

Introdução

Conhecimento

Felipe Figueiredo

- 1 A disciplina
 - Apresentação
 - Disciplina

- 2 Conhecimento
 - Conceitos preliminares
 - Tipos de conhecimento
 - Resumo

- 1 A disciplina
 - Apresentação
 - Disciplina

- 2 Conhecimento
 - Conceitos preliminares
 - Tipos de conhecimento
 - Resumo

Felipe Figueiredo

Email:
prof.felipefigueiredo@gmail.com

Página:
<http://sites.google.com/site/proffelipefigueiredo>

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

- 1 A disciplina
 - Apresentação
 - Disciplina

- 2 Conhecimento
 - Conceitos preliminares
 - Tipos de conhecimento
 - Resumo

Objetivos

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

Oferecer uma introdução suave a

- Metodologia científica
- Redação científica

Objetivos

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

Oferecer uma introdução suave a

- Metodologia científica
- Redação científica

- **Fundamentos de Metodologia Científica** (Eva Maria Lakatos e Marina de Andrade Marconi)
- Outros materiais online linkados na página da disciplina.

- **Fundamentos de Metodologia Científica** (Eva Maria Lakatos e Marina de Andrade Marconi)
- Outros materiais online linkados na página da disciplina.

O que esperar da disciplina

../logo

- 1 Introdução: conhecimento (cap 3)
- 2 Métodos científicos (cap 4)
- 3 Hipóteses, variáveis (caps 6,7)
- 4 Pesquisa bibliográfica e resumo (cap 2)
- 5 Planejamento (cap 8)
- 6 EDA
- 7 Desenho experimental
- 8 Projeto I - Projeto e relatório (cap 10)
- 9 Projeto II - Dissertação e artigos (caps 11,12)
- 10 Citações, Referências e Plágio (cap 13)
- 11 Tópicos de escrita científica (Gopen, Swan)
- 12 Indicadores em Ciência (Hirsch)
- 13 Seminários**
- 14 Seminários**
- 15 Seminários**

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

O que esperar da disciplina

../logo

- 1 **Introdução: conhecimento** (cap 3)
- 2 **Métodos científicos** (cap 4)
- 3 **Hipóteses, variáveis** (caps 6,7)
- 4 **Pesquisa bibliográfica e resumo** (cap 2)
- 5 Planejamento (cap 8)
- 6 EDA
- 7 Desenho experimental
- 8 Projeto I - Projeto e relatório (cap 10)
- 9 Projeto II - Dissertação e artigos (caps 11,12)
- 10 Citações, Referências e Plágio (cap 13)
- 11 Tópicos de escrita científica (Gopen, Swan)
- 12 Indicadores em Ciência (Hirsch)
- 13 **Seminários**
- 14 **Seminários**
- 15 **Seminários**

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

O que esperar da disciplina

../logo

- 1 Introdução: conhecimento (cap 3)
- 2 Métodos científicos (cap 4)
- 3 Hipóteses, variáveis (caps 6,7)
- 4 Pesquisa bibliográfica e resumo (cap 2)
- 5 **Planejamento** (cap 8)
- 6 **EDA**
- 7 **Desenho experimental**
- 8 Projeto I - Projeto e relatório (cap 10)
- 9 Projeto II - Dissertação e artigos (caps 11,12)
- 10 Citações, Referências e Plágio (cap 13)
- 11 Tópicos de escrita científica (Gopen, Swan)
- 12 Indicadores em Ciência (Hirsch)
- 13 Seminários
- 14 Seminários
- 15 Seminários

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

O que esperar da disciplina

../logo

- 1 Introdução: conhecimento (cap 3)
- 2 Métodos científicos (cap 4)
- 3 Hipóteses, variáveis (caps 6,7)
- 4 Pesquisa bibliográfica e resumo (cap 2)
- 5 Planejamento (cap 8)
- 6 EDA
- 7 Desenho experimental
- 8 Projeto I - Projeto e relatório (cap 10)
- 9 Projeto II - Dissertação e artigos (caps 11,12)
- 10 Citações, Referências e Plágio (cap 13)
- 11 Tópicos de escrita científica (Gopen, Swan)
- 12 Indicadores em Ciência (Hirsch)
- 13 Seminários
- 14 Seminários
- 15 Seminários

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

O que esperar da disciplina

../logo

- 1 Introdução: conhecimento (cap 3)
- 2 Métodos científicos (cap 4)
- 3 Hipóteses, variáveis (caps 6,7)
- 4 Pesquisa bibliográfica e resumo (cap 2)
- 5 Planejamento (cap 8)
- 6 EDA
- 7 Desenho experimental
- 8 Projeto I - Projeto e relatório (cap 10)
- 9 Projeto II - Dissertação e artigos (caps 11,12)
- 10 Citações, Referências e Plágio (cap 13)
- 11 **Tópicos de escrita científica** (Gopen, Swan)
- 12 Indicadores em Ciência (Hirsch)
- 13 Seminários
- 14 Seminários
- 15 Seminários

