Principais métodos

Métodos Científicos

Métodos Indutivo, Dedutivo, e Hipotético-dedutivo

Felipe Figueiredo

Sumário

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

- Principais métodos
 - Método Indutivo
 - Método Dedutivo
 - Dedução x Indução
 - Método Hipotético-dedutivo

Felipe Figueiredo

Principais métodos

A prospecção de informação e conhecimento a partir

Como vimos, o conhecimento científico baseia-se na

Diferentes áreas do conhecimento utilizam

obtenção e análise de fatos (dados)

- obtenção e análise de fatos (dados)
- A prospecção de informação e conhecimento a partir dos dados é tipicamente feita de acordo com métodos pré-estabelecidos

Como vimos, o conhecimento científico baseia-se na

Diferentes áreas do conhecimento utilizam

A construção do conhecimento científico

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

 Como vimos, o conhecimento científico baseia-se na obtenção e análise de fatos (dados)

- A prospecção de informação e conhecimento a partir dos dados é tipicamente feita de acordo com métodos pré-estabelecidos
- Diferentes áreas do conhecimento utilizam preferencialmente diferentes métodos

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

"Solution of problems too complicated for common sense to solve is achieved by long strings of mixed inductive and deductive inferences that weave back and forth between the observed machine and the mental hierarchy of the machine found in the manuals. The correct program for this interweaving is formalized as Scientific Method." Robert Pirsig, 1974, Zen and the Art of Motorcycle Maintenance: An Inquiry into Value, p99

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos Método Indutivo

Método Dedutivo Método

- Método Indutivo
- Método Dedutivo
- Método Hipotético-dedutivo

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos Método Indutivo

Método Dedutivo

Método

- Método Dedutivo
- Método Hipotético-dedutivo

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos Método Indutivo

Método Dedutivo

Método

- Método Dedutivo
- Método Hipotético-dedutivo

Sumário

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo Método Dedutivo

Método

Principais métodos

- Método Indutivo
- Método Dedutivo
- Dedução x Indução
- Método Hipotético-dedutivo

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

Generalização a partir de exemplos particulares

- Três etapas:
- Justificativa determinística: "nas mesmas

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

Generalização a partir de exemplos particulares

Três etapas:

Justificativa determinística: "nas mesmas

Felipe Figueiredo

Principais métodos Método Indutivo

Método Dedutivo

Dedução x Indução Método

Hipotético-dedutivo

Generalização a partir de exemplos particulares

- Três etapas:
 - observação dos fenômenos
 - descoberta da relação entre eles
 - generalização da relação
- Justificativa determinística: "nas mesmas circunstâncias, as mesmas causam produzem os mesmos efeitos"

Felipe Figueiredo

- Generalização a partir de exemplos particulares
- Três etapas:
 - observação dos fenômenos
 - descoberta da relação entre eles
- Justificativa determinística: "nas mesmas

Felipe Figueiredo

- Generalização a partir de exemplos particulares
- Três etapas:
 - observação dos fenômenos
 - descoberta da relação entre eles
 - generalização da relação
- Justificativa determinística: "nas mesmas

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

- Generalização a partir de exemplos particulares
- Três etapas:
 - observação dos fenômenos
 - descoberta da relação entre eles
 - generalização da relação
- Justificativa determinística: "nas mesmas circunstâncias, as mesmas causam produzem os mesmos efeitos"

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

Método Indutivo

Dedução x Indução Método

Hipotético-dedutivo

- 100% das formas de vida que conhecemos dependem de água líquida para existir
- Conclusão: se encontrarmos uma nova forma de vida, provavelmente ela depende de água líquida

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

- 100% das formas de vida que conhecemos dependem de água líquida para existir
- Conclusão: se encontrarmos uma nova forma de vida,

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

- 100% das formas de vida que conhecemos dependem de água líquida para existir
- Conclusão: se encontrarmos uma nova forma de vida, provavelmente ela depende de água líquida

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

Método Dedutivo

Método

conclusão será verdadeira Apenas "sugere" a verdade

Mas atenção! O método indutivo não garante que a

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

Método Dedutivo

Método

Apenas "sugere" a verdade

conclusão será verdadeira

Mas atenção! O método indutivo não garante que a

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos Método Indutivo

Método Dedutivo Deducão x Inducão

Dedução x Indução Método Hipotético-dedutivo

- Você chega na praia, enche um balde com água e não observa nenhum peixe no balde.
- Repete o processo 100 vezes, sempre com o mesmo resultado.
- Conclusão: não há peixes no mar.

