

Introdução

Conhecimento

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

- 1 A disciplina
 - Apresentação
 - Disciplina

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

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

- 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
- 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.

O que esperar da disciplina



- 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

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

Os itens em vermelho indicam entregas de avaliação.

O que esperar da disciplina



- 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.

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

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.

O que esperar da disciplina



- 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**

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

Os itens em vermelho indicam entregas de avaliação.

O que esperar da disciplina



- 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**

Introdução

Felipe
Figueiredo

A disciplina

Apresentação

Disciplina

Conhecimento

Os itens em vermelho indicam entregas de avaliação.

O que esperar da disciplina

- 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.

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

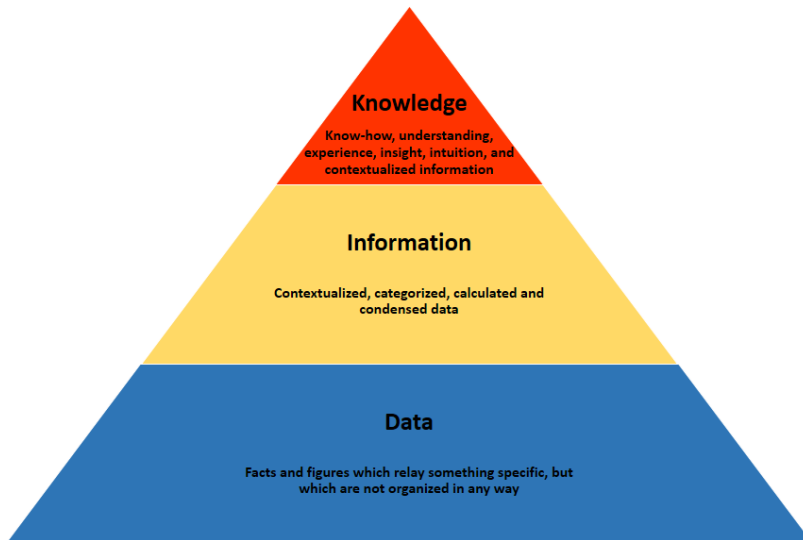
elementos, códigos ou símbolos quantificáveis que são coletados em um experimento.

Informação

agregação e interpretação de dados

Conhecimento

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



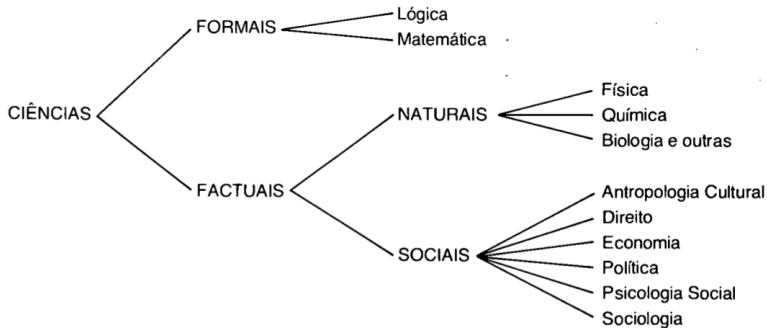
- 1 A disciplina
 - Apresentação
 - Disciplina

- 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

- 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

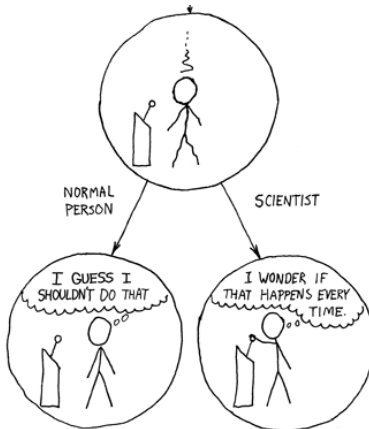
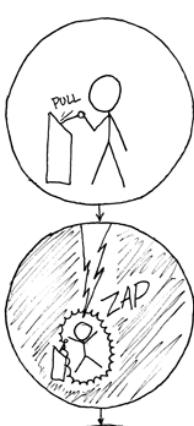
A disciplina

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