

../logo

Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

# Introdução

## Conhecimento

Felipe Figueiredo

## Sumário

../logo

Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

- 1 A disciplina
  - Apresentação
  - Disciplina
- 2 Conhecimento
  - Conceitos preliminares
  - Tipos de conhecimento
  - Resumo

## Docente

../logo

Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

Felipe Figueiredo

Email:  
prof.felipefigueiredo@gmail.com

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

## Objetivos

../logo

Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

Oferecer uma introdução suave a

- Metodologia científica
- Redação científica

## Bibliografia

../logo

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

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

## Avaliação

../logo

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

Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Apresentação  
Disciplina

Conhecimento

## Verdade

../logo

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



Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos  
preliminares  
Tipos de  
conhecimento  
Resumo

## Evidências

../logo

Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos  
preliminares  
Tipos de  
conhecimento  
Resumo

*"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

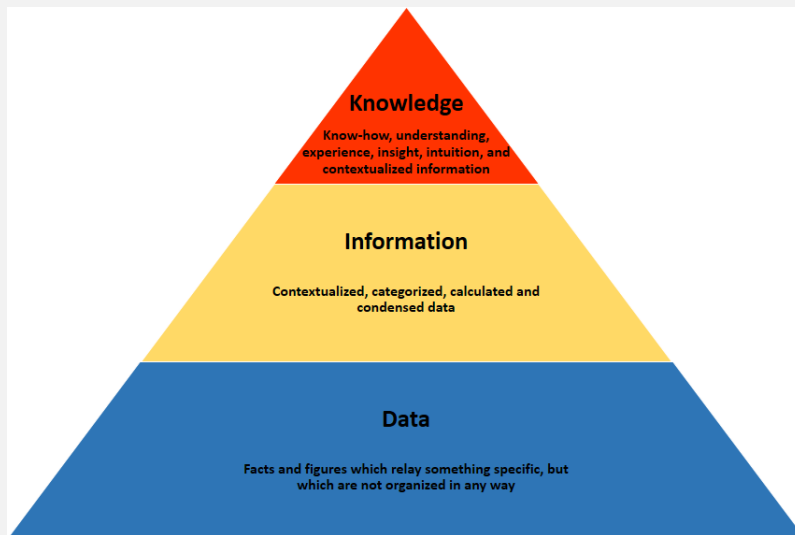
Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos  
preliminares  
Tipos de  
conhecimento  
Resumo



## Conhecimento Filosófico

../logo

Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

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)

# 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 Popular

../logo

Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos  
preliminares

Tipos de  
conhecimento

Resumo

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

# Conhecimento Científico

../logo

Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos  
preliminares

Tipos de  
conhecimento

Resumo

- 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

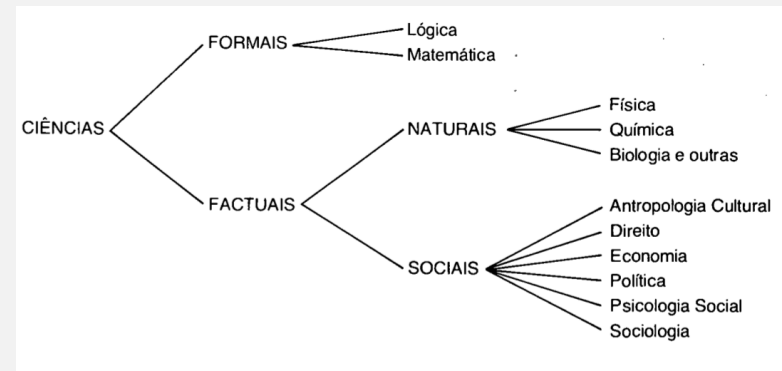
A disciplina

Conhecimento

Conceitos  
preliminares

Tipos de  
conhecimento

Resumo



# 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

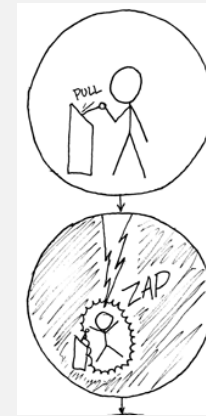
A disciplina

Conhecimento

Conceitos  
preliminares

Tipos de  
conhecimento

Resumo



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

