

Introdução

Conhecimento

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

- 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

Nome

Felipe Figueiredo

Email

prof.felipefigueiredo@gmail.com

Página

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

1 A disciplina

- Apresentação
- Disciplina

2 Conhecimento

- Conceitos preliminares
- Tipos de conhecimento
- Resumo

Principal

- Redação de um projeto

Secundários

Oferecer uma introdução suave a

- Metodologia científica
- Redação científica

- **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.

O que esperar da disciplina

- 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.

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

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.

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.

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.

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.

O que esperar da disciplina

- 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.

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

Primeira entrega

Proposta inicial (sumário)

Segunda entrega

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

Primeira entrega

Proposta inicial (sumário)

Segunda entrega

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

- 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

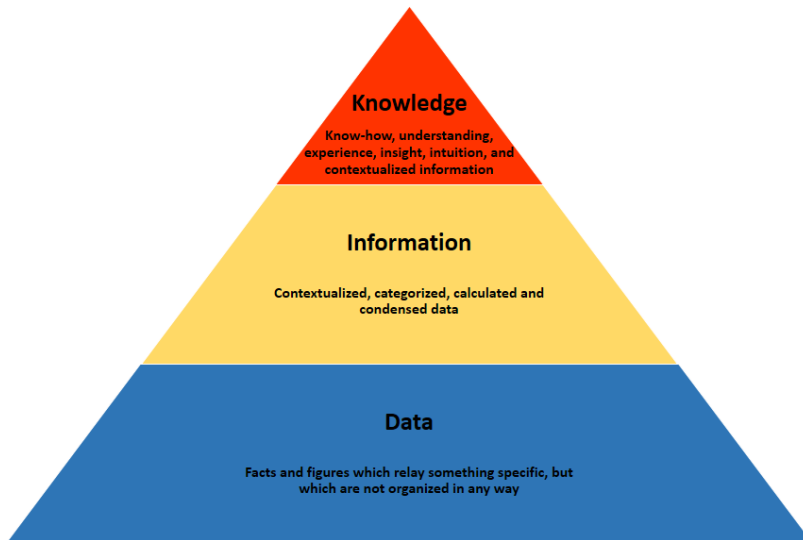
elementos, códigos ou símbolos quantificáveis que são coletados em um experimento.

Informação

agregação e interpretação de dados

Conhecimento

agregação de um corpo de informações que tem significado e aplicabilidade prática



Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

**Tipos de
conhecimento**

Resumo

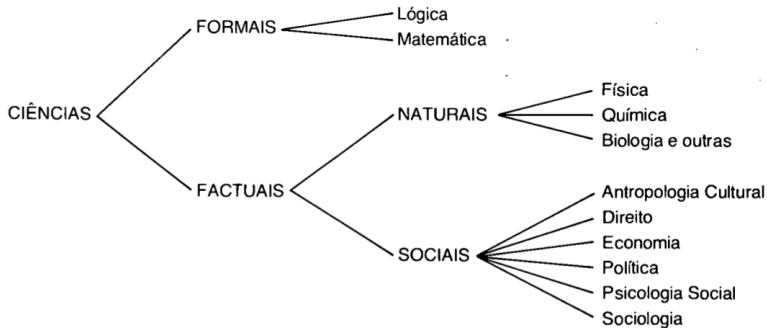
- 1 A disciplina
 - Apresentação
 - Disciplina

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

- Valorativo (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)

Classificação da Ciência



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



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

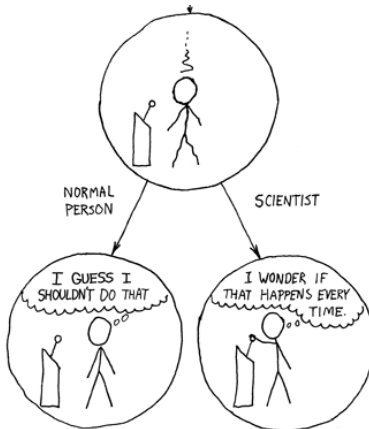
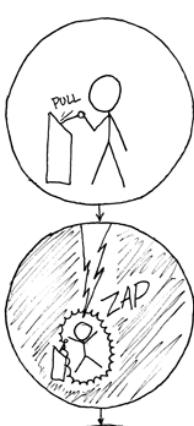
A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo



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

Exercício

Escreva um procedimento detalhado para pregar um prego em um sabão



Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Conhecimento

Conceitos
preliminares

Tipos de
conhecimento

Resumo