

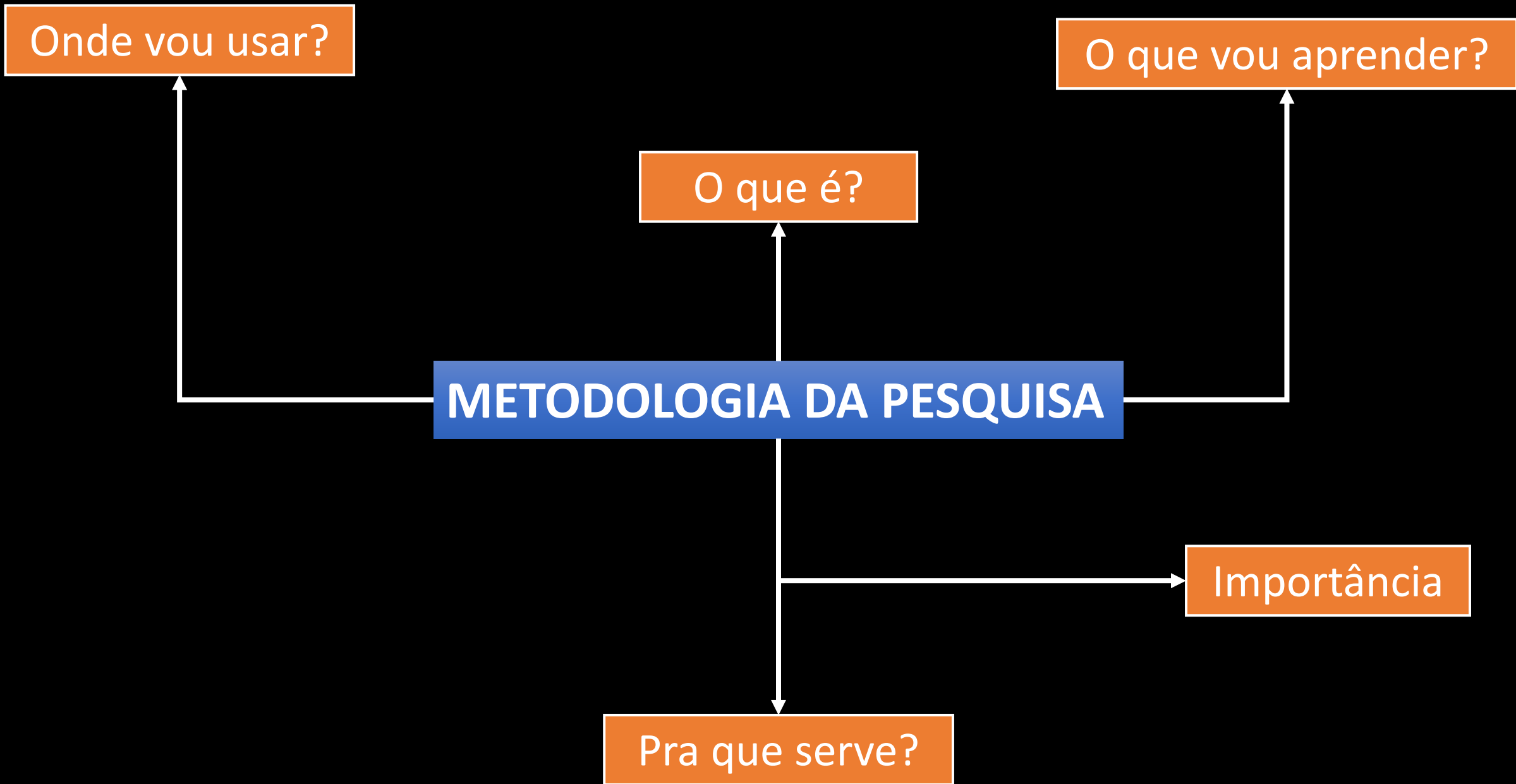


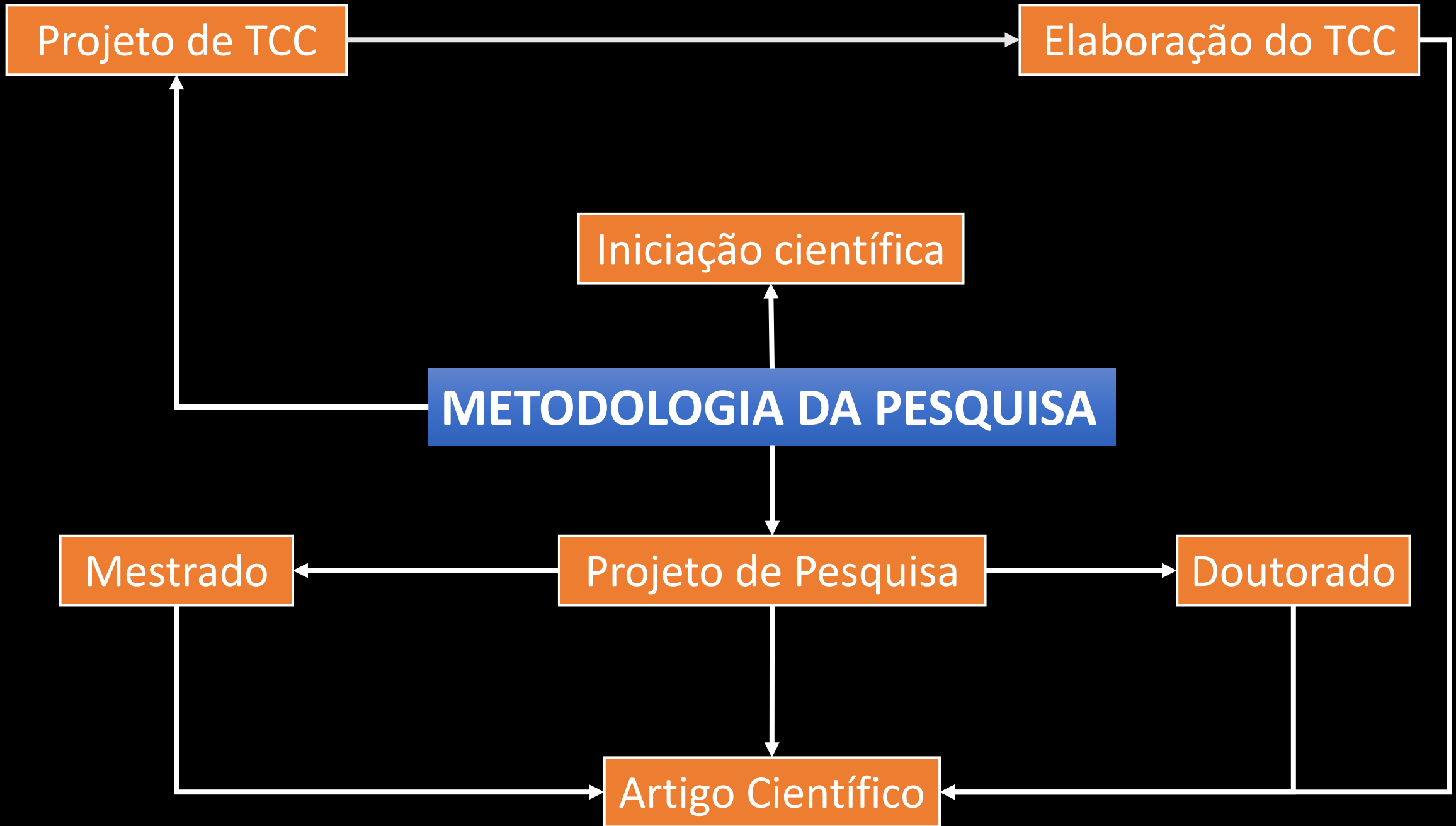
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS**

METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA - 45 h

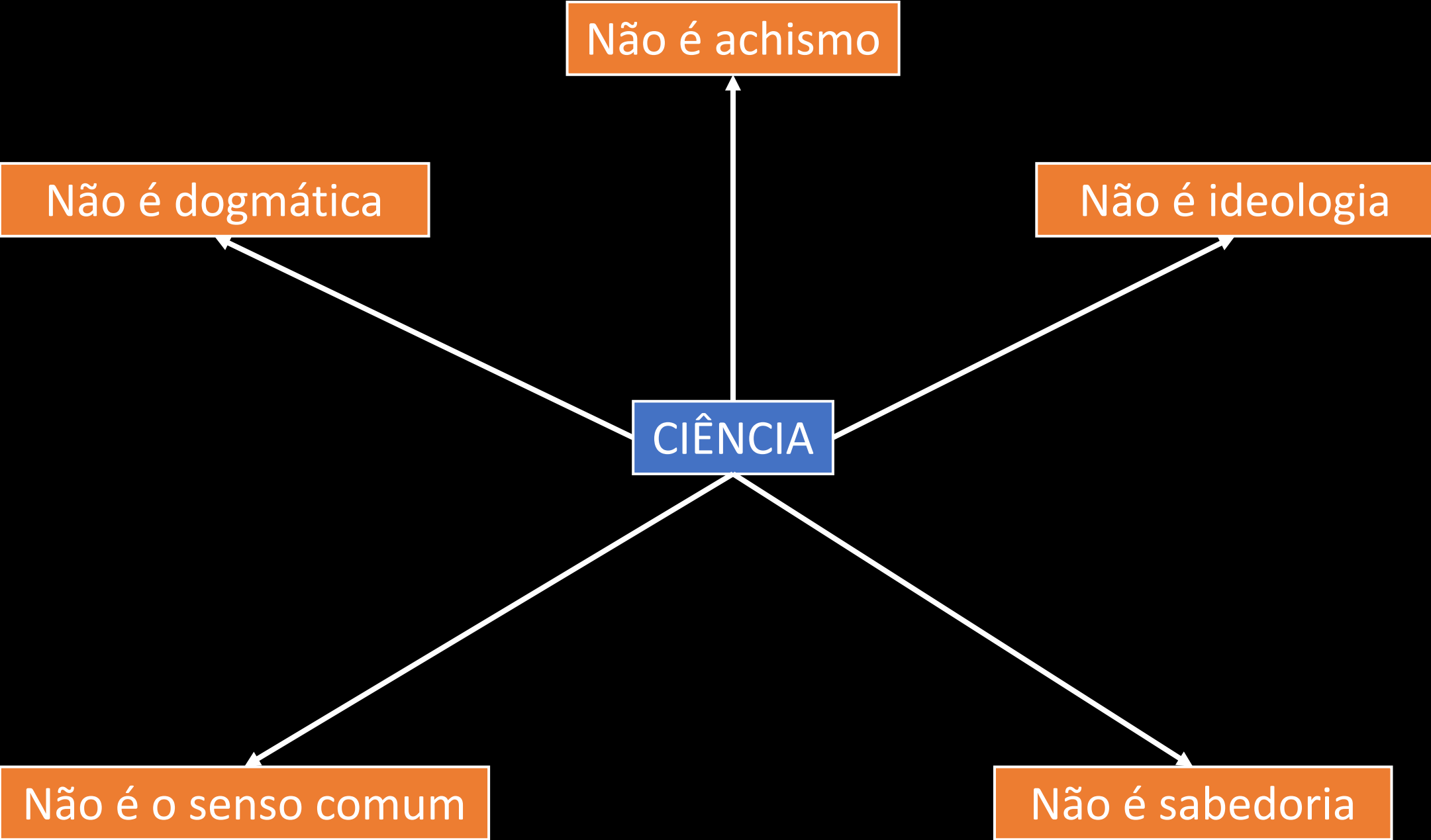
Professor: Ulisses Sidnei da Conceição Silva, Dr.

Santarém - PA

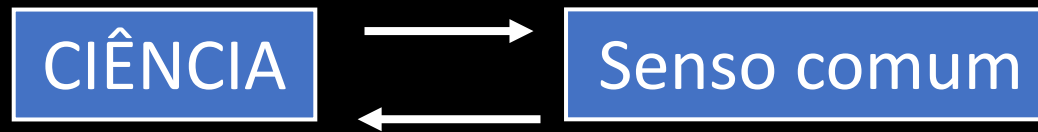








O conhecimento científico apresenta uma fundamentação e metodologias, com explicações plausíveis.



Superficial, com base naquilo que se pode comprovar simplesmente estando junto das coisas (eu vi, porque me disseram ou porque todo mundo diz que é assim...)

Método científico é o conjunto de processos ou operações mentais que devemos empregar na investigação. Os métodos que fornecem as bases lógicas à investigação são: dedutivo, indutivo, hipotético-dedutivo, dialético e fenomenológico.

LEITURAS  FILOSÓFICAS

RUBEM
ALVES

FILOSOFIA DA CIÊNCIA
introdução ao jogo e a suas regras



A. F. Chalmers



que é
ciência
afinal?
?

editora brasiliense

debates
debates
debates

ciência

thomas s. kuhn
A ESTRUTURA
DAS REVOLUÇÕES
CIENTÍFICAS



NOVA EDIÇÃO DE UM CLÁSSICO COM MAIS DE
UM MILHÃO DE CÓPIAS VENDIDAS NO MUNDO TODO

o GENE
egoísta

Richard Dawkins
autor de *Deus, um delírio*



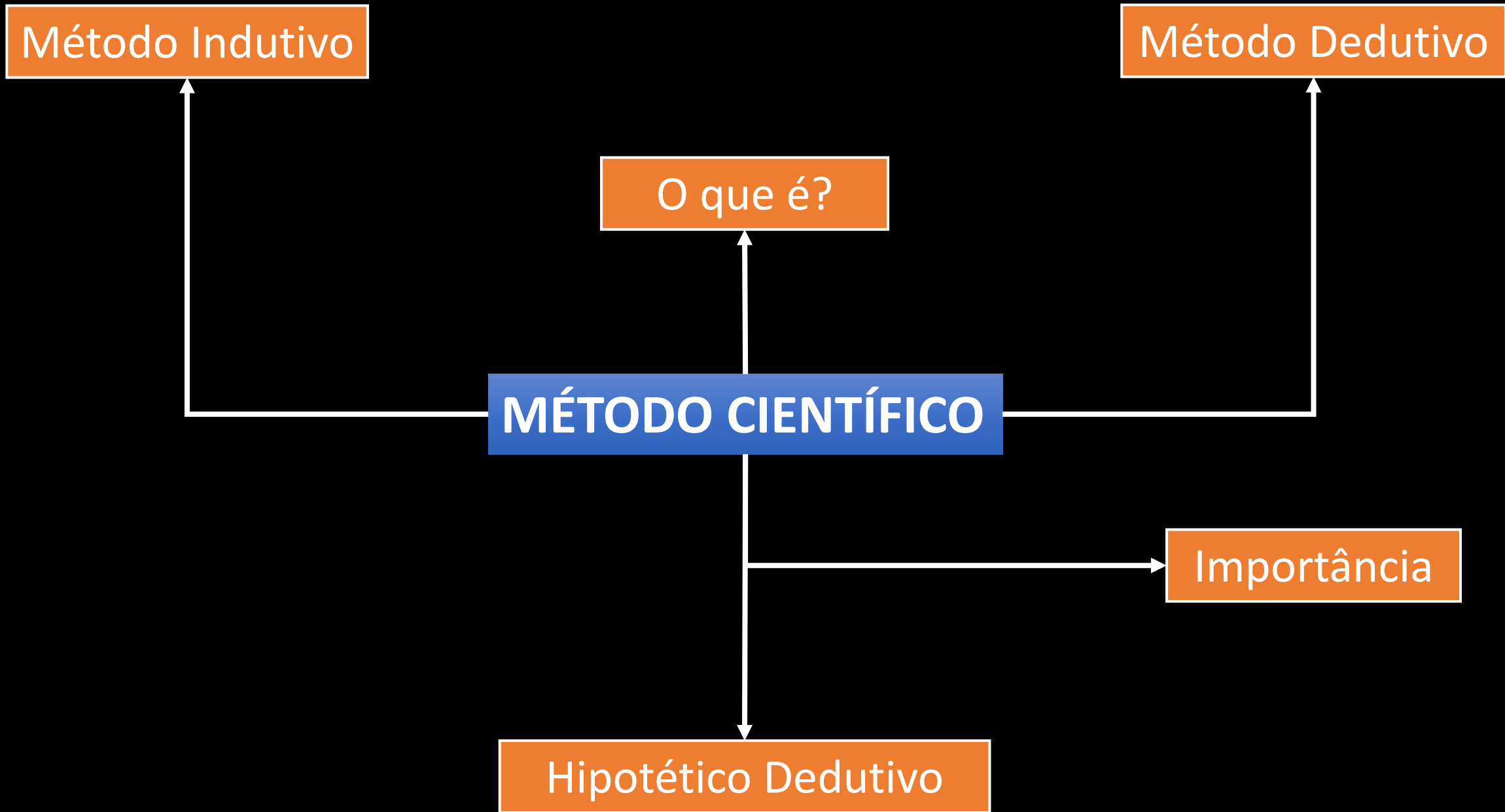


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS**

METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA - 45 h

Professor: Ulisses Sidnei da Conceição Silva, Dr.

