Felipe Figueiredo

Problema, Hipóteses e Variáveis

#### Sumário

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

robiema

Hipóteses

ariáveis

2 Hipóteses

Problema

Variáveis

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Hipóteses

Variáveis

Questão não resolvida, lacuna no conhecimento

- Assunto que se precisa provar ou desenvolver
- Vinculado (e restrito) a um Tema
- Nosso "ganha-pão"

../logo

Problema. Hipóteses e . Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

- Questão não resolvida, lacuna no conhecimento
- Assunto que se precisa provar ou desenvolver
- Nosso "ganha-pão"

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Hipóteses

/ariáveis

Questão não resolvida, lacuna no conhecimento

- Assunto que se precisa provar ou desenvolver
- Vinculado (e restrito) a um Tema
- Nosso "ganha-pão"

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Hipóteses

/ariáveis

Questão não resolvida, lacuna no conhecimento

- Assunto que se precisa provar ou desenvolver
- Vinculado (e restrito) a um Tema
- Nosso "ganha-pão"

#### Exemplo

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Hipóteses

Variáveis

#### Example

Tema: "O perfil da mãe que deixa o filho para adoção"

Problema: "Quais condições exercem mais influência na decisão das mães em dar o filho recém-nascido para adoção?"

Lakatos, Marconi (2003)

## Tema x Problema x Hipótese

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

протосос

Variáveis

Tema: assunto

Problema: pergunta

Hipótese: resposta provisória

## Tema x Problema x Hipótese

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

протосос

Variáveis

Tema: assunto

Problema: pergunta

Hipótese: resposta provisória

#### Tema x Problema x Hipótese

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Hipóteses

/ariáveis

Tema: assunto

Problema: pergunta

Hipótese: resposta provisória

Problema,

Tema	Problema
Educação brasileira em nível superior (3º grau) sob o enfoque da qualidade de ensino.	Como foram implementados os conceitos de qualidade de ensino nas Universidades Particulares da Região Sul do Brasil nos anos 90?
A educação da mulher: a perpetuação da injustiça.	A mulher é tratada com submissão pela sociedade?
O perfil da mãe que deixa o filho recém-nascido para adoção.	Quais as condições que exercem mais influência na decisão das mães em dar o filho recém-nascido para adoção?
A família carente e sua influência na origem da marginalização social.	O grau de organização interna da família carente influi na conduta (marginalização) do menor?

Fonte: Prodanov, 2013

# Formulação do Problema

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Hipóteses

/ariáveis

O problema é:

- original?
- relevante?
- viável (recursos, tempo, etc)?

Prodanov, 2013

# Formulação do Problema

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Hipóteses

/ariáveis

O problema é:

- original?
  - relevante?
  - viável (recursos, tempo, etc)?

Prodanov, 2013

## Formulação do Problema

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Hipoteses

/ariáveis

O problema é:

- original?
  - relevante?
  - viável (recursos, tempo, etc)?

Prodanov, 2013

## Hipóteses

../logo

"(...) um enunciado geral de relações entre variáveis (fatos, fenômenos)."

Lakatos, Marconi (2003)

"(...) constituem "respostas" supostas e provisórias ao problema. A principal resposta é denominada hipótese básica, podendo ser complementada por outras (...) secundárias"

Prodanov 2013

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

i iipotosos

/ariáveis

#### Hipóteses

../logo

"(...) um enunciado geral de relações entre variáveis (fatos, fenômenos)."

Lakatos, Marconi (2003)

"(...) constituem "respostas" supostas e provisórias ao problema. A principal resposta é denominada hipótese básica, podendo ser complementada por outras (...) secundárias."

Prodanov, 2013

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

/ariáveis

- Declaração que antecipa a relação entre duas ou mais variáveis
- Problema, pesquisa e hipótese estão relacionados
- Deduzida da revisão bibliográfica
- Em estudos quantitativos, pode ser testada (Estatística!)
- E uma "aposta" que o pesquisador faz sobre os possíveis resultados

- Declaração que antecipa a relação entre duas ou mais variáveis
- Problema, pesquisa e hipótese estão relacionados
- Deduzida da revisão bibliográfica
- Em estudos quantitativos, pode ser testada (Estatística!)
- E uma "aposta" que o pesquisador faz sobre os possíveis resultados