Felipe Figueiredo

Principais métodos

Método Indutivo

Dedução x Indução Método

Aetodo Hipotético-dedutivo

- Você chega na praia, enche um balde com água e não observa nenhum peixe no balde.
- Repete o processo 100 vezes, sempre com o mesmo resultado.
- Conclusão: não há peixes no mar.

- Você chega na praia, enche um balde com água e não observa nenhum peixe no balde.
- Repete o processo 100 vezes, sempre com o mesmo resultado.
- Conclusão: não há peixes no mar.

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

Método Indutivo Método Dedutivo

Dedução x Indução Método

Metodo Hipotético-dedutivo

- Você chega na praia, enche um balde com água e não observa nenhum peixe no balde.
- Repete o processo 100 vezes, sempre com o mesmo resultado.
- Conclusão: não há peixes no mar.

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo Método Dedutivo

Método

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo Método Dedutivo

Método

- Antônio é mortal.

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo Método Dedutivo

Método

- Antônio é mortal.
- Paulo é mortal.

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo Método Dedutivo

Método

- Antônio é mortal.
- Paulo é mortal.
- João é mortal.

../logo

Felipe

Exercício

- Antônio é mortal.
- Paulo é mortal.
- João é mortal.
- Ora, Antônio, Paulo e João são homens.

Métodos Científicos

Figueiredo

Método Indutivo Método Dedutivo

Método

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo Método Dedutivo

Exercício

- Antônio é mortal.
- Paulo é mortal.
- João é mortal.
- Ora, Antônio, Paulo e João são homens.

Conclusão

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

Exercício

- Antônio é mortal.
- Paulo é mortal.
- João é mortal.
- Ora, Antônio, Paulo e João são homens.

Conclusão

- Todos os homens são mortais.

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

Exercício

- Antônio é mortal.
- Paulo é mortal.
- João é mortal.
- Ora, Antônio, Paulo e João são homens.

Conclusão

- Todos os homens são mortais.
- (você tem certeza disso?)

Sumário

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

Método Dedutivo

Método

- Principais métodos
 - Método Indutivo
 - Método Dedutivo
 - Dedução x Indução
 - Método Hipotético-dedutivo

Método Dedutivo

../logo



- "Parte de princípios reconhecidos como verdadeiros e indiscutíveis e possibilita chegar a conclusões de maneira puramente formal, isto é, em virtude unicamente de sua lógica."
- Sequência de argumentos lógicos
- Ao partir de premissas verdadeiras, chega-se a uma conclusão verdadeira
- Objetivo: explicar o conteúdo das premissas
- Justificativa: "Só a razão é capaz de levar ao conhecimento verdadeiro"

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

Método Dedutivo

Dedução x Indução

Método

Hipotético-dedutivo

Método Dedutivo

../logo



- "Parte de princípios reconhecidos como verdadeiros e indiscutíveis e possibilita chegar a conclusões de maneira puramente formal, isto é, em virtude unicamente de sua lógica."
- Sequência de argumentos lógicos
- Ao partir de premissas verdadeiras, chega-se a uma conclusão verdadeira
- Objetivo: explicar o conteúdo das premissas
- Justificativa: "Só a razão é capaz de levar ao conhecimento verdadeiro"

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

Método Dedutivo

Dedução x Indução

Método

Hipotético-dedutivo

../logo



- "Parte de princípios reconhecidos como verdadeiros e indiscutíveis e possibilita chegar a conclusões de maneira puramente formal, isto é, en virtude unicamente de sua lógica."
- Sequência de argumentos lógicos
- Ao partir de premissas verdadeiras, chega-se a uma conclusão verdadeira
- Objetivo: explicar o conteúdo das premissas
- Justificativa: "Só a razão é capaz de levar ao conhecimento verdadeiro"

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

Método Dedutivo Dedução x Indução Método Hipotético-dedutivo

../logo



- "Parte de princípios reconhecidos como verdadeiros e indiscutíveis e possibilita chegar a conclusões de maneira puramente formal, isto é, em virtude unicamente de sua lógica."
- Sequência de argumentos lógicos
- Ao partir de premissas verdadeiras, chega-se a uma conclusão verdadeira
- Objetivo: explicar o conteúdo das premissas
- Justificativa: "Só a razão é capaz de levar ao conhecimento verdadeiro"

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

Método Dedutivo Dedução x Indução

Método Hipotético-dedutivo

4 D > 4 P > 4 E > 4 E > 9 Q P

../logo



- "Parte de princípios reconhecidos como verdadeiros e indiscutíveis e possibilita chegar a conclusões de maneira puramente formal, isto é, em virtude unicamente de sua lógica."
- Sequência de argumentos lógicos
- Ao partir de premissas verdadeiras, chega-se a uma conclusão verdadeira
- Objetivo: explicar o conteúdo das premissas
- Justificativa: "Só a razão é capaz de levar ao conhecimento verdadeiro"