AULA 02



Método Indutivo

Método Dedutivo

Esses métodos esclarecem os procedimentos lógicos que deverão ser seguidos no processo de investigação científica e possibilitam ao pesquisador decidir acerca do alcance de sua pesquisa, das regras de explicação dos fatos e da validade de suas generalizações.

Hipotético Dedutivo

MÉTODOS DEDUTIVO

O método dedutivo, de acordo com o entendimento clássico, é o método que parte do geral e, a seguir, desce ao particular. A partir de princípios, leis ou teorias consideradas verdadeiras e indiscutíveis, prediz a ocorrência de casos particulares com base na lógica.

Usa o silogismo, a construção lógica para, a partir de duas premissas, retirar uma terceira logicamente decorrente das duas primeiras, denominada de conclusão.

EXEMPLO DO MÉTODO DEDUTIVO

Todo homem é mortal

(premissa maior)

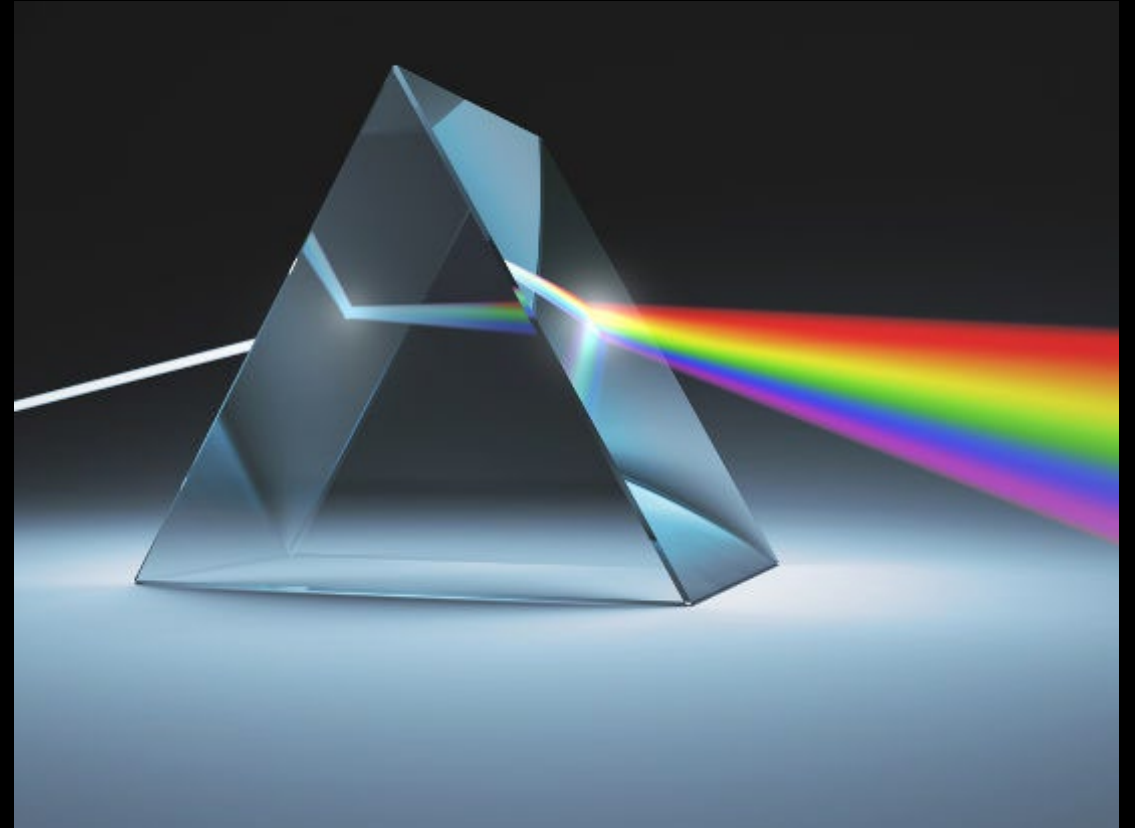
Pedro é homem

(premissa menor)

Logo, Pedro é mortal

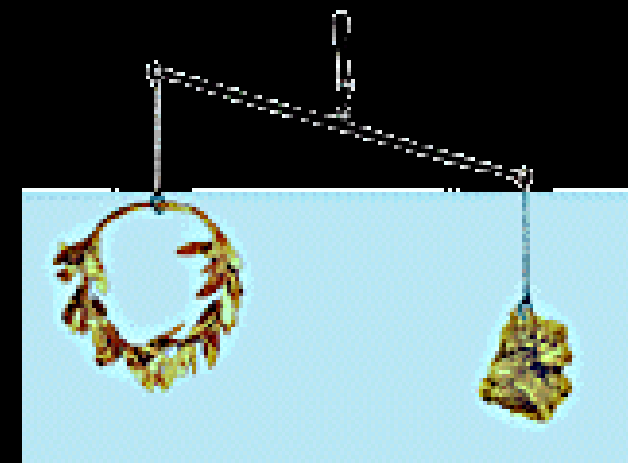
(conclusão)

EXEMPLO DO MÉTODO DEDUTIVO



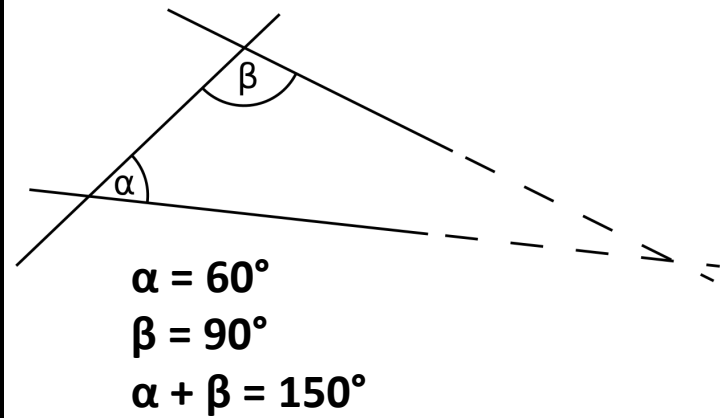
A gota de chuva funciona como um prisma que separa a luz branca do sol em suas diversas cores.