- Declaração que antecipa a relação entre duas ou mais variáveis
- Problema, pesquisa e hipótese estão relacionados
- Deduzida da revisão bibliográfica
- Em estudos quantitativos, pode ser testada (Estatística!)
- E uma "aposta" que o pesquisador faz sobre os possíveis resultados

- Declaração que antecipa a relação entre duas ou mais variáveis
- Problema, pesquisa e hipótese estão relacionados
- Deduzida da revisão bibliográfica
- Em estudos quantitativos, pode ser testada (Estatística!)
- E uma "aposta" que o pesquisador faz sobre os possíveis resultados

- Declaração que antecipa a relação entre duas ou mais variáveis
- Problema, pesquisa e hipótese estão relacionados
- Deduzida da revisão bibliográfica
- Em estudos quantitativos, pode ser testada (Estatística!)
- É uma "aposta" que o pesquisador faz sobre os possíveis resultados

../logo

Problema. Hipóteses e . Variáveis

Figueiredo

Felipe

Hipóteses

Consistência lógica

Embasamento teórico.

Especificidade

Plausibilidade

Originalidade

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Variáveis

- Consistência lógica
- Simplicidade (Navalha de Occam)
- Verificabilidade
- Embasamento teórico
- Especificidade
- Plausibilidade
- Originalidade

Simplicidade (Navalha de Occam)

../logo

Problema. Hipóteses e . Variáveis

Figueiredo

Felipe

Hipóteses

Consistência lógica

Plausibilidade

Verificabilidade

Originalidade

../logo

Problema. Hipóteses e . Variáveis

Figueiredo

Felipe

Hipóteses

Consistência lógica

- Simplicidade (Navalha de Occam)
- Verificabilidade
- Embasamento teórico
- Especificidade
- Plausibilidade
- Originalidade

../logo

Problema. . Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Hipóteses e

Consistência lógica

Simplicidade (Navalha de Occam)

Verificabilidade

Embasamento teórico

Especificidade

Originalidade

../logo

Problema. Hipóteses e . Variáveis

Figueiredo

Hipóteses

Felipe

Consistência lógica

Simplicidade (Navalha de Occam)

Verificabilidade

Embasamento teórico

Especificidade

Plausibilidade

Originalidade

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

----

Hipóteses

Variáveis

Consistência lógica

Simplicidade (Navalha de Occam)

Verificabilidade

Embasamento teórico

Especificidade

Plausibilidade

Originalidade

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

robioma

Hipóteses

Variáveis

**Definition** 

entia non sunt multiplicanda praeter necessitatem

- William of Ockham (1287 1347)
- "Lei da parcimônia" (Lex Parsimoniae)
- Elegância na simplicidade

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

robioma

Hipóteses

Variáveis

**Definition** 

entia non sunt multiplicanda praeter necessitatem

- William of Ockham (1287 1347)
- "Lei da parcimônia" (Lex Parsimoniae)
- Elegância na simplicidade

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

....

Variáveis

#### **Definition**

entia non sunt multiplicanda praeter necessitatem

- William of Ockham (1287 1347)
- "Lei da parcimônia" (Lex Parsimoniae)
- Elegância na simplicidade

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

i iobioina

Hipóteses

Variáveis

**Definition** 

entia non sunt multiplicanda praeter necessitatem

- William of Ockham (1287 1347)
- "Lei da parcimônia" (Lex Parsimoniae)
- Elegância na simplicidade

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

TODICITIC

Hipóteses

/ariáveis

As hipóteses tipicamente surgem de

- Observação
  - Resultados de outras pesquisas
- Teorias
- Intuição

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

/ariáveis

As hipóteses tipicamente surgem de

- Observação
  - Resultados de outras pesquisas
  - Teorias
  - Intuição

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

/ariáveis

As hipóteses tipicamente surgem de

- Observação
- Resultados de outras pesquisas
- Teorias
- Intuição

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

/ariáveis

As hipóteses tipicamente surgem de

- Observação
  - Resultados de outras pesquisas
  - Teorias
  - Intuição

# Formulação de hipóteses

../logo

Atenção: Hipóteses não são perguntas, e sim afirmações

### Example

Problema: como o Marketing de patrocínio contribui no processo de construção da marca das organizações?