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

O que esperar da disciplina

../logo

- 1 Introdução: conhecimento (cap 3)
- 2 Métodos científicos (cap 4)
- 3 Hipóteses, variáveis (caps 6,7)
- 4 Pesquisa bibliográfica e resumo (cap 2)
- 5 Planejamento (cap 8)
- 6 EDA
- 7 Desenho experimental
- 8 Projeto I - Projeto e relatório (cap 10)
- 9 Projeto II - Dissertação e artigos (caps 11,12)
- 10 Citações, Referências e Plágio (cap 13)
- 11 Tópicos de escrita científica (Gopen, Swan)
- 12 **Indicadores em Ciência** (Hirsch)
- 13 Seminários
- 14 Seminários
- 15 Seminários

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

- Escrita de um projeto *ad-hoc*.
- Seminário de defesa do projeto.

- Escrita de um projeto *ad-hoc*.
- Seminário de defesa do projeto.

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo

- 1 A disciplina
 - Apresentação
 - Disciplina

- 2 Conhecimento
 - Conceitos preliminares
 - Tipos de conhecimento
 - Resumo

“When you have eliminated the impossible, whatever remains, however improbable, must be the truth.” Sherlock Holmes



"It is a capital mistake to theorize before one has data. Insensibly one begins to twist facts to suit theories, instead of theories to suit facts." Sherlock Holmes

Dados, Informação e Conhecimento

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo

- **Dados:** elementos, códigos ou símbolos quantificáveis que são coletados em um experimento.
- Informação: agregação e interpretação de dados
- Conhecimento: agregação de um corpo de informações que tem significado e aplicabilidade prática

Dados, Informação e Conhecimento

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo

- Dados: elementos, códigos ou símbolos quantificáveis que são coletados em um experimento.
- Informação: agregação e interpretação de dados
- Conhecimento: agregação de um corpo de informações que tem significado e aplicabilidade prática

Dados, Informação e Conhecimento

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo

- Dados: elementos, códigos ou símbolos quantificáveis que são coletados em um experimento.
- Informação: agregação e interpretação de dados
- Conhecimento: agregação de um corpo de informações que tem significado e aplicabilidade prática

Dados, Informação e Conhecimento

../logo

[Introdução](#)

Felipe
Figueiredo

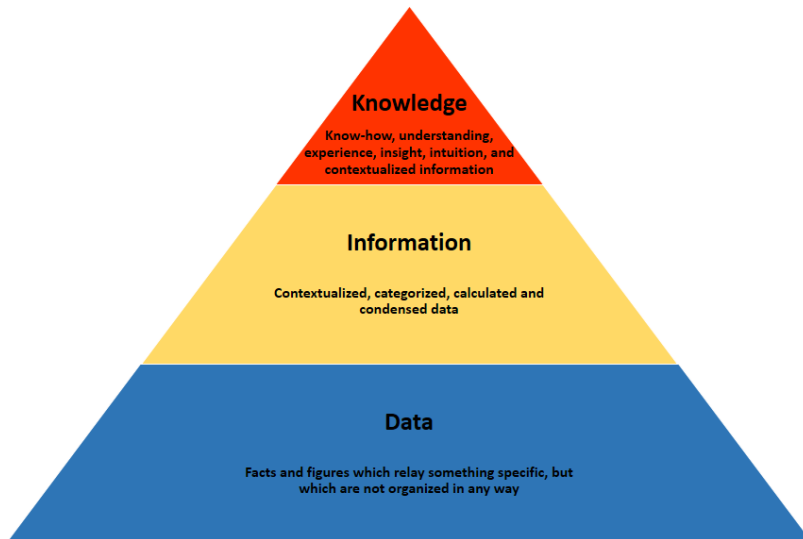
[A disciplina](#)

[Conhecimento](#)

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo



Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

**Tipos de
conhecimento**

Resumo

- 1 A disciplina
 - Apresentação
 - Disciplina

- 2 Conhecimento
 - Conceitos preliminares
 - **Tipos de conhecimento**
 - Resumo

- Valorativo (parte de hipóteses que não podem ser observadas)
- Racional (enunciados logicamente correlacionados)
- Sistemático
- Não verificável (conclusões não podem ser confirmadas nem refutadas)
- Infalível e exato (razão pura)

- Valorativo (parte de hipóteses que não podem ser observadas)
- Racional (enunciados logicamente correlacionados)
- Sistemático
- Não verificável (conclusões não podem ser confirmadas nem refutadas)
- Infalível e exato (razão pura)