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

Método Dedutivo
Dedução x Indução

Método Hipotético-dedutivo

<ロ > 4回 > 4回 > 4 亘 > 4 亘 > 5 回 のQ()





- "Parte de princípios reconhecidos como verdadeiros e indiscutíveis e possibilita chegar a conclusões de maneira puramente formal, isto é, em virtude unicamente de sua lógica."
- Sequência de argumentos lógicos
- Ao partir de premissas verdadeiras, chega-se a uma conclusão verdadeira
- Objetivo: explicar o conteúdo das premissas
- Justificativa: "Só a razão é capaz de levar ao conhecimento verdadeiro"

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

Método Dedutivo
Dedução x Indução

Método Hipotético-dedutivo





- "Parte de princípios reconhecidos como verdadeiros e indiscutíveis e possibilita chegar a conclusões de maneira puramente formal, isto é, em virtude unicamente de sua lógica."
- Sequência de argumentos lógicos
- Ao partir de premissas verdadeiras, chega-se a uma conclusão verdadeira
- Objetivo: explicar o conteúdo das premissas
- Justificativa: "Só a razão é capaz de levar ao conhecimento verdadeiro"

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

Método Dedutivo Dedução x Indução

Método Hipotético-dedutivo





- "Parte de princípios reconhecidos como verdadeiros e indiscutíveis e possibilita chegar a conclusões de maneira puramente formal, isto é, em virtude unicamente de sua lógica."
- Sequência de argumentos lógicos
- Ao partir de premissas verdadeiras, chega-se a uma conclusão verdadeira
- Objetivo: explicar o conteúdo das premissas
- Justificativa: "Só a razão é capaz de levar ao conhecimento verdadeiro"

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

Método Dedutivo

Dedução x Indução



../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos Método Indutivo

Método Dedutivo Dedução x Indução

Método

Hipotético-dedutivo

- (premissa maior) Todo homem é mortal
- (premissa menor) Pedro é homem
- (conclusão) Logo, Pedro é mortal

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

métodos Método Indutivo

Método Dedutivo Dedução x Indução

Método

Hipotético-dedutivo

- (premissa maior) Todo homem é mortal
- (premissa menor) Pedro é homem
- (conclusão) Logo, Pedro é mortal

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos Método Indutivo

Método Dedutivo Deducão x Inducão

Dedução x Indução Método

Hipotético-dedutivo

- (premissa maior) Todo homem é mortal
- (premissa menor) Pedro é homem
- (conclusão) Logo, Pedro é mortal

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

Método Dedutivo

- (premissa maior) Todo homem é mortal
- (premissa menor) Pedro é homem
- (conclusão) Logo, Pedro é mortal

Felipe Figueiredo

Principals métodos

Método Dedutivo
Dedução x Indução
Método

- Latim: reductio ad absurdum
- Podemos usar o método dedutivo para "verificar" se uma premissa é verdadeira:
 - assumindo que ela seja verdadeira, a conclusão também o será
 - se a conclusão for falsa (ou "absurdo", ou contradição) então a premissa não pode ser verdadeira
- Ex: "se todos os seus amigos pularem de uma ponte..."

- Latim: reductio ad absurdum
- Podemos usar o método dedutivo para "verificar" se uma premissa é verdadeira:
 - assumindo que ela seja verdadeira, a conclusão também o será
 - se a conclusão for falsa (ou "absurdo", ou contradição), então a premissa não pode ser verdadeira
- Ex: "se todos os seus amigos pularem de uma ponte..."

Latim: reductio ad absurdum

- Podemos usar o método dedutivo para "verificar" se uma premissa é verdadeira:
 - assumindo que ela seja verdadeira, a conclusão também o será
- Ex: "se todos os seus amigos pularem de uma ponte..."

Felipe Figueiredo

Método Dedutivo

- Latim: reductio ad absurdum
- Podemos usar o método dedutivo para "verificar" se uma premissa é verdadeira:
 - assumindo que ela seja verdadeira, a conclusão também o será
 - se a conclusão for falsa (ou "absurdo", ou contradição), então a premissa não pode ser verdadeira
- Ex: "se todos os seus amigos pularem de uma ponte..."

Felipe Figueiredo

Método Dedutivo

- Latim: reductio ad absurdum
- Podemos usar o método dedutivo para "verificar" se uma premissa é verdadeira:
 - assumindo que ela seja verdadeira, a conclusão também o será
 - se a conclusão for falsa (ou "absurdo", ou contradição), então a premissa não pode ser verdadeira
- Ex: "se todos os seus amigos pularem de uma ponte..."

