

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

....

Variaveis

Aprolundamento

Sumário



- Problema
- 2 Hipóteses
- Variáveis
- Aprofundamento
 - Aprofundamento

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

протозов

/ariáveis



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

....

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

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

Hipoteses

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

p - - - - -

/ariaveis

- 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

Aprofundamento

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

nipoteses

Variáveis

Aprofundament

Tema: assunto

Problema: pergunta

• Hipótese: resposta provisória

Tema x Problema x Hipótese



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Tipoteses

Variáveis

Aprofundament

Tema: assunto

Problema: pergunta

Hipótese: resposta provisória

Tema x Problema x Hipótese



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

Tipoteses

Variáveis

Aprofundament

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

iiputeses

Variaveis

.proruridamont

Formulação do Problema



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

. ..potoooc

Variáveis

Aprofundamento

O problema é:

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

Prodanov, 2013

Formulação do Problema



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

i iipotosoc

Variáveis

Aprofundament

O problema é:

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

Prodanov, 2013

Formulação do Problema



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

....

Variáveis

Aprofundamento

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

Felipe Figueiredo

Hipóteses

....

variaveis

Aprolundamento



"(...) 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

...

variaveis

Aprotundamento



Problema, Hipóteses e Variáveis Felipe Figueiredo

Dualdana

Hipóteses

Variáveis

Aprofundamen

- 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



Hipóteses e Variáveis Felipe Figueiredo

Problema.

Problema

Hipóteses

/ariáveis

Aprofundament

- 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

(Fonte: Prodanov, 2013)

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

TODICITIA

Hipóteses

/ariáveis



Problema, Hipóteses e Variáveis Felipe Figueiredo

Problema

Hipóteses

ariáveis

Aprofundament

- 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

Problema

Hipóteses

ariáveis

Aprofundament

- 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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Variáveis

Aprofundament

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

\/aui.á..aia

Aprofundament

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Variávoi

Aprofundament

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

.

Aprofundament

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

variaveis

Aprofundament

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

variaveis

Aprotundament

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



Problema. Hipóteses e . Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

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



Definition

entia non sunt multiplicanda praeter necessitatem

entidades não devem ser multiplicadas sem necessidade

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

Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

riobleilia

Hipóteses

variavoio



Definition

entia non sunt multiplicanda praeter necessitatem

entidades não devem ser multiplicadas sem necessidade

William of Ockham (1287 – 1347)

- "Lei da parcimônia" (Lex Parsimoniae)
- Elegância na simplicidade

Problema, Hipóteses e Variáveis Felipe

Felipe Figueiredo

TODICITIA

Hipóteses

Variáveis



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

.

Aprofundament

Definition

entia non sunt multiplicanda praeter necessitatem

entidades não devem ser multiplicadas sem necessidade

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

.

Aprofundament

Definition

entia non sunt multiplicanda praeter necessitatem

entidades não devem ser multiplicadas sem necessidade

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

.

ranavoio

Aprofundamento

As hipóteses tipicamente surgem de

- Observação
 - Resultados de outras pesquisas
 - Teorias
 - Intuição



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

.

ranavoio

Aprotundamento

As hipóteses tipicamente surgem de

- Observação
 - Resultados de outras pesquisas
 - Teorias
 - Intuição



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

/arıaveıs

Aprofundament

As hipóteses tipicamente surgem de

- Observação
 - Resultados de outras pesquisas
 - Teorias
 - Intuição



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Hipóteses

Variáveis

Aprofundamen

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

.

Aprolundamento

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

Variávois

Formulação de hipóteses



Problema.

Hipóteses e . Variáveis

> Felipe Figueiredo

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

robioma

· iipotooo

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

TODICITIA

Variáveis

variavois

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



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

TODICITIA

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

TODICITIA

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

TODICITIA

Прогосос

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

riobiema

Hipoteses

Variáveis

Aprofundamento

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

riobiema

nipoteses

Variáveis

Aprofundament

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.



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

1 TODIOTTIA

......

Variáveis



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

i iobicina

.

Variáveis



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

.

Variáveis



Problema. Hipóteses e . Variáveis

Felipe Figueiredo

Variáveis

Variáveis qualitativas se subdividem em

- Nominais
- Ordinais

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Tilputeses

Variáveis

Aprofundament

Variáveis qualitativas se subdividem em

- Nominais
- Ordinais

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

TODICITIE

Прогозов

Variáveis

Aprofundamento

Variáveis qualitativas se subdividem em

- Nominais
- Ordinais

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problem

Прогозов

Variáveis

Aprofundament

Variáveis qualitativas se subdividem em

- Nominais
- Ordinais

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

riobieina

Tipoteses

Variáveis

Aprofundament

Variáveis quantitativas se subdividem em

- Discretas
- Contínuas

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

riobienna

Variáveis

Aprofundament

Variáveis quantitativas se subdividem em

- Discretas
- Contínuas

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

TODICITIA

Протозов

Variáveis

Aprofundamento

Variáveis quantitativas se subdividem em

- Discretas
- Contínuas

Example



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

FIODIEIII

Variáveis

. . .

Aprofundament

Variáveis quantitativas se subdividem em

- Discretas
- Contínuas

Example

Hipótese x Variáveis



Hipótese Se dermos uma pancada no tendão patelar do joelho dobrado de um indivíduo, sua perna esticar-se-á.	Variável independente (X) Pancada no tendão patelar do joelho dobrado de um indivíduo.	Variável dependente (Y) O esticar da pema.
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

TODICITIA

lipóteses

Variáveis

protundamento

Fonte: Prodanov, 2013



Sumário



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

nipoteses

Variáveis

Aprofundamen

Aprofundamento

Problema

2 Hipóteses

Variáveis

- 4 Aprofundamento
 - Aprofundamento

Aprofundamento



Problema, Hipóteses e Variáveis

Felipe Figueiredo

Problema

....

√ariáveis –

Aprofundamento

Seções do livro texto

4.1, 4.3, 4.4