EXEMPLO DO MÉTODO DEDUTIVO

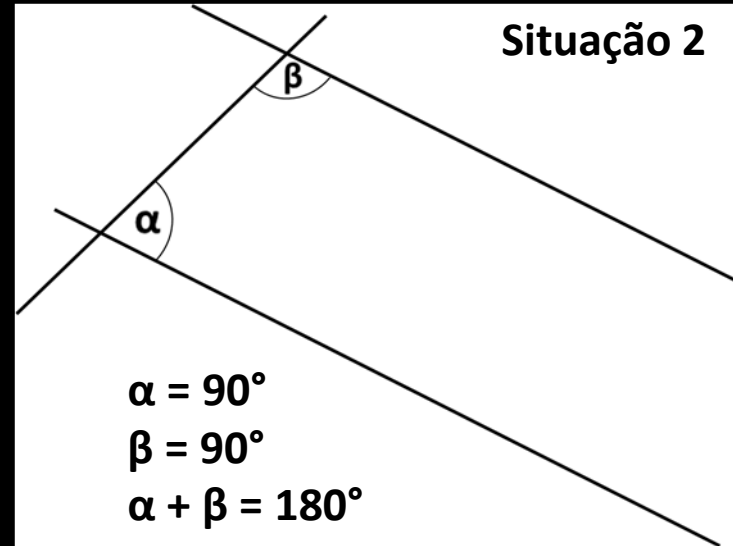


EXEMPLO DO MÉTODO DEDUTIVO

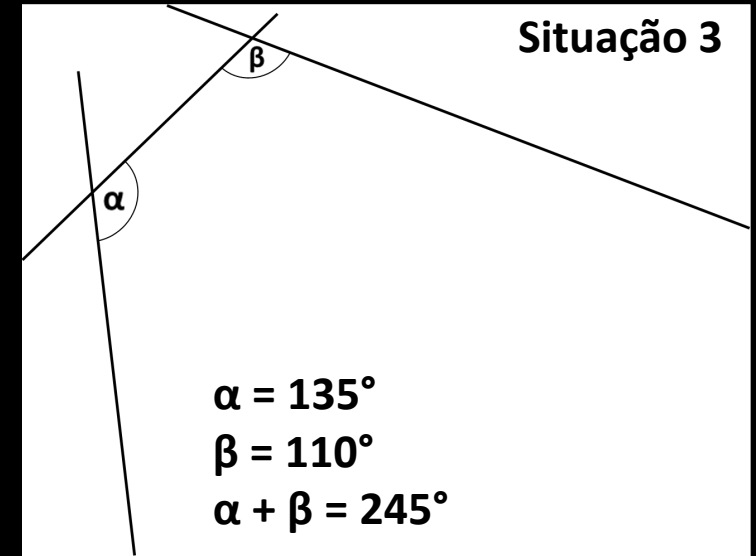
Situação 1



Situação 2



Situação 3

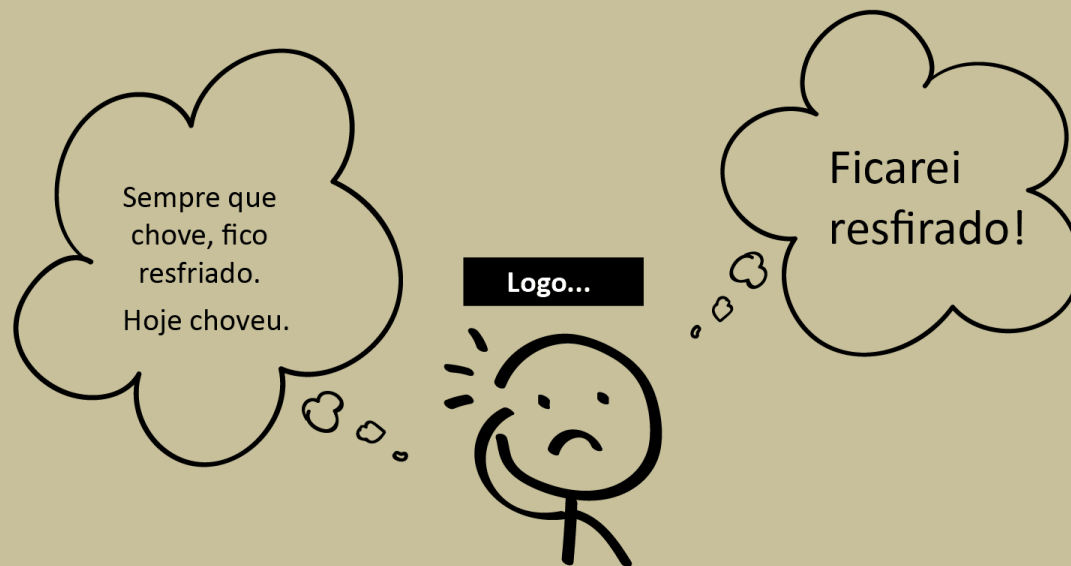


Paralelas de Euclides (5º Postulado)

“Se parte de uma linha cruza duas outras linhas de tal modo que os ângulos internos do mesmo lado somados equivalem a 180° , então as duas linhas que ela cruza são paralelas.”

LIMITAÇÕES DO MÉTODO DEDUTIVO

Argumento dedutivo



No argumento dedutivo, a conclusão se segue necessariamente das premissas.



CUIDADO COM FALSAS PREMISSAS

- Todos os peixes vivem na água (premissa)
- A baleia é um peixe (premissa)
- Logo, a baleia vive na água (conclusão)



MÉTODO INDUTIVO

Indução é um processo mental por intermédio do qual, partindo de dados particulares, suficientemente constatados, infere-se uma verdade geral ou universal, não contida nas partes examinadas (Lakatos e Marconi, 2017).

Portanto, o objetivo dos argumentos indutivos é levar a conclusões cujo conteúdo é muito mais amplo do que o das premissas nas quais se basearam.

EXEMPLO DO MÉTODO INDUTIVO

- Antônio é mortal.
 - João é mortal.
 - Paulo é mortal.
 - Carlos é mortal.
-
- Ora, Antônio, João, Paulo ... e Carlos são homens.
 - Logo, (todos) os homens são mortais.

LIMITAÇÕES DO MÉTODO INDUTIVO

No raciocínio indutivo, a generalização deriva de observações de casos da realidade concreta. As constatações particulares levam à elaboração de generalizações.

Entre as críticas ao método indutivo, a mais contundente é aquela que questiona a passagem (generalização) do que é constatado em alguns casos (particular) para todos os casos semelhantes (geral).

DEDUÇÃO X INDUÇÃO

DEDUTIVOS	INDUTIVOS
1. Se todas as premissas são verdadeiras, a conclusão <i>deve</i> ser verdadeira.	1. Se todas as premissas são verdadeiras, a conclusão é provavelmente verdadeira, mas não necessariamente verdadeira.
2. Toda informação ou conteúdo factual da conclusão já estava, pelo menos implicitamente, nas premissas.	2. A conclusão encerra informação que não estava, sequer implicitamente, nas premissas.

Fonte: adaptado de Lakatos e Marconi (2017)

MÉTODO HIPOTÉTICO-DEDUTIVO

O método hipotético-dedutivo inicia-se com um problema ou uma lacuna no conhecimento científico, passando pela formulação de hipóteses e por um processo de inferência dedutiva, o qual testa a predição da ocorrência de fenômenos abrangidos pela referida hipótese.

EXEMPLO DO MÉTODO HIPOTÉTICO-DEDUTIVO

Exemplo: “Amanhã choverá” é uma conjectura que informa muito pouco (quando, como, onde etc.) e, por conseguinte, difícil de falsear, mas também sem maior importância. Não é facilmente falseável porque em algum lugar do mundo choverá. “Amanhã, em tal lugar, a tal hora, minuto e segundo, choverá torrencialmente” é facilmente falseável, porque tem grande conteúdo empírico, informativo. Bastará esperar naquele lugar, hora e minuto, para constatar a verdade ou falsidade da conjectura. Essas conjecturas altamente informativas são as que interessam à ciência. “É verificando a falsidade de nossas suposições que de fato estamos em contato com a realidade” (POPPER, 1975b, p. 331).

Fonte: Lakatos e Marconi (2017)