Sumário

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo Método Dedutivo

Dedução x Indução

Método

Principais métodos

- Método Indutivo
- Método Dedutivo
- Dedução x Indução
- Método Hipotético-dedutivo

"The two operations of our understanding, intuition and

deduction, on which alone we have said we must rely in the

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

Dedução x Indução

acquisition of knowledge." René Descartes

../logo

Quadro 3 - Argumentos dedutivos e indutivos

Dedutivos	Indutivos
I. Se todas as premissas são verdadeiras, a conclusão <i>deve</i> ser verdadeira.	Se todas as premissas são verdadeiras, a conclusão é provavelmente verdadeira, mas não necessariamente verdadeira.
II. Toda a informação ou o conteúdo fatual da conclusão já estava, pelo menos implicitamente, nas premissas.	II. A conclusão encerra informação que não estava, nem implicitamente, nas premissas.

Fonte: adaptado de Lakatos e Marconi (2007, p. 92)

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

Método Dedutivo Dedução x Indução

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

Dedução x Indução

Dedutivo

Logo, todos os cães tem um coração

Todo mamífero tem um coração

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo Método Dedutivo

Dedução x Indução

Dedutivo

Logo, todos os cães tem um coração

Todo mamífero tem um coração

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

Dedução x Indução

Dedutivo

Logo, todos os cães tem um coração

Todo mamífero tem um coração

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

Dedução x Indução

Dedutivo

Logo, todos os cães tem um coração

Todo mamífero tem um coração

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Dedução x Indução

Indutivo

Dedutivo

- Todos os c\(\tilde{a}\)es que foram observados tem um corac\(\tilde{a}\)o
- Logo, todos os c\u00e4es tem um cora\u00e7\u00e4o

Logo, todos os cães tem um coração

 Todo mamífero tem um coração Todos os cães são mamíferos

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Dedução x Indução

Indutivo

Dedutivo

- Todos os cães que foram observados tem um coração
- Logo, todos os c\u00e4es tem um cora\u00e7\u00e4o

Logo, todos os cães tem um coração

 Todo mamífero tem um coração Todos os cães são mamíferos

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Dedução x Indução

Logo, todos os cães tem um coração

Dedutivo

Indutivo

- Todos os cães que foram observados tem um coração
- Logo, todos os c\u00e3es tem um cora\u00e7\u00e3o

 Todo mamífero tem um coração Todos os cães são mamíferos

- Dedutivo: para que a conclusão fosse falsa, uma das ou as duas premissas teriam de ser falsas (ou nem todos os cães são mamíferos ou nem todos os mamíferos têm um coração)
- Indutivo: é possível que a premissa seja verdadeira e a conclusão, falsa (o fato de não ter encontrado um cão sem coração não é garantia de que todos os cães tenham um coração)

(Fonte: Prodanov)

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

Método Indutivo Método Dedutivo

Dedução x Indução Método

mamíferos têm um coração)

- Métodos Científicos Felipe Figueiredo
- Dedução x Indução

- Indutivo: é possível que a premissa seja verdadeira e a conclusão, falsa (o fato de não ter encontrado um cão sem coração não é garantia de que todos os cães tenham um coração)

 Dedutivo: para que a conclusão fosse falsa, uma das ou as duas premissas teriam de ser falsas (ou nem todos os cães são mamíferos ou nem todos os

(Fonte: Prodanov)

Sumário

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo Método Dedutivo

Método

Hipotético-dedutivo

Principais métodos

- Método Indutivo
- Método Dedutivo
- Dedução x Indução
- Método Hipotético-dedutivo

- Nem sempre podemos generalizar de forma segura (método indutivo)
- "o salto indutivo de alguns para todos exigiria que a observação de fatos isolados atingisse o infinito, o que nunca poderia ocorrer, por maior que fosse a quantidade de fatos observados" Karl Popper
- Etapas:
 - Problema
 - Observação
 - Hipóteses
 - Tentativa de falseamento
 - Confirmação ou refutação

Felipe Figueiredo

métodos Método Indutivo

Método Dedutivo Dedução x Indução Método

- Nem sempre podemos generalizar de forma segura (método indutivo)
- "o salto indutivo de alguns para todos exigiria que a observação de fatos isolados atingisse o infinito, o que nunca poderia ocorrer, por maior que fosse a quantidade de fatos observados" Karl Popper
- Etapas:
 - Problema
 - Observação
 - A Hinátacac
 - Tentative de felecemen
 - Confirmação ou refutação

