

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL GOIANO - CAMPUS CERES

OPP V

Aula 1

Prof. Me. Matias Noll

⇒ Graduação em Educação Física (2005 a 2009)

⇒ Especialização em Fisiologia do Exercício / UFPR (2009 a 2011)

⇒ Mestrado em Ciências do Movimento Humano / UFRGS (2010 a 2012)

⇒ Doutorando em Ciências da Saúde / UFG (2014 a)

Revisor de periódico

2010 - **Atual** - Periódico: Motricidade - Revista de Educação Física (Online)

2010 - **Atual** - Periódico: Revista Brasileira de Ciências do Esporte

2011 - **Atual** - Periódico: Revista Brasileira de Educação Física e Esporte (Online)

2011 - **Atual** - Periódico: Caderno de Educação Física (UNIOESTE, Impresso)

2012 - **Atual** - Periódico: RBCEH, Revista Brasileira de Ciências do Envelhecimento Humano

2013 - **Atual** - Periódico: Revista Brasileira de Crescimento e Desenvolvimento Humano (Impresso)

2013 - **Atual** - Periódico: Revista Paulista de Fisioterapia (Impresso)

2013 - **Atual** - Periódico: Revista Brasileira de Atividade Física e Saúde

2013 - **Atual** - Periódico: Revista Brasileira de Educação Física e Esporte (Impresso)

2013 - **Atual** - Periódico: Revista Brasileira Ciências da Saúde

2013 - **Atual** - Periódico: Revista Brasileira de Cineantropometria & Desempenho Humano (Online)

2013 - **Atual** - Periódico: Journal of Physical Education and Sport Management

⇒ Aula 1


- Apresentação da disciplina: objetivos, conteúdos e avaliação
- O método científico e a pesquisa científica.
- Concepções metodológicas. Pesquisa exploratória.

Metodologia da Pesquisa

⇒ **O conhecimento e seus níveis**

- Conhecimento popular
- Conhecimento teológico
- Conhecimento filosófico
- Conhecimento científico


⇒ **Método**

 *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

O que é o conhecimento?!

⇒ O que é conhecer?!

 *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

O que é o conhecimento?!

(Cervo e Bervian, 1996)

⇒ O que é conhecer?!

- É uma relação que se estabelece entre o sujeito que conhece e o objeto conhecido.

SUJEITO ↔ **OBJETO**

- No processo de conhecimento o sujeito se apropria do objeto conhecido.

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

O que é o conhecimento?!

⇒ Dicionário:

- Ato ou efeito de conhecer
- Experiência, idéia, informação
- Discernir, distinguir, reconhecer
- Experiência

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

⇒ Sujeito utiliza diferentes formas de apropriação, que por sua vez, geram diferentes níveis de conhecimento.

(Cervo e Bervian, 1996)

- Conhecimento popular
- Conhecimento teológico
- Conhecimento filosófico
- Conhecimento científico

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico Filosófico Científico

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico Filosófico Científico

Características:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico Filosófico Científico

- ⇒ Senso comum ou empírico
- ⇒ Conhecimento do povo
Ex: - previsão do tempo
- agricultura
- ⇒ Obtido ao acaso, após tentativas
- ⇒ Transmitido de geração à geração

(Cervo e Bervian, 1996)
UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Popular **Teológico** **Filosófico** **Científico**

⇒ Características:

- Superficial: "porque eu vi", "todo mundo diz"
- Sensitivo: emoções, vivências
- Subjetivo: organizado individualmente
- Assistemático: não visa validar idéias
- Acrítico: não há crítica sobre as idéias

(Marconi e Lakatos, 2005)

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Popular **Teológico** **Filosófico** **Científico**

⇒ O conhecimento popular é relevante

⇒ Ex:

- Medicina (chás, medicamentos)
- Exercício (tipos de treinamento)
- Fisioterapia (recursos)

(Gaya, 2008)

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Popular **Teológico** **Filosófico** **Científico**

Características:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico **Filosófico** Científico

- ⇒ Conhecimento religioso
- ⇒ Parte de verdades infalíveis e indiscutíveis
- ⇒ Crença que não exige justificativa
- ⇒ Acreditar é um ato de fé

(Cervo e Bervian, 1996)

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico **Filosófico** Científico

⇒ Características: (Goya, 2008)
(Cervo e Bervian, 1996)

- Inspiracional
- Infalível
- Exato
- Não-verificável
- Sistemático

Ex: atleta que faz um gol e levanta as mãos ao céu

Ex: Igrejas organizam crenças e as transformam em conhecimentos = doutrina

Ocorrendo dúvida, deixa de ser conhecimento religioso

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico **Filosófico** Científico

Características:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico **Filosófico** Científico

- ⇒ Busca constante do sentido, das possibilidades, das justificativas, das interpretações
- ⇒ Refere-se a tudo que envolve o homem e a sua existência
- ⇒ Contínuo questionar-se a si mesmo

(Cervo e Bervian, 1996)

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico **Filosófico** Científico

- ⇒ O objeto de investigação da filosofia corresponde às idéias e as relações conceituais, não passíveis de experimentação
- ⇒ Emerge da experiência e não da experimentação

(Cervo e Bervian, 1996)

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico **Filosófico** Científico

- ⇒ Características: (Gaya, 2008)
 - Racional
 - Não-verificável
 - Sistemático
 - Perspectiva holística
- ⇒ "...é dito especulativo porque a mente tenta refletir sobre a realidade e criar uma imagem da sua natureza mais profunda..."

