



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 (cap 3)
- 2 Métodos científicos (cap 4)
- 3 Problema, Hipóteses, variáveis (caps 6,7)
- 4 EDA
- 5 Etapas, Planejamento, Fracassos (cap 8)
- 6 **Tópicos de escrita científica** (Gopen, Swan)
- 7 Projeto I - Projeto e relatório (cap 10)
- 8 Projeto II - Dissertação e artigos (caps 11,12)
- 9 Revisão bibliográfica e resumo (cap 2)
- 10 Citações, Referências e Plágio (cap 13)
- 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

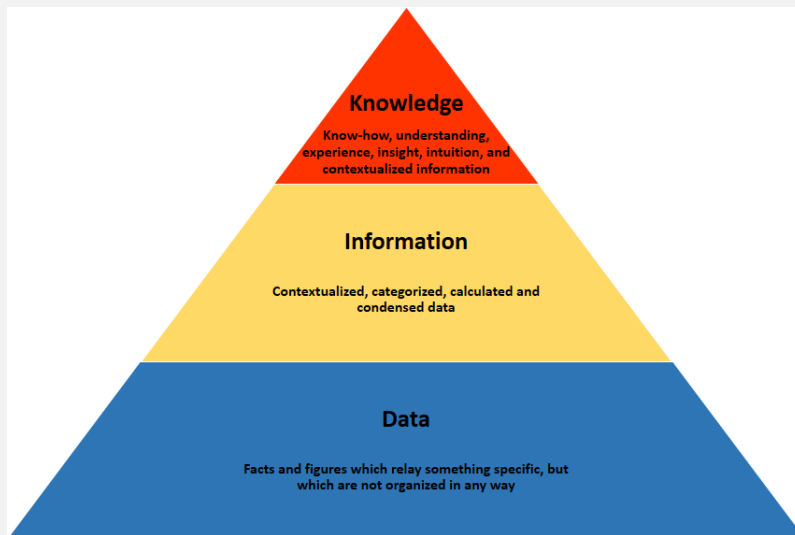
A disciplina

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



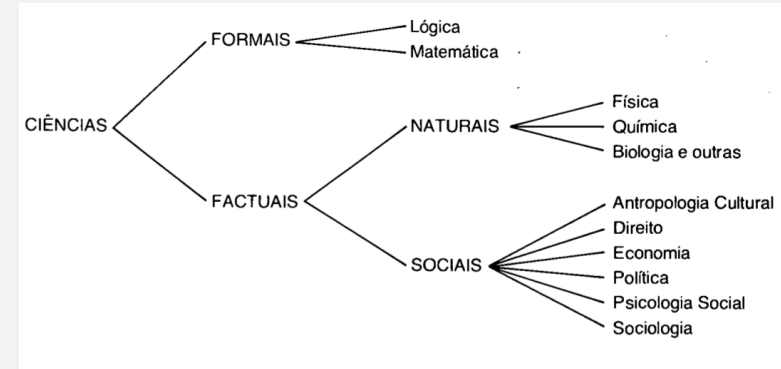
Introdução

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



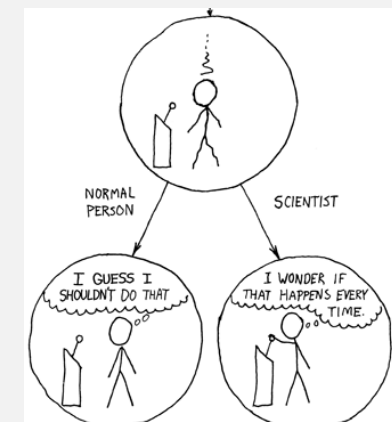
Introdução

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

