

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
CAMPUS DE JI-PARANÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA

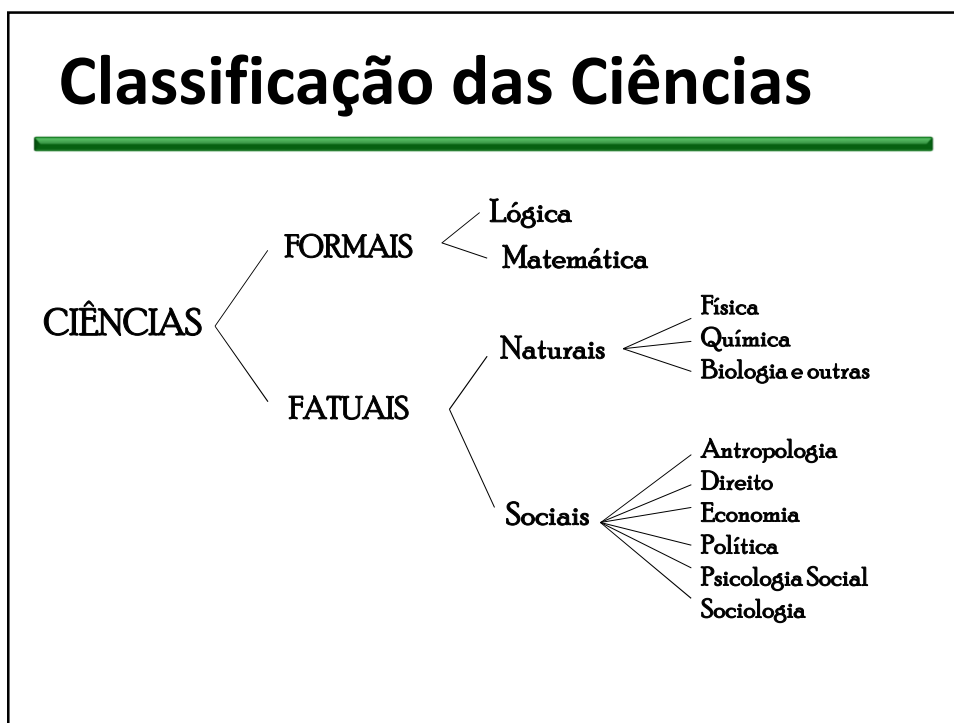
UNIR

DEEA
Departamento de Engenharia Ambiental

Metodologia Científica

Prof.ª Renata Gonçalves Aguiar

1



2




Metodologia Científica

Tipos de conhecimento

- Conhecimento popular
- Conhecimento religioso
- Conhecimento filosófico
- Conhecimento científico

3

3




Metodologia Científica

Conhecimento Popular

Também conhecido como senso comum, o conhecimento popular: é o saber que preenche nossa vida diária e que se possui sem o haver procurado ou estudado, sem a aplicação de um método e sem haver refletido sobre algo.

4

4




Conhecimento Religioso

Apóia-se em doutrinas que contêm proposições sagradas. As verdades tratadas são infalíveis e indiscutíveis, por consistirem em revelações da divindade.

Metodologia Científica

5

5




Conhecimento Filosófico

Este conhecimento emerge da experiência e não da experimentação uma vez que seu ponto de partida consiste em hipóteses, que não poderão ser submetidas à observação.

Metodologia Científica

6

6




Conhecimento Filosófico

Portanto, o conhecimento filosófico é caracterizado pelo esforço da razão pura para questionar os problemas humanos e pode discernir entre o certo e o errado, unicamente recorrendo às luzes da própria razão humana.

Metodologia Científica

7

7




Conhecimento Científico

A Ciência tem como objetivo fundamental chegar à veracidade dos fatos. Neste sentido não se distingue de outras formas de conhecimento.

Metodologia Científica

8

8



Conhecimento Científico


O que o difere dos demais tipos de conhecimento?

Verificabilidade

Metodologia Científica

9

9




Conhecimento Científico

A validade e a coerência de suas afirmações são erroneamente confundidas com a verdade.

Metodologia Científica

10

10



Conhecimento Científico

Metodologia Científica

Para que um conhecimento possa ser considerado científico, torna-se necessário identificar as operações mentais e técnicas que possibilitam a sua verificação.

De que forma?

11


11

Qual a importância do método?

Se cada um tiver um método não terá como ver a “verdade”.

12

12




Conceito de Método

Metodologia Científica

É o conjunto das atividades **sistemáticas e racionais** que, com maior **segurança e economia**, permite alcançar o objetivo, traçando o caminho a ser seguido, **detectando erros** e auxiliando as decisões dos pesquisadores/cientistas.