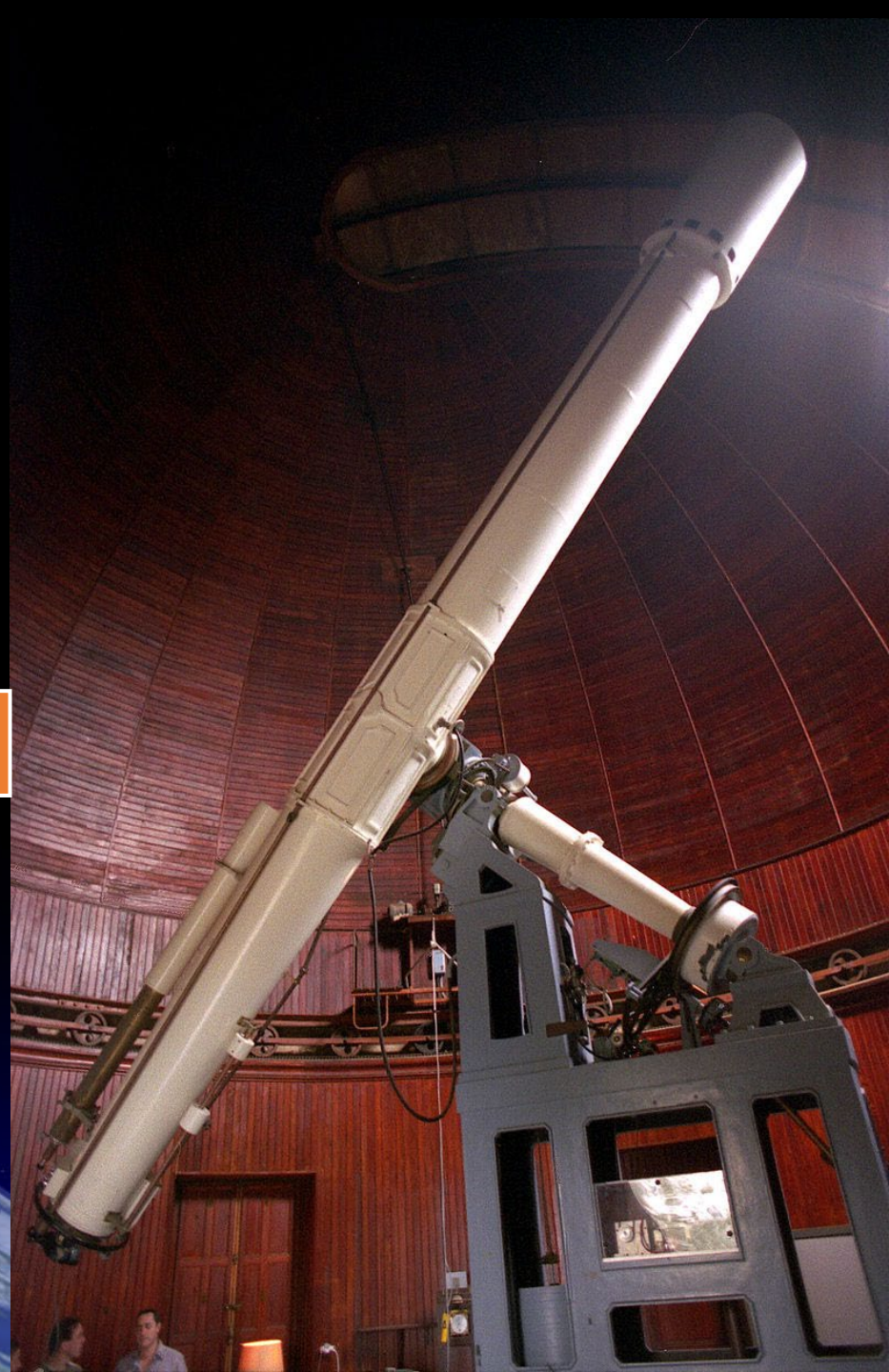
O PROBLEMA DA INDUÇÃO

O problema da indução também pode ser apresentado como a indagação acerca da validade ou verdade de enunciados universais que encontrem base na experiência, tais como as hipóteses e os sistemas teóricos das ciências empíricas. Muitas pessoas acreditam, com efeito, que a verdade desses enunciados universais é “*conhecida através da experiência*”; contudo, está claro que a descrição de uma experiência — de uma observação ou do resultado de um experimento — só pode ser um enunciado singular e não um enunciado universal.

POPPER (2013)