Felipe Figueiredo

métodos Método Indutivo

> létodo Dedutivo ledução x Indução

- Nem sempre podemos generalizar de forma segura (método indutivo)
- "o salto indutivo de alguns para todos exigiria que a observação de fatos isolados atingisse o infinito, o que nunca poderia ocorrer, por maior que fosse a quantidade de fatos observados" Karl Popper
- Etapas:
 - Problema
 - Observação
 - Hipóteses
 - 4 Tentativa de falseamento
 - Confirmação ou refutação

Felipe Figueiredo

Principais métodos

> Método Indutivo Método Dedutivo Dedução x Indução



- Nem sempre podemos generalizar de forma segura (método indutivo)
- "o salto indutivo de alguns para todos exigiria que a observação de fatos isolados atingisse o infinito, o que nunca poderia ocorrer, por maior que fosse a quantidade de fatos observados" Karl Popper
- Etapas:
 - Problema
 - Observação
 - 6 Hipóteses
 - 4 Tentativa de falseamento
 - Confirmação ou refutação

Felipe Figueiredo

Principais métodos

> Método Dedutivo Dedução x Indução Método

- Nem sempre podemos generalizar de forma segura (método indutivo)
- "o salto indutivo de *alguns* para *todos* exigiria que a observação de fatos isolados atingisse o infinito, o que nunca poderia ocorrer, por maior que fosse a quantidade de fatos observados" Karl Popper
- Etapas:
 - Problema
 - Observação

Felipe Figueiredo

Método

Hipotético-dedutivo

- Nem sempre podemos generalizar de forma segura (método indutivo)
- "o salto indutivo de alguns para todos exigiria que a observação de fatos isolados atingisse o infinito, o que nunca poderia ocorrer, por maior que fosse a quantidade de fatos observados" Karl Popper
- Etapas:
 - Problema
 - Observação
 - 6 Hipóteses
 - 4 Tentativa de falseamento
 - Confirmação ou refutação

Felipe Figueiredo

métodos Método Indutivo



- Nem sempre podemos generalizar de forma segura (método indutivo)
- "o salto indutivo de alguns para todos exigiria que a observação de fatos isolados atingisse o infinito, o que nunca poderia ocorrer, por maior que fosse a quantidade de fatos observados" Karl Popper
- Etapas:
 - Problema
 - Observação
 - 6 Hipóteses
 - Tentativa de falseamento
 - Confirmação ou refutação

Felipe Figueiredo

métodos

Método Indutivo

Método Hipotético-dedutivo

- Nem sempre podemos generalizar de forma segura (método indutivo)
- "o salto indutivo de alguns para todos exigiria que a observação de fatos isolados atingisse o infinito, o que nunca poderia ocorrer, por maior que fosse a quantidade de fatos observados" Karl Popper
- Etapas:
 - Problema
 - Observação
 - 6 Hipóteses
 - Tentativa de falseamento
 - 6 Confirmação ou refutação

Felipe Figueiredo

métodos

Método Indutivo

Método

Método Hipotético-dedutivo

../logo

Conhecimento existente

Problema ou lacuna no conhecimento: fatos: descoberta do problema: formulação do problema.

Modelo teórico

suposições plausíveis; hipóteses principais (centrais) e auxiliares (decorrentes).

Dedução das consequências

busca de suportes racionais e empíricos - consequências, predições e retrodições.

Teste das hipóteses

Planejamento; realização das operações; coleta de dados, tratamento e análise dos dados; interpretação.

Cotejamento ou avaliação

resultados com as previsões com base no modelo teórico.

Refutação (rejeição)

erros na teoria ou nos procedimentos.

Corroboração (não rejeição)

extensões; nova teoria e/ou nova lacuna ou novo problema.

Correção do modelo Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Principais métodos

Método Indutivo Método Dedutivo Dedução x Indução

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

- Problema: lacunas na teoria existente.
- Solução: nova conjectura deduzida a partir das
- Testes de falseamento: tentativas de refutar as

Método Hipotético-dedutivo

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

Método Indutivo

Método Hipotético-dedutivo

Problema: lacunas na teoria existente.

- Solução: nova conjectura deduzida a partir das hipóteses a ser testadas
- Testes de falseamento: tentativas de refutar as

Método Hipotético-dedutivo

../logo

Métodos Científicos

Felipe Figueiredo

- Problema: lacunas na teoria existente.
- Solução: nova conjectura deduzida a partir das hipóteses a ser testadas
- Testes de falseamento: tentativas de refutar as hipóteses pela observação e/ou experimentação.