

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipoteses

Variáveis

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

Sumário



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

robiema

Hipóteses

/ariáveis

2 Hipóteses

Problema

Variáveis



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Tipoteses

/ariáveis

- Questão não resolvida, lacuna no conhecimento
- Assunto que se precisa provar ou desenvolver
- Vinculado (e restrito) a um Tema
- Nosso "ganha-pão"



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

nipoteses

Variáveis

- Questão não resolvida, lacuna no conhecimento
- Assunto que se precisa provar ou desenvolver
- Vinculado (e restrito) a um Tema
- Nosso "ganha-pão"



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Tilputeses

Variáveis

- Questão não resolvida, lacuna no conhecimento
- Assunto que se precisa provar ou desenvolver
- Vinculado (e restrito) a um Tema
- Nosso "ganha-pão"



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



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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

протозоз

Variáveis

Tema: assunto

Problema: pergunta

Hipótese: resposta provisória

Tema x Problema x Hipótese



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

iiputeses

Variáveis

Tema: assunto

Problema: pergunta

Hipótese: resposta provisória

Tema x Problema x Hipótese



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Hipoteses

/ariáveis

Tema: assunto

Problema: pergunta

Hipótese: resposta provisória



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

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Ilpoteses

ariáveis

Formulação do Problema



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Hipóteses

Variáveis

O problema é:

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

Prodanov, 2013

Formulação do Problema



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Hipóteses

/ariáveis

O problema é:

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

Prodanov, 2013

Formulação do Problema



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Hipóteses

/ariáveis

O problema é:

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

Prodanov, 2013



"(...) 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

4 D > 4 B > 4 B > 4 B > 9 Q P



"(...) 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

1 100101114

Hipóteses

Variáveis



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



Problema, Hipóteses e Variáveis Felipe

Figueiredo

Hipóteses

Variáveis

- 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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Variáveis

- 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



Problema, Hipóteses e Variáveis Felipe

Figueiredo

Hipóteses

Variáveis

- 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



Problema, Hipóteses e Variáveis Felipe

Figueiredo

.

roblema

Hipóteses

variáveis

Declaração que antecipa a relação entre duas ou mais

- 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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Tipotosos

Variáveis

Consistência lógica

Simplicidade (Navalha de Occam

Verificabilidade

Embasamento teórico

Especificidade

Plausibilidade

Originalidade



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

. . .

Hipóteses

Variáveis

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Прогосос

Variáveis

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Variáveis

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

. . .

Hipóteses

Variáveis

Consistência lógica

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Variáveis

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Variáveis

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



Problema. Hipóteses e . Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Definition

entia non sunt multiplicanda praeter necessitatem

- William of Ockham (1287 1347)
- Elegância na simplicidade



Problema. Hipóteses e . Variáveis

Figueiredo

Felipe

Hipóteses

Definition

entia non sunt multiplicanda praeter necessitatem

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Tilpotoso

Variáveis

Definition

entia non sunt multiplicanda praeter necessitatem

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

TODICITIA

Hipóteses

Variáveis

Definition

entia non sunt multiplicanda praeter necessitatem

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

riobiema

Hipóteses

/ariáveis

As hipóteses tipicamente surgem de

- Observação
 - Resultados de outras pesquisas
- Teorias
- Intuição



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Variáveis

As hipóteses tipicamente surgem de

- Observação
 - Resultados de outras pesquisas
 - Teorias
- Intuição



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

. .

Variáveis

As hipóteses tipicamente surgem de

- Observação
 - Resultados de outras pesquisas
 - Teorias
 - Intuição



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

TODICITIC

Hipóteses

Variáveis

As hipóteses tipicamente surgem de

- Observação
 - Resultados de outras pesquisas
 - Teorias
 - Intuição

Formulação de hipóteses



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

Hipóteses

Variáveis

Formulação de hipóteses



Problema, Hipóteses e

Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

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

Formulação de hipóteses



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

1 TODIOTTIA

Hipóteses

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

 Hipóteses também podem ser formuladas como uma conexão causal entre duas (ou mais) variáveis

- Se X, então Y
- Variáveis podem



Problema. Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Variáveis

 Hipóteses também podem ser formuladas como uma conexão causal entre duas (ou mais) variáveis

- Se X, então Y
- Variáveis podem



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

100101114

....

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



Problema. Hipóteses e . Variáveis

Felipe Figueiredo

Variáveis

 Hipóteses também podem ser formuladas como uma conexão causal entre duas (ou mais) variáveis

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Toblema

Tilpoteses

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

TODIOTTIC

....

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.



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

TODICITIC

Tilpoteses

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.



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

p -----

Variáveis

Variáveis podem ser classificadas em duas principais categorias

- Qualitativas (categóricas)
- Quantitativas (numéricas)

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Troblema

Tilpoteses

Variáveis

Variáveis podem ser classificadas em duas principais categorias

- Qualitativas (categóricas)
- Quantitativas (numéricas)

Example



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

TODICITIA

Hipóteses

Variáveis



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

riobiema

Hipóteses

Variáveis

Variáveis qualitativas se subdividem em

- Nominais
- Ordinais

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

riobiema

p - - - - - -

Variáveis

Variáveis qualitativas se subdividem em

- Nominais
- Ordinais

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

riobieilia

Протозов

Variáveis

Variáveis qualitativas se subdividem em

- Nominais
- Ordinais

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Hipóteses

Variáveis

Variáveis qualitativas se subdividem em

- Nominais
- Ordinais

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

riobiema

Hipoteses

Variáveis

Variáveis quantitativas se subdividem em

- Discretas
- Contínuas

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

TTODICITIA

nipoteses

Variáveis

Variáveis quantitativas se subdividem em

- Discretas
- Contínuas

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

процезез

Variáveis

Variáveis quantitativas se subdividem em

- Discretas
- Contínuas

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

riobienna

....

Variáveis

Variáveis quantitativas se subdividem em

- Discretas
- Contínuas

Example

Hipótese x Variáveis



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

linátocos

Variáveis

Fonte: Prodanov, 2013

