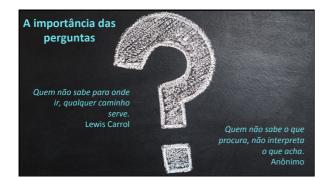
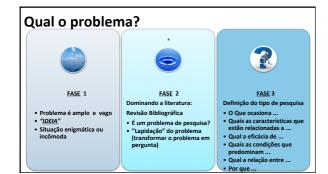


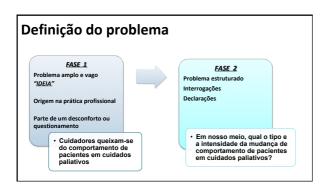
### Tema e Problema

- Indissociáveis
- TEMA:
- Norteia a revisão de literatura
- Permite a sustentação téorica
- PROBLEMA:
- Norteia a investigação
- Define os objetivos



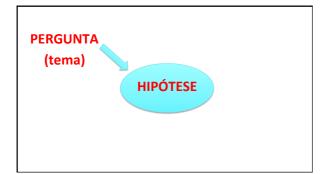
ELEMENTO	OBJETIVO
Questões de pesquisa	Quais questões o estudo abordará?
Relevância (background)	Por que essas questões são importantes?
Delineamento Eixo temporal Abordagem epidemiológica	Como o estudo é estruturado?
Sujeitos Critérios de seleção Desenho amostral	Quem são os sujeitos e como eles serão selecionados?
Variáveis Variáveis preditoras Variáveis confundidoras Variáveis de desfecho	Quais medições serão realizadas?
Aspectos estatísticos Hipóteses Tamanho de amostra Abordagem analítica	Qual é o tamanho do estudo e como ele será analisado?

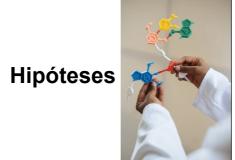







	BOA PERGUNTA DE PESQUISA - FINER: rel – Interessante – Nova – Ética – Relevante
Factive	
Domír Viável Escop	ro adequado de sujeitos io técnico adequado em termos de tempo e custos o manejável de obter financiamento
Interes	sante
Nova Forne Confir	birir a resposta é estimulante para o investigador e para seus colaboradores? (original, inovadora) ce novos achados ma, refuta ou expande achados anteriores levar a inovações em conceitos sobre saúde e doença, na prática médica ou em metodologias de isa
Ética	
Adequ	ada para um estudo que um comitê de ética em pesquisa aprovaria
Releva	nte
saúde	velmente terá impacto significativo no conhecimento científico, na prática clínica ou nas políticas de influenciar direcionamentos futuros de pesquisa
	Hulley et al., 20





### **Hipóteses**

- Previsão dos resultados, conjecturas/proposição gerada a partir da pergunta de pesquisa;
- Predições específicas sobre as respostas às questões de pesquisa;
- Explicação da relação entre duas ou mais variáveis/Relação esperada entre as variáveis;
- Derivam de teorias ou observações que conduzem às perguntas.

Avaliação da dilatação cervical em simuladores comparada a uma ferramenta visual: estudo randomizado

Pergunta:

Hipótese:

O uso de uma comparação visual direta aumenta a acurácia dos resultados na avaliação da dilatação cervical?

### **Hipóteses** H<sub>0</sub> = hipótese nula (IGUAL ou conhecido – já é aceito) Refutar a hipótese nula H₁= hipótese alternativa (a proposta do pesquisador) √ Aceitar a hipótese alternativa HIPÓTESE NULA HIPÓTESE ALTERNATIIVA Propõe associação Testes estatísticos tentam rejeitar a hipótese nula (de que não há associação) em benefício da hipótese alternativa (de que há associação).

### **Hipóteses**

H<sub>0</sub> = hipótese nula (IGUAL ou conhecido – já é aceito)

H<sub>1</sub>= hipótese alternativa (a proposta do pesquisador)

Pergunta: A Escala da Mímica Facial de For no recém-nascido (MFD) é mais sensível do que Escala de Dor para Recém-Nascidos (EDRN)?

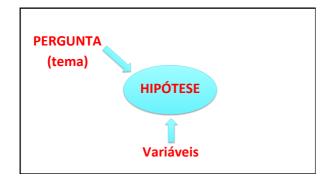
Hipótese: A escala MFD é mais sensível na medida da dor em RN do que a EDRN.

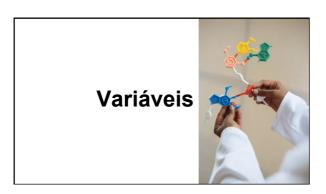
MFD > EDRN

Pergunta: A sensibilidade do MFD é diferente a do EDRN?

Hipótese: A escala MFD apresenta sensibilidade diferente que a EDRN para medir gravidade da vítima de trauma.

A hipótese é testada no tratamento estatístico





O que são	Variáveis?
São as característi	icas/atributos de interesse a serem medidos em um estudo.
Ex: qualidades, at	ributos, valores, números, etc.
	São medidas ou dados utilizados na pesquisa
Day of the second	

### Variáveis do estudo

- São condições, atributos ou qualidades de uma pessoa, grupo ou situação que variam ou assumem valores diferentes.
- Ex: o pesquisador tem a vítima de trauma como foco (objeto) e "gravidade", "idade", "causa externa" como variável.