- organizações que patrocinam causas éticas, ambientais e sociais possuem melhoria de imagem e crescimento de vendas junto à comunidade
- o marketing de patrocínio fortalece o envolvimento dos funcionários com a missão da empresa.

Prodanov, 2013

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

i iobicina

Hipóteses

/ariáveis

# Formulação de hipóteses

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

/ariáveis

Atenção: Hipóteses não são perguntas, e sim afirmações

### Example

Problema: como o Marketing de patrocínio contribui no processo de construção da marca das organizações?

- organizações que patrocinam causas éticas, ambientais e sociais possuem melhoria de imagem e crescimento de vendas junto à comunidade
- o marketing de patrocínio fortalece o envolvimento dos funcionários com a missão da empresa.

Prodanov, 2013

# Formulação de hipóteses

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

i iipotosot

Variáveis

Atenção: Hipóteses não são perguntas, e sim afirmações

### Example

Problema: como o Marketing de patrocínio contribui no processo de construção da marca das organizações?

- organizações que patrocinam causas éticas, ambientais e sociais possuem melhoria de imagem e crescimento de vendas junto à comunidade
- o marketing de patrocínio fortalece o envolvimento dos funcionários com a missão da empresa.

Prodanov, 2013

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Variáveis

- Se X, então Y
- Variáveis podem
  - descrever o fenômeno
  - explicar o fenomeno

Felipe Figueiredo

. . . . .

Variáveis

- Se X, então Y
- Variáveis podem
  - descrever o fenômenc
  - explicar o fenomeno

Felipe Figueiredo

Variáveis

- Se X, então Y
- Variáveis podem
  - descrever o fenômeno
  - explicar o fenômeno

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

. 100101114

Протезез

Variáveis

- Hipóteses também podem ser formuladas como uma conexão causal entre duas (ou mais) variáveis
- Se X, então Y
- Variáveis podem
  - descrever o fenômeno
  - explicar o fenômeno

Felipe Figueiredo

Протозоз

Variáveis

- Se X, então Y
- Variáveis podem
  - descrever o fenômeno
  - explicar o fenômeno

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

TODICITIA

Hipoteses

Variáveis

#### **Definition**

Variável dependente (ou resposta) é a variável a ser explicada no estudo.

#### Definition

Variável independente (ou explanatória) é a variável que serve de suporte na explicação da variabilidade da variável resposta.

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Toblema

p ------

Variáveis

#### **Definition**

Variável dependente (ou resposta) é a variável a ser explicada no estudo.

#### **Definition**

Variável independente (ou explanatória) é a variável que serve de suporte na explicação da variabilidade da variável resposta.

../logo

Variáveis podem ser classificadas em duas principais categorias

- Qualitativas (categóricas)
- Quantitativas (numéricas)

Example

Pressão sistólica (mmHg), altura (cm), sexo (M ou F), grau de satisfação com atendimento médico (nota de 1 a 5), perímetro abdominal (cm), contagem de leucócitos, número de pessoas na família, cor da pele (branco, negro, pardo), etc.

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Variáveis

../logo

Problema, Hipóteses e Variáveis Felipe

Figueiredo

. . .

піроцевев

Variáveis

Variáveis podem ser classificadas em duas principais categorias

- Qualitativas (categóricas)
- Quantitativas (numéricas)

### Example

../logo

Variáveis podem ser classificadas em duas principais categorias

- Qualitativas (categóricas)
- Quantitativas (numéricas)

#### Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

nipoteses

Variáveis

### Example

- Nominais
- Ordinais

#### Example

- Nominais
- Ordinais

#### Example

- Nominais
- Ordinais

### Example

- Nominais
- Ordinais

### Example

- Discretas
- Contínuas

#### Example

### Hipótese x Variáveis

../logo

Hipótese	Variável independente (X)	Variável dependente (Y)
Se dermos uma pancada no tendão patelar do joelho dobrado de um indivíduo, sua perna esticar-se-á.	Pancada no tendão patelar do joelho dobrado de um indivíduo.	O esticar da perna.
Os indivíduos cujos pais são débeis mentais têm inteligência inferior à dos indivíduos cujos pais não são débeis mentais.	Presença ou ausência de debilidade mental nos pais.	O grau de inteligência dos indivíduos.

Problema, Hipóteses e Variáveis Felipe Figueiredo

roblema

lipóteses

Variáveis

Fonte: Prodanov, 2013