AVANÇOS NA CIÊNCIA





EUCLIDES



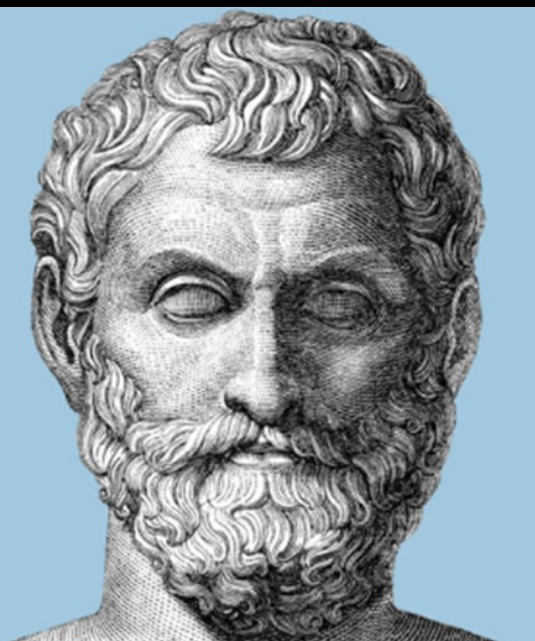
PLATÃO



ARISTÓTELES



ARQUIMEDES



TALES

Matemática, Física e Filosofia



PTOLOMEU

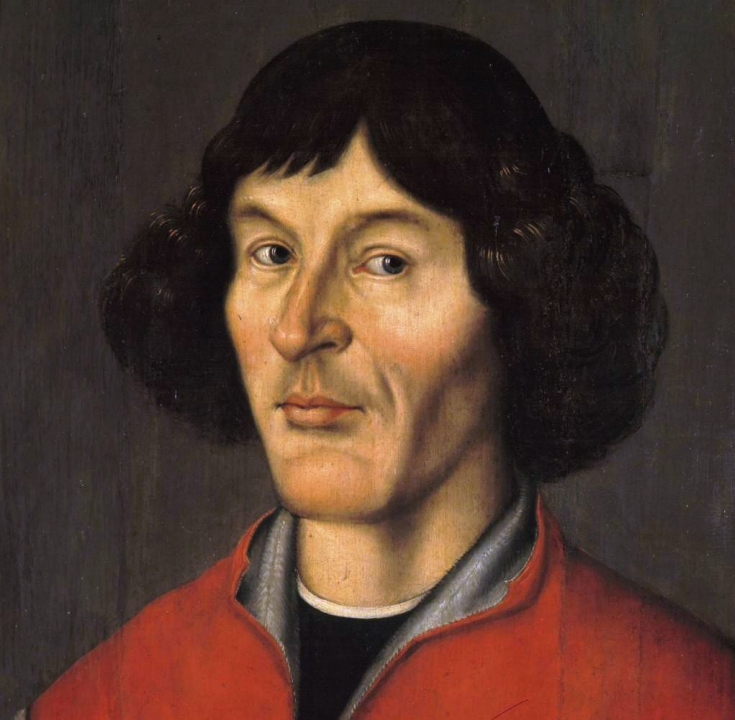


Santo Agostinho



São Tomás de Aquino

**IGREJA COM TEXTOS BÍBLICOS COMO FONTE DE
CONHECIMENTO**



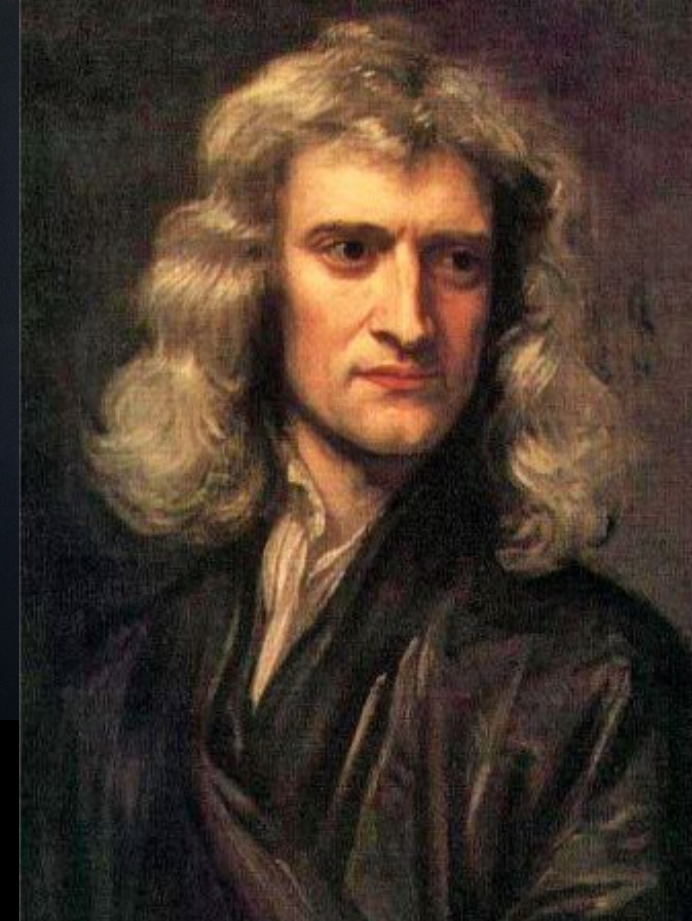
Copérnico



Képler



Galileu

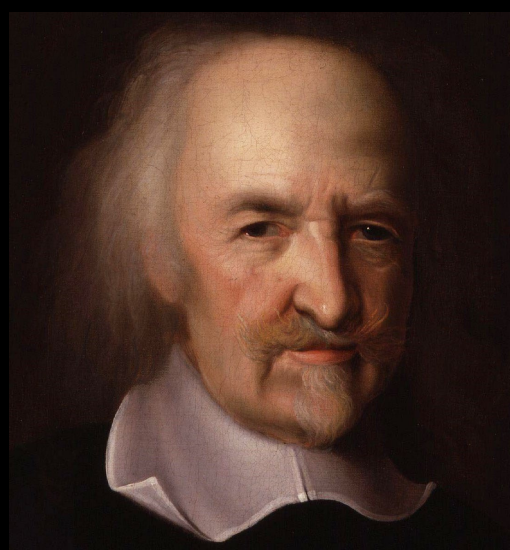


Newton

INTERPRETAÇÃO MATEMATIZADA DA REALIDADE



Francis Bacon



Thoma Hobbes



John Locke

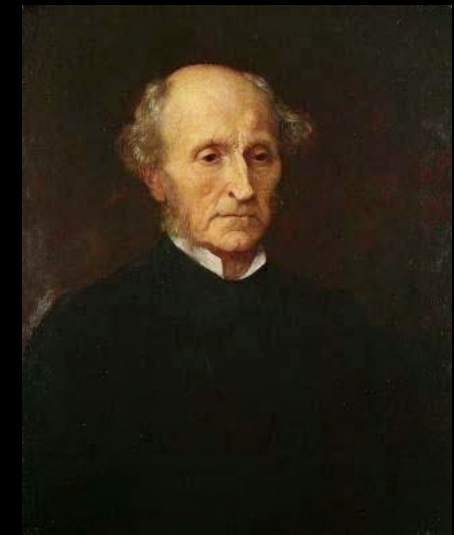
APROFUNDAMENTO DA INDUÇÃO E DEDUÇÃO



David Hume



René Dascartes



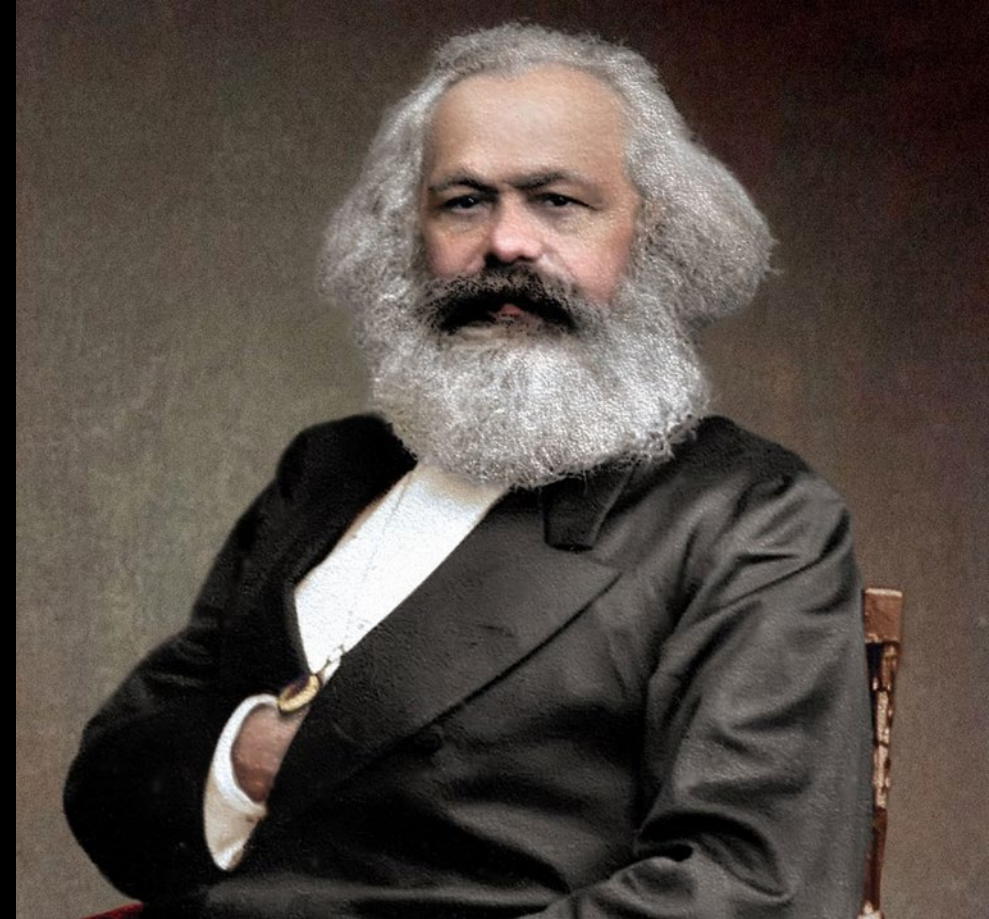
Stuart Mill



Immanuel Kant



Hegel

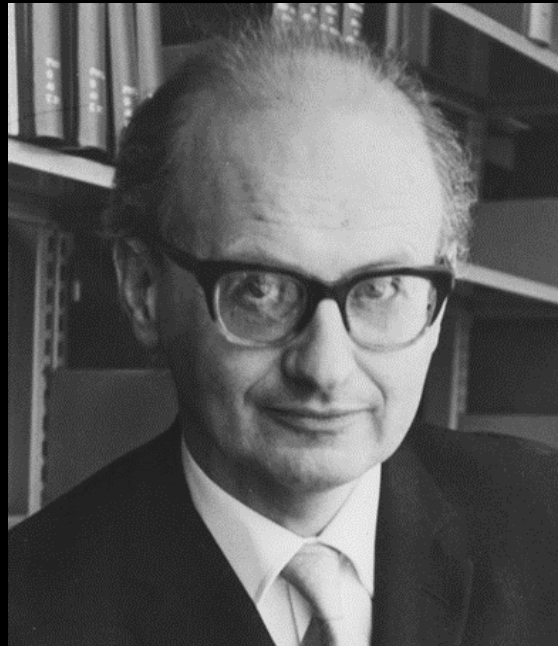


Karl Marx

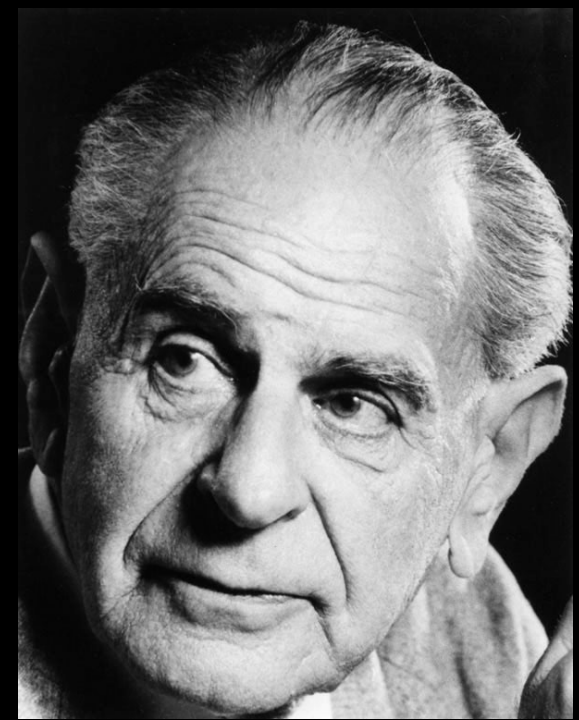
APROFUNDAMENTO NAS RELAÇÃO HUMANAS



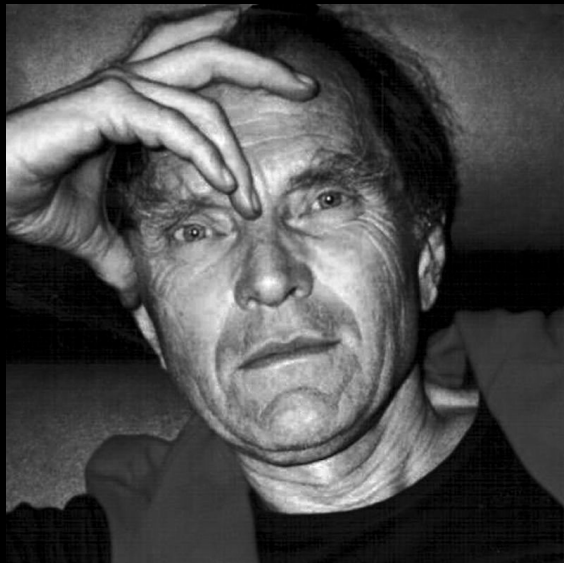
Thomas Kuhn



Imre Lakatos



Karl Popper



Paul Feyerabend

ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DA CIÊNCIA

LEITURAS  FILOSÓFICAS

RUBEM
ALVES

FILOSOFIA DA CIÊNCIA
introdução ao jogo e a suas regras