13

13



Conceito de Método

Metodologia Científica

Apesar do método ser importantíssimo, não substitui o talento e a inteligência. Porque é limitado e não ensina novas ideias.

14

14

Conceito de Método

Como proceder na aplicação de um método aliando-o ao desenvolvimento de novas ideias?

Empregando a arte da **dúvida** e da **crítica**.

15

15



Metodologia Científica

O que dizer do conceito?

O método é um conjunto ordenado de procedimentos, o resultado depende de quem o utiliza.

16

16

**Despertando o(a)
Engenheiro(a)
Ambiental e Sanitária**

UNIR
Metodologia Científica


DEEA
Departamento de Engenharia Ambiental

17

17




18



Metodologia Científica


Recado



Não teremos aula dia
26.04.2019 em virtude de
uma aula de campo.

19

19



Metodologia Científica

Reposição das aulas

Dia 18.04 às 14 h

Dia 22.04 às 14 h

Dia 06.05 às 14 h

20

20



Metodologia Científica

Dicas - Diapositivos


COMO FAZER UMA APRESENTAÇÃO



Adaptado PIBIC – UNIR
Publicado em arquivo denominado parte 2


21

21



Metodologia Científica

Dicas - Diapositivos




FACULDADES INTEGRADAS DE ARIQUEMES

Prof. Sérgio Gouveia Neto

Publicado em arquivo denominado parte 3

22

22



Metodologia Científica

Leitura para a aula do dia 18.04

Ler sobre o Discurso do Método
de René Descartes.

23

23

Despertando a Cidadania

Atividade de boas-vindas aos(às)
calouros(as). Sétimo plantio na
UNIR e limpeza do bosque a partir
das 15 h 30 min.



Fonte: oneujardim

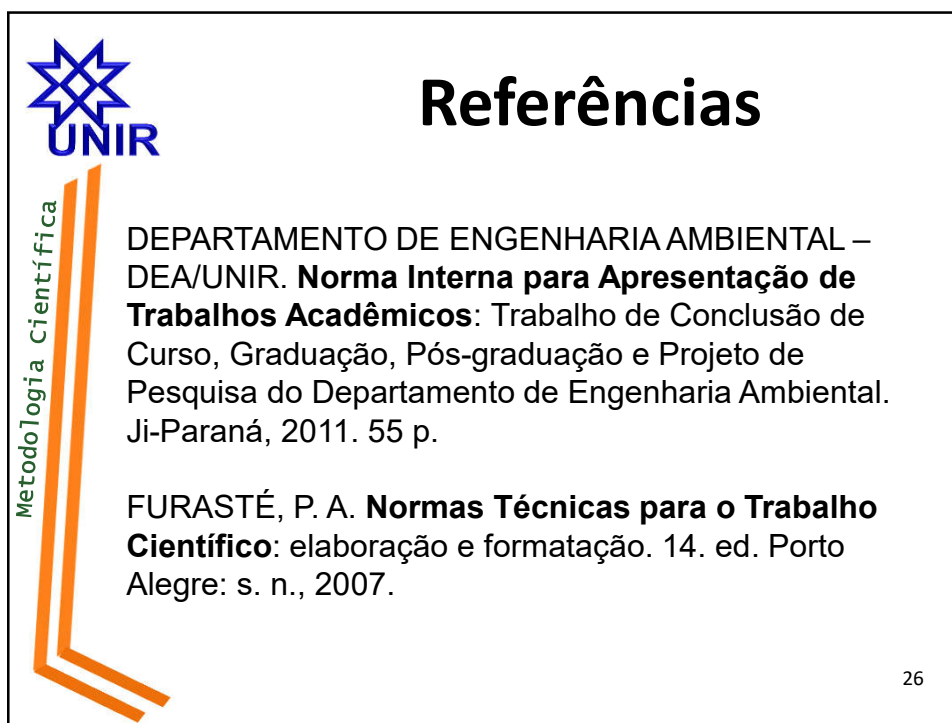
Fonte: arealtradicao

Fonte: vaivalocal


24



25



26



Referências


Metodologia Científica

GIL, A. C. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

GIL, A. C. **Métodos e Técnicas de Pesquisa Social**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

27

27



Referências

Metodologia Científica

MADEIRO, C. **Maior aquífero do mundo fica no Brasil e abastecerá o planeta por 250 anos**. UOL. 2015. Disponível em: <<https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2015/03/21/maior-aquifero-do-mundo-fica-no-brasil-e-abastecer-a-o-planeta-por-250-anos.htm>>. Acesso em: 12 abr. 2019.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

28

28