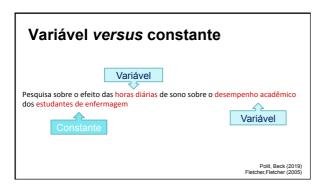


Polit, Beck (201

## Definir claramente o desfecho (variável dependente) Critérios diagnósticos Variáveis independentes

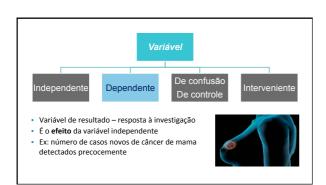


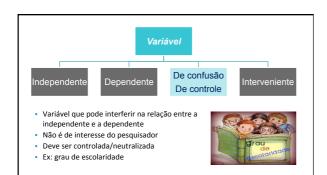
### Variável - Conceito • É qualquer qualidade ou pessoa, grupo ou situação que varia ou assume valores diferentes • Variável é o oposto de uma constante Possibilidade de mensuração Exemplos: Idade, estatura, peso, classe accid



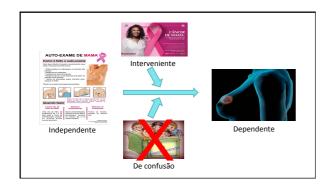














0	café	aumenta	0	risco	de	câncer	de
рâ	ncre	as?					







Do confucão

### Aplicando o conhecimento

 A incontinência urinária (IU) é um fator de risco para depressão?

Três possíveis explicações:

- 1. IU → depressão
- 2. Idade → IU → depressão
- Idade → Depressão ↓ IU →

Polit, Beck (2019)

### Aplicando o conhecimento

Uma psicóloga estava interessada em analisar o efeito da privação alimentar sobre a atividade motora. Ela dividiu 60 ratos em quatro condições, diferindo o tempo pelo qual os animais foram privados de alimentos: 0 horas, 8 horas, 16 horas e 24 horas. Depois, mediu a quantidade de tempo que os animais passavam na roda de atividade em suas gaiolas.

- 1. Identifique as variáveis dependente e independentes
- 2. Existe alguma possível variável de confusão?

Shaughnessy, et al (201)





# Escala nominal Categorias exclusivas, exaustivas e não ordenáveis Categorias diferem qualitativamente e não na quantidade de atributos Envolve números (preferível) ou letras para codificar as características Exemplo: Variável: Sexo (1= masculino e 2=feminino) ou (M=masculino e F=feminino) Atributos ou Categorias Exercício: estado civil, tipo sanguíneo

### **Escala nominal**

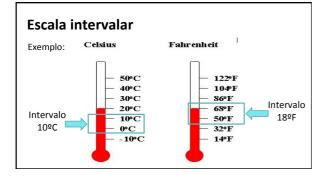
- Categorização + ordenação
   Categorias com relação de ordem entre si
   Grau de intensidade entre as categorias
   Indica a posição relativa de objetos ou indivíduos com relação a alguma característica
- Ordem de classificação quanto a um atributo (maior que, igual que, menor que)
   Não implica em intervalos iguais entre as categorias

Classe social, nível de escolaridade, nível de gravidade da lesão



### Escala intervalar

- Permite especificar a ordem dos objetos de um atributo
- Permite identificar exatamente as diferenças entre as categorias distâncias igualmente espaçadas (distância entre 1 e 2 é igual à distância entre 2 e 3)
- Ponto zero e unidade de medidas são arbitrários

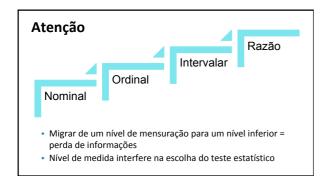


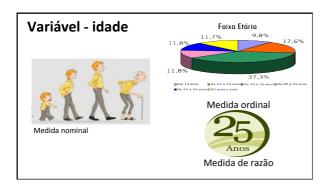
### Escala de razão

- Permite identificar exatamente as diferenças entre as categorias distâncias igualmente espaçadas (distância entre 1 e 2 é igual à distância entre 2 e 3)
- Fixa o ponto zero (ausência absoluta do atributo medido)
- Permite ordenar as categorias de uma característica, calcular as diferenças entre as categorias e informar a magnitude absoluta do atributo
- Todas as operações aritméticas são possíveis

### Escala de razão Exemplo:

# Transformando o tipo de variável Otupu de de variável Altura • Quantitativa contínua - 1,56 m • Qualitativa ordinal • Baixo, médio e alto • Qualitativa nominal - dicotômica • Altura padrão, altura fora do padrão



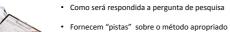




Objetivo

### Objetivo

- Estabelecem as diretrizes de ação e a estratégia para desenvolver a pesquisa
- Delimitam o que se pretente investigar





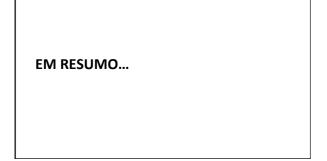
### **Objetivos**

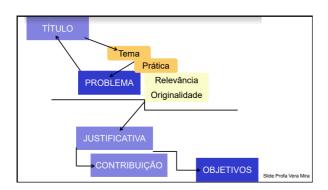
### GERAL

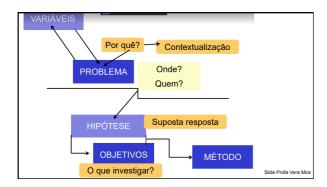
- PARA QUÊ?
   Define o que se pretende alcançar ao final da pesquisa

### ESPECÍFICO

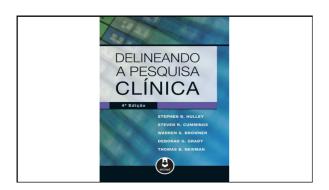
- PARA QUEM?
  Explicitam os aspectos que serão mensurados e como serão observados
  Detalhamento do objetivo geral
  Passo a passo "do que fazer" para alcançar os resultados











### **OBRIGADA!**

juliana.gnatta@usp.br