A. F. Chalmers



editora brasiliense

debates
debates
debates

ciência

thomas s. kuhn
A ESTRUTURA
DAS REVOLUÇÕES
CIENTÍFICAS



Marina de Andrade Marconi
Eva Maria Lakatos

FUNDAMENTOS
DE METODOLOGIA
CIENTÍFICA



ATUALIZAÇÃO
João Bosco Medeiros



Antonio
Carlos
Gil **COMO**
ELABORAR
PROJETOS DE
PESQUISA

6ª edição



KARL
A POPPER
LÓGICA DA
PESQUISA
CIENTÍFICA

NOVA EDIÇÃO DE UM CLÁSSICO COM MAIS DE
UM MILHÃO DE CÓPIAS VENDIDAS NO MUNDO TODO

o **GENE**
egoísta

Richard Dawkins
autor de *Deus, um delírio*





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS**

METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA - 45 h

Professor: Ulisses Sidnei da Conceição Silva, Dr.

AULA 03

Toda pesquisa científica parte de uma pergunta (Questão científica) e de uma resposta prévia (Hipótese)

Formulação da questão

QUESTÃO e HIPÓTESE CIENTÍFICA

Bases de dados científica

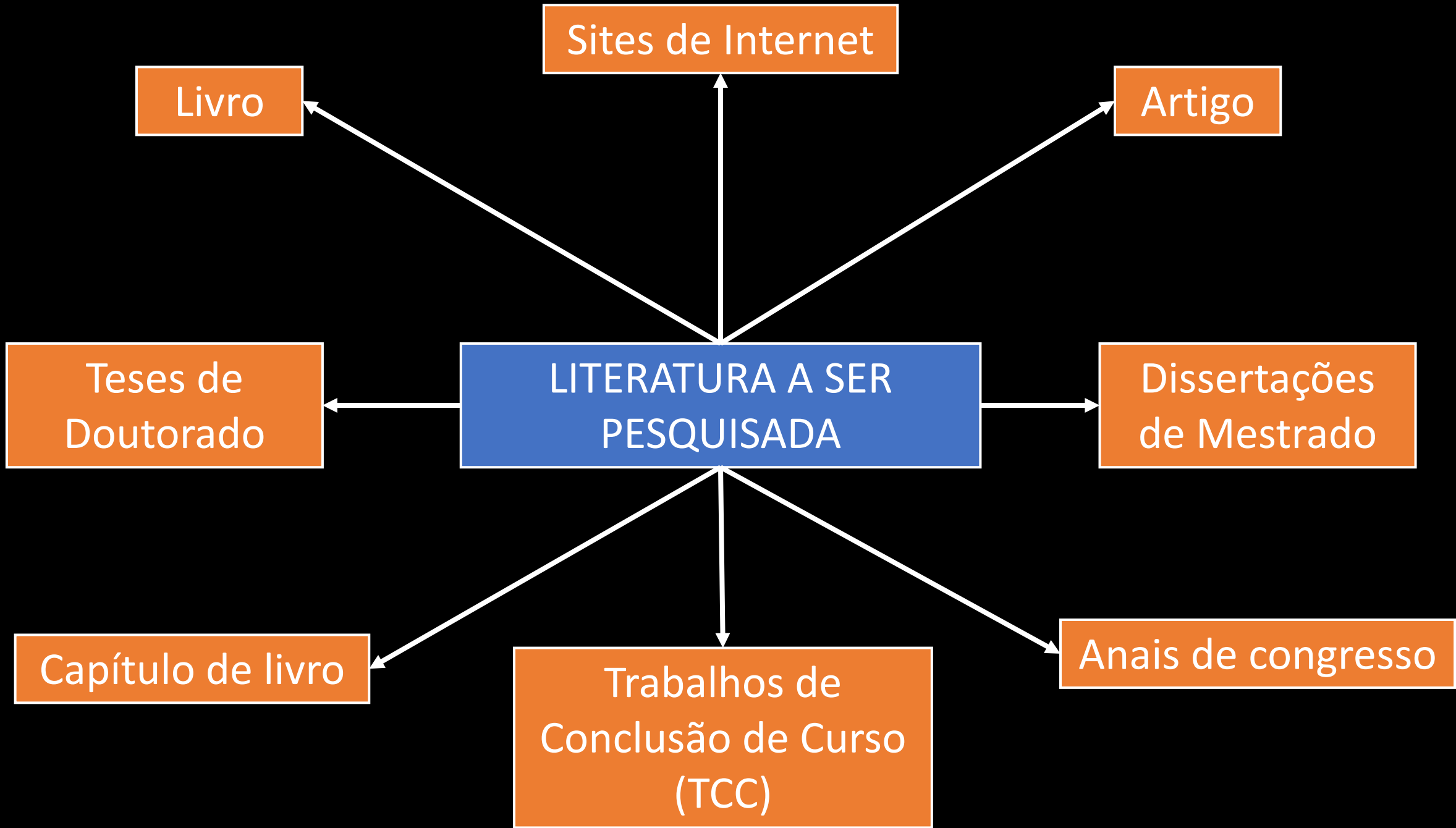
Conhecimento da teoria que envolve o assunto da pesquisa

Bibliografia que aborda o assunto da pesquisa

Livros técnicos
Artigos científicos

Internet (Google)





