



Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

# Introdução

## Conhecimento

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

## Sumário



Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

- 1 A disciplina
  - Apresentação
  - Disciplina

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

## Docente



Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

### Nome

Felipe Figueiredo

### Email

prof.felipefigueiredo@gmail.com

### Página

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

## Objetivos



Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

### Principal

- Redação de um projeto

### Secundários

Oferecer uma introdução suave a

- Metodologia científica
- Redação científica

## Bibliografia



Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Apresentação  
Disciplina

Conhecimento

- **Metodologia do Trabalho Científico: Métodos e Técnicas da Pesquisa e do Trabalho Acadêmico** (PRODANOV, Cleber Cristiano; de FREITAS, Ernani Cesar, 2013).
- Outros materiais online linkados na página da disciplina.

## O que esperar da disciplina



Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Apresentação  
Disciplina

Conhecimento

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

Os itens em vermelho indicam entregas de avaliação.

## Avaliação



Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Apresentação  
Disciplina

Conhecimento

### Primeira entrega

Proposta inicial (sumário)

### Segunda entrega

- Projeto (padrão ABNT);
- Rascunho da apresentação da defesa.

## Verdade



Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos  
preliminares  
Tipos de  
conhecimento  
Resumo

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



## Evidências



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



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



Introdução

Felipe  
Figueiredo

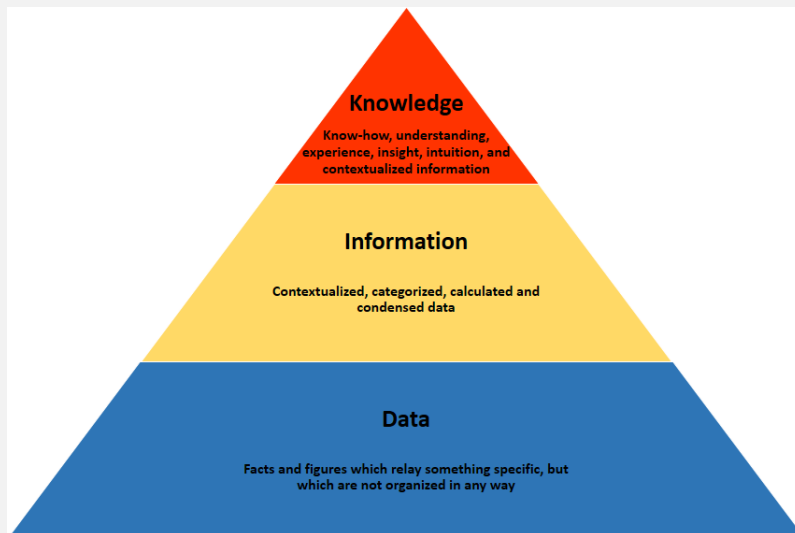
A disciplina

Conhecimento

Conceitos  
preliminares

Tipos de  
conhecimento

Resumo



## Conhecimento Popular



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



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



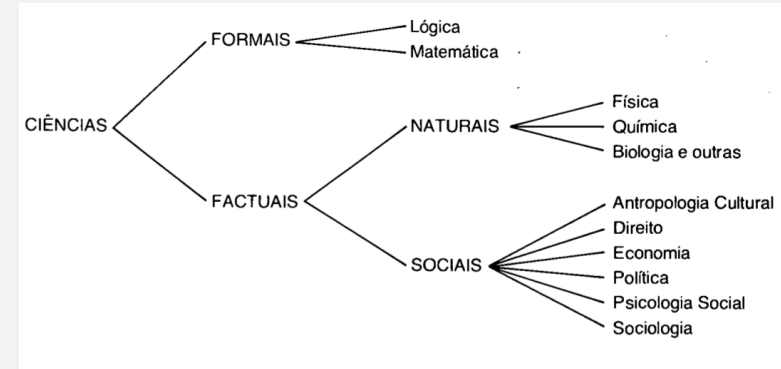
Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos  
preliminares  
Tipos de  
conhecimento  
Resumo



# Conhecimento Científico x Senso Comum



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



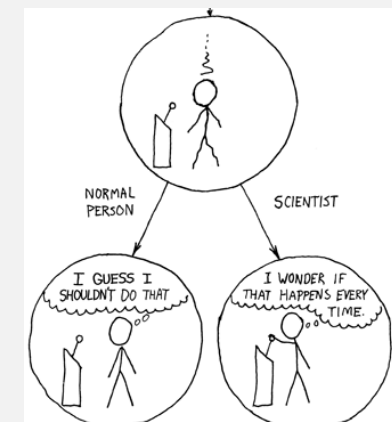
Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos  
preliminares  
Tipos de  
conhecimento  
Resumo



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

## Exercício



Introdução

Felipe  
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos  
preliminares

Tipos de  
conhecimento

Resumo

Escreva um procedimento detalhado para pregar um prego em um sabão

