionnaire. JAMA. 1984 Oct 12;252(14):1905-7.
Mauriz J, Monteiro MG. Validation of the "CAGE" alcoholism screening test in a Brazilian psychiatric inpatient hospital setting. Braz J Med Biol Res. 1983 Oct;16(3):215-8. PMID: 6652293

21/24 Evidências.com

<p style="text-align: center;">Entrevista</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Clareza - entrevistador pode explicar as questões ♦ Riqueza - coleta de dados mais complexos e completos ♦ Controle - o entrevistador pode controlar a ordem das questões. 	<p style="text-align: center;">Questionário</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Economia - reduz o tamanho da equipe ♦ Uniformização - instruções escritas reduzem interferências do entrevistador ♦ Anonimato - estimula respostas mais honestas
---	--

Hulley SB, Cummings SR, Browner WS, Grady D, Hearst N, Newman TB. Delineando a pesquisa clínica: uma abordagem epidemiológica. 2 ed. Porto Alegre: Artmed; 2003.

22/24 Evidências.com

Questionário

Propriedades de medida dos instrumentos

- ♦ **Reprodutibilidade** (confiabilidade)
 - Habilidade de consistência dos resultados obtidos, quando repetido em tempos diferentes ou por observadores diferentes
- ♦ **Validade**
 - Habilidade para mensurar o que realmente se propõe a medir
- ♦ **Sensibilidade às mudanças** (*responsividade*)
 - Habilidade da escala em detectar alterações em razão de um tratamento ou de mudanças associadas à própria história natural da doença

23/24 Evidências.com

Desempenho das aferições

- ♦ Validade
- ♦ Confiabilidade
- ♦ Intervalo de variação
- ♦ Responsividade
 - Os resultados se alteram junto com as condições clínicas que está medindo.
- ♦ Interpretabilidade

Fletcher RH, Fletcher SW. Epidemiologia clínica: elementos essenciais. 4ª edição. Porto Alegre: Artmed; 2006.

24/24 Evidências.com

Validação de Questionário

- ◆ Tradução;
- ◆ Contra-tradução;
- ◆ Revisão por um comitê (equivalência semântica, idiomática, cultural, e conceitual);
- ◆ Pré-teste;
- ◆ Peso dos valores.

Hulley SB, Cummings SR, Browner WS, Grady D, Hearst N, Newman TB. Delimitando a pesquisa clínica: uma abordagem epidemiológica. 2 ed. Porto Alegre: Artmed; 2003.

25/24

Evidências.com

O aluno bem sucedido:

- Entender qual a relação entre a pergunta clínica e as variáveis estudadas;
- Saber quem determina as variáveis a serem estudadas;
- Entender quais são os componentes necessários para mensurar uma variável;
- Saber quando utilizar variáveis clínicas e variáveis biológicas;
- Entender porque utilizar variáveis clínicas?

26/24

Evidências.com