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico Filosófico Científico

Características:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

UFRGS Matias Noll

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico Filosófico Científico

⇒ Procura conhecer, além do fenômeno, como o popular, suas causas e leis

⇒ Pode ser testado, experimentado

⇒ Instrumentos, técnicas, observações
Ex: - previsão do tempo

UFRGS Matias Noll

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico Filosófico Científico

⇒ Características: (Marconi e Lakatos, 2005)

- **Real:** lida com ocorrências
- **Contingente:** hipótese testada por experimento
- **Sistemático:** saber ordenado logicamente
- **Verificável:** o que não pode ser comprovado não pertence a ciência
- **Falível:** não é absoluto, definitivo
- **Aproxim. exato:** evolução dos métodos

UFRGS Matias Noll

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico Filosófico Científico

⇒ Requer:

- Coerência
- Consistência
- Originalidade
- Objetividade
- Verificabilidade

(Gaya, 2008)

UFRGS Matias Noll

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico Filosófico Científico

Comparações entre os níveis de conhecimento

UFRGS Matias Noll

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico Filosófico Científico

Ex: Agricultura (Marconi e Lakatos, 2005)

Saber que uma planta precisa de 2l de água/dia, e caso não chova, a mesma deverá ser irrigada é um conhecimento verdadeiro e comprovável

Em que diferem? Requer mais:

- Sua composição, seu desenvolvimento

UFRGS Matias Noll

Metodologia da Pesquisa

Popular Teológico Filosófico Científico

Ex: Medicina, Fisioterapia

Muitos achados relevantes 'nascem' do conhecimento popular

A diferença está na forma em que cada nível de conhecimento consegue descrever e justificar a proposição de sua aplicabilidade

(Gaya, 2008)

UFRGS Matias Noll

Metodologia da Pesquisa

Método

⇒ Como definir o termo "método"?!

UFRGS Matias Noll

Metodologia da Pesquisa

Método

⇒ "Ordem que se deve impor aos diferentes processos necessários para atingir um resultado desejado" (Cervo e Bervian, 1996)

⇒ Na ciência:
...conjunto de processos que se deve empregar na investigação e demonstração da verdade...

UFRGS Matias Noll

Metodologia da Pesquisa

Método

⇒ CIENTÍFICO

- Visa descobrir a realidade dos fatos
- Método sistemático de explicar um grande número de ocorrências semelhantes

(Cervo e Bervian, 1996)

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Método

⇒ CIENTÍFICO

- Visa descobrir a realidade dos fatos
- Método sistemático de explicar um grande número de ocorrências semelhantes

(Cervo e Bervian, 1996)

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Pesquisa científica

(Thomas e Nelson, 2002)

⇒ Pesquisa:

- Pode ser realizada em qualquer nível de conhecimento
- Por qualquer pessoa

⇒ Pesquisa científica: normas definidas

- Sistemática: plano de pesquisa
- Lógica: procedimentos x conclusões
- Empírica: coleta de dados
- Redutiva: analisa eventos isolados
- Replicável: registro x repetição da pesquisa

UFRGS *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Pesquisa científica


⇒ Significado:

- Investigar assunto relevante
- Observar acontecimentos
- Descobrir respostas
- Conhecer o assunto com profundidade
- Utilizar métodos científicos válidos
- Responder as questões que surgirem

(Matos et al , 2004)

⇒ Conceito:

- "Atividade estruturada voltada para a solução de problemas a partir de uma dúvida a ser resolvida."

 *Matias Noll*

Metodologia da Pesquisa

Método científico


⇒ Proporciona alcançar objetivos, conhecer, investigar, demarcar o caminho a ser seguido, detectando erros e acertos, direcionando a pesquisa

(Matos et al , 2004)

⇒ Qual o método mais adequado?!

- O que permite atingir aos objetivos do estudo

(Thomas e Nelson, 2002)


 *Matias Noll*

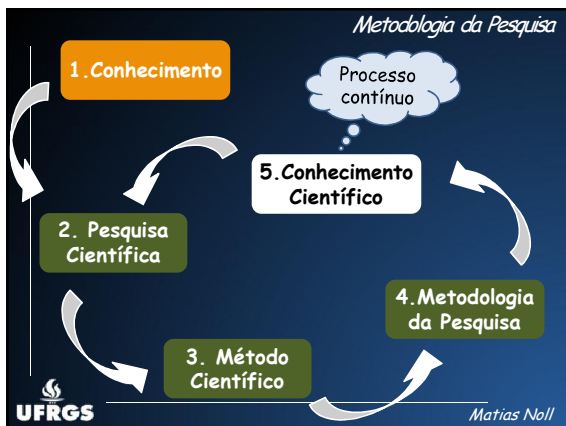
Metodologia da Pesquisa

Método científico

⇒ É o traçado das etapas fundamentais da pesquisa, o caminho e os procedimentos que se deve realizar para chegar aos resultados de forma precisa e segura

(Matos et al , 2004)

 *Matias Noll*



Dúvidas ?!

UFRGS Matias Noll

Leituras

⇒ Aula 1:

- Gaya, 2008. O conhecimento científico e outras formas de conhecimento. p. 33-40
- Cervo e Bervian, 1996. O conhecimento e seus níveis. p. 5-11.
- Cervo e Bervian, 1996. O método científico. p. 20-22
- Marconi e Lakatos, 2005. Ciência e conhecimento científico. p.75-80

UFRGS Matias Noll