- Valorativo (parte de hipóteses que não podem ser observadas)
- Racional (enunciados logicamente correlacionados)
- Sistemático
- Não verificável (conclusões não podem ser confirmadas nem refutadas)
- Infalível e exato (razão pura)

- Valorativo (parte de hipóteses que não podem ser observadas)
- Racional (enunciados logicamente correlacionados)
- Sistemático
- Não verificável (conclusões não podem ser confirmadas nem refutadas)
- Infalível e exato (razão pura)

- Valorativo (parte de hipóteses que não podem ser observadas)
- Racional (enunciados logicamente correlacionados)
- Sistemático
- Não verificável (conclusões não podem ser confirmadas nem refutadas)
- Infalível e exato (razão pura)

Conhecimento Teológico

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

**Tipos de
conhecimento**

Resumo

- Valorativo
- Inspiracional
- Sistemático
- Não verificável
- Infalível e exato (divino)

Conhecimento Teológico

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

**Tipos de
conhecimento**

Resumo

- Valorativo
- Inspiracional
- Sistemático
- Não verificável
- Infalível e exato (divino)

Conhecimento Teológico

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo

- Valorativo
- Inspiracional
- Sistemático
- Não verificável
- Infalível e exato (divino)

Conhecimento Teológico

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

**Tipos de
conhecimento**

Resumo

- Valorativo
- Inspiracional
- Sistemático
- Não verificável
- Infalível e exato (divino)

Conhecimento Teológico

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo

- Valorativo
- Inspiracional
- Sistemático
- Não verificável
- Infalível e exato (divino)

- Valorativo (estados de ânimo e emoções)
- Reflexivo (não pode ser generalizado)
- Assistemático
- Verificável (no cotidiano)
- Falível e inexato (percepções do dia a dia)

- Valorativo (estados de ânimo e emoções)
- Reflexivo (não pode ser generalizado)
- Assistemático
- Verificável (no cotidiano)
- Falível e inexato (percepções do dia a dia)

- Valorativo (estados de ânimo e emoções)
- Reflexivo (não pode ser generalizado)
- Assistemático
- Verificável (no cotidiano)
- Falível e inexato (percepções do dia a dia)

- Valorativo (estados de ânimo e emoções)
- Reflexivo (não pode ser generalizado)
- Assistemático
- Verificável (no cotidiano)
- Falível e inexato (percepções do dia a dia)

- Valorativo (estados de ânimo e emoções)
- Reflexivo (não pode ser generalizado)
- Assistemático
- Verificável (no cotidiano)
- Falível e inexato (percepções do dia a dia)

- Factual
 - Contingente (**experimento** ao invés de razão pura)
 - Sistemático
 - **Verificável**
 - Falível (não é definitivo)
 - Aproximadamente exato (novos dados podem derrubar teorias anteriores)

- Factual
- Contingente (**experimento** ao invés de razão pura)
- Sistemático
- Verificável
- Falível (não é definitivo)
- Aproximadamente exato (novos dados podem derrubar teorias anteriores)

- Factual
- Contingente (**experimento** ao invés de razão pura)
- Sistemático
- Verificável
- Falível (não é definitivo)
- Aproximadamente exato (novos dados podem derrubar teorias anteriores)

- Factual
- Contingente (**experimento** ao invés de razão pura)
- Sistemático
- **Verificável**
- Falível (não é definitivo)
- Aproximadamente exato (novos dados podem derrubar teorias anteriores)

- Factual
- Contingente (**experimento** ao invés de razão pura)
- Sistemático
- **Verificável**
- Falível (não é definitivo)
- Aproximadamente exato (novos dados podem derrubar teorias anteriores)

- Factual
- Contingente (**experimento** ao invés de razão pura)
- Sistemático
- **Verificável**
- Falível (não é definitivo)
- Aproximadamente exato (novos dados podem derrubar teorias anteriores)

Classificação da Ciência

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

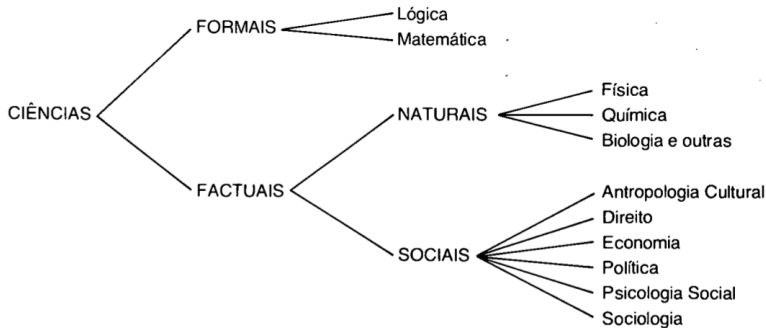
A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo



Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo

- 1 A disciplina
 - Apresentação
 - Disciplina

- 2 Conhecimento
 - Conceitos preliminares
 - Tipos de conhecimento
 - **Resumo**

Conhecimento Científico x Senso Comum

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo

- Um mesmo objeto ou fenômeno **pode** ser observado por qualquer tipo de conhecimento
- diferença: forma de observação
- Ciência
 - reprodutível
 - acúmulo incremental
 - autoavaliação ou correção

Conhecimento Científico x Senso Comum

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo

- Um mesmo objeto ou fenômeno **pode** ser observado por qualquer tipo de conhecimento
- diferença: forma de observação
- Ciência
 - reprodutível
 - acúmulo incremental
 - autoavaliação ou correção

Conhecimento Científico x Senso Comum

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo

- Um mesmo objeto ou fenômeno **pode** ser observado por qualquer tipo de conhecimento
- diferença: forma de observação
- Ciência
 - reprodutível
 - acúmulo incremental
 - autoavaliação ou correção

Conhecimento Científico x Senso Comum

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo

- Um mesmo objeto ou fenômeno **pode** ser observado por qualquer tipo de conhecimento
- diferença: forma de observação
- Ciência
 - reprodutível
 - acúmulo incremental
 - autoavaliação ou correção

Conhecimento Científico x Senso Comum

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo

- Um mesmo objeto ou fenômeno **pode** ser observado por qualquer tipo de conhecimento
- diferença: forma de observação
- Ciência
 - reprodutível
 - acúmulo incremental
 - autoavaliação ou correção

Conhecimento Científico x Senso Comum

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo

- Um mesmo objeto ou fenômeno **pode** ser observado por qualquer tipo de conhecimento
- diferença: forma de observação
- Ciência
 - reprodutível
 - acúmulo incremental
 - autoavaliação ou correção

A diferença

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

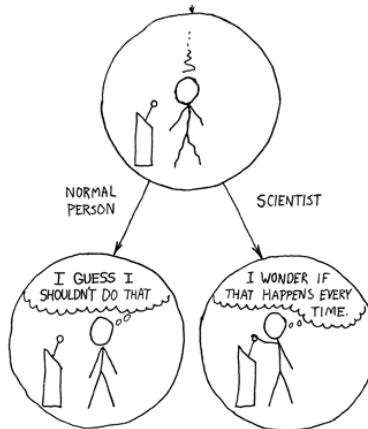
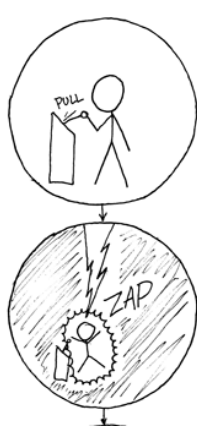
A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo



<https://xkcd.com/242/>

A diferença

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

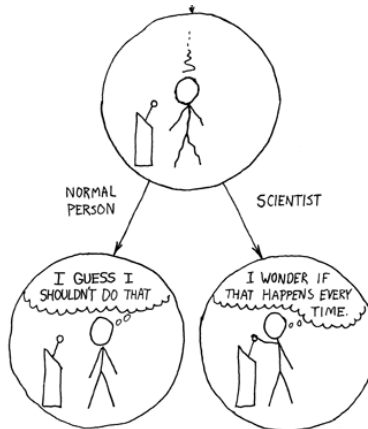
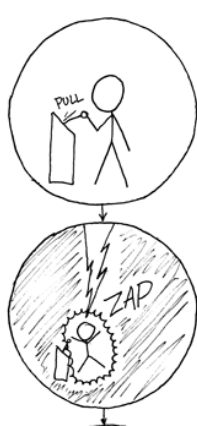
A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo



<https://xkcd.com/242/>

A diferença

../logo

Introdução

Felipe
Figueiredo

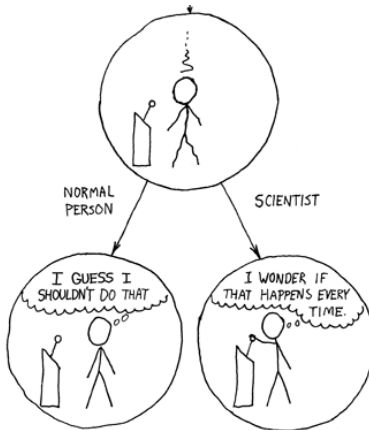
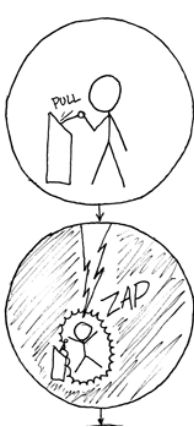
A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo



<https://xkcd.com/242/>