Qualidade metodológica e referências

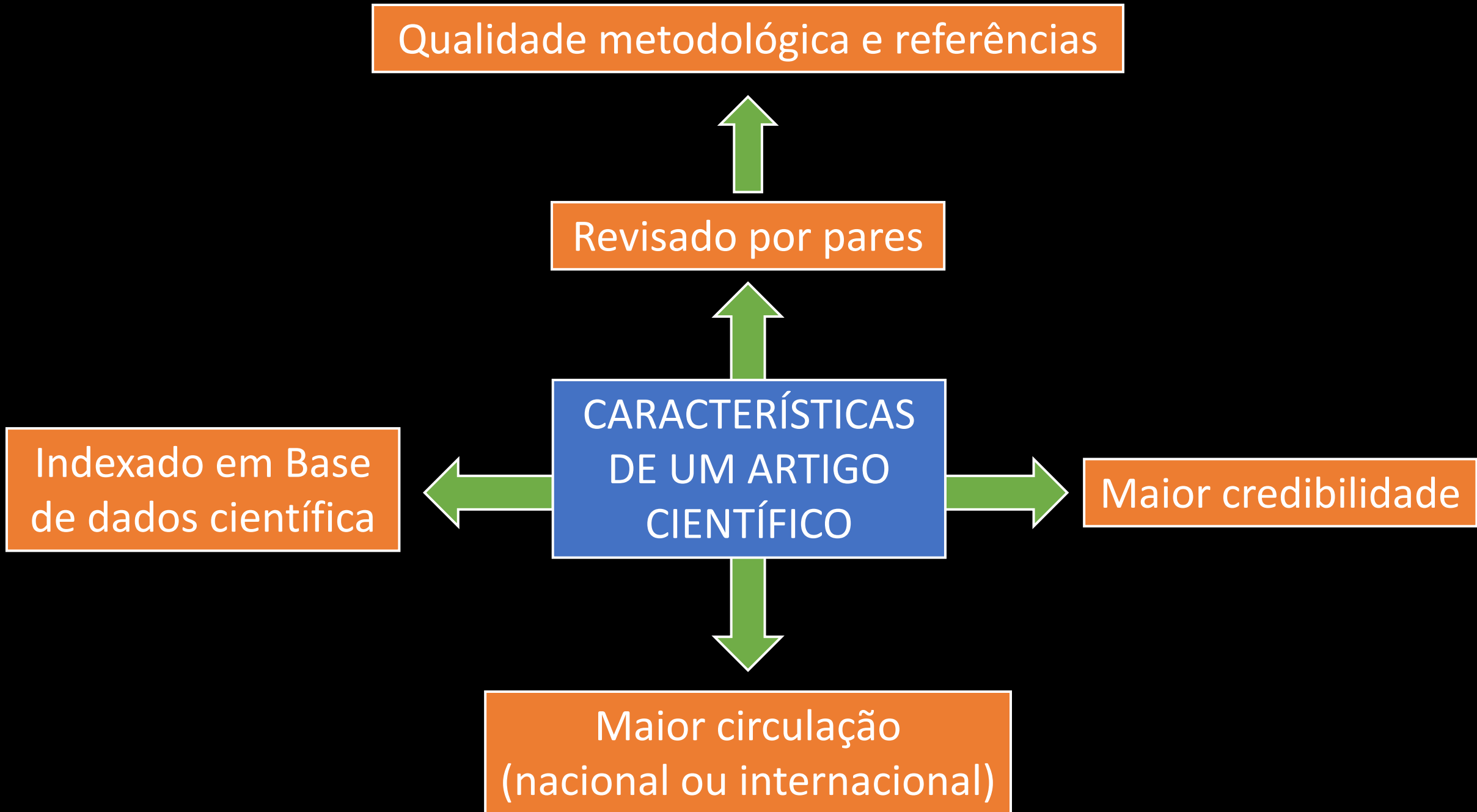
Revisado por pares

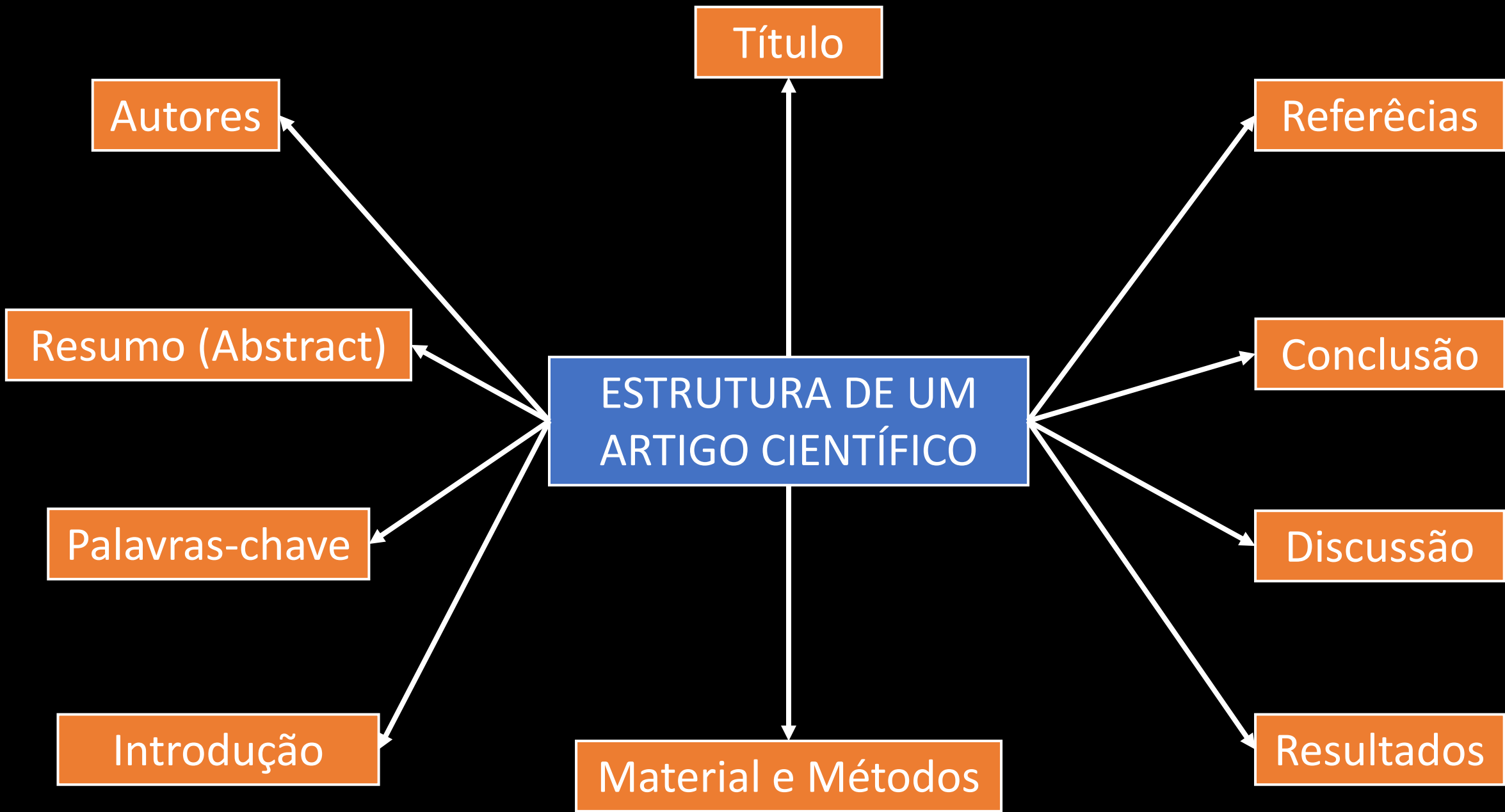
CARACTERÍSTICAS
DE UM ARTIGO
CIENTÍFICO

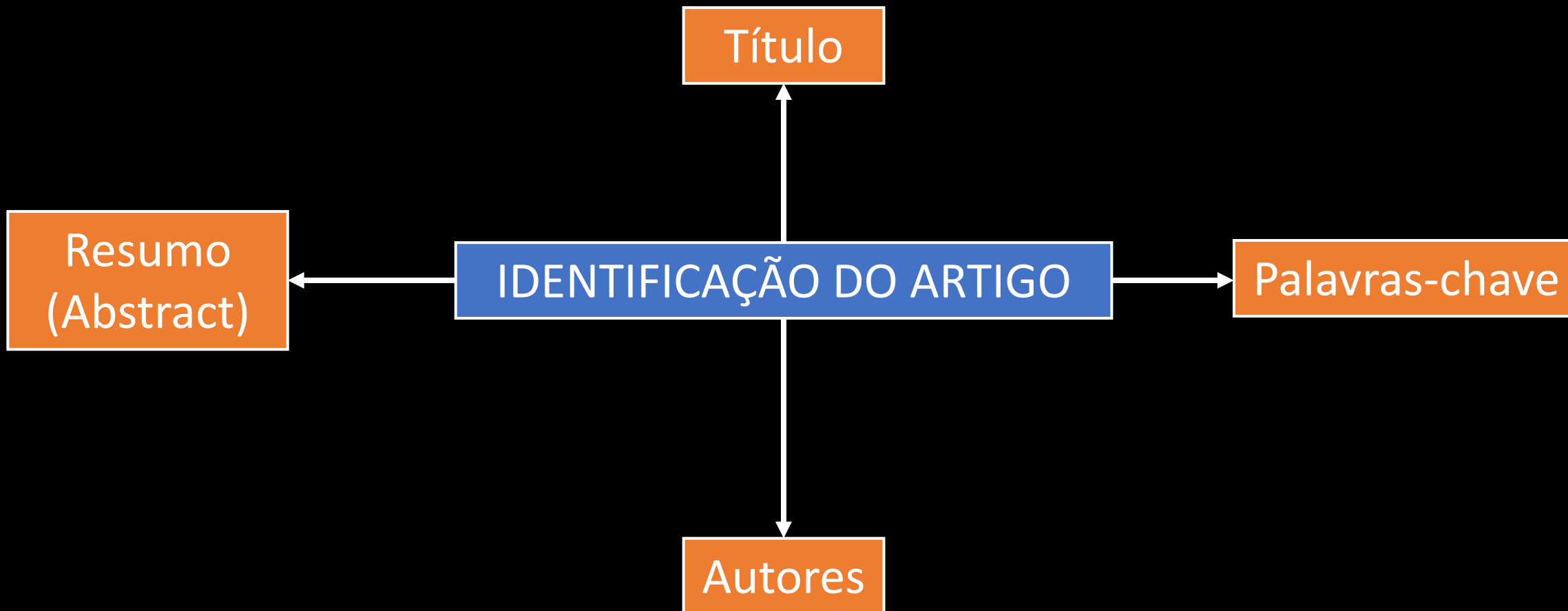
Indexado em Base
de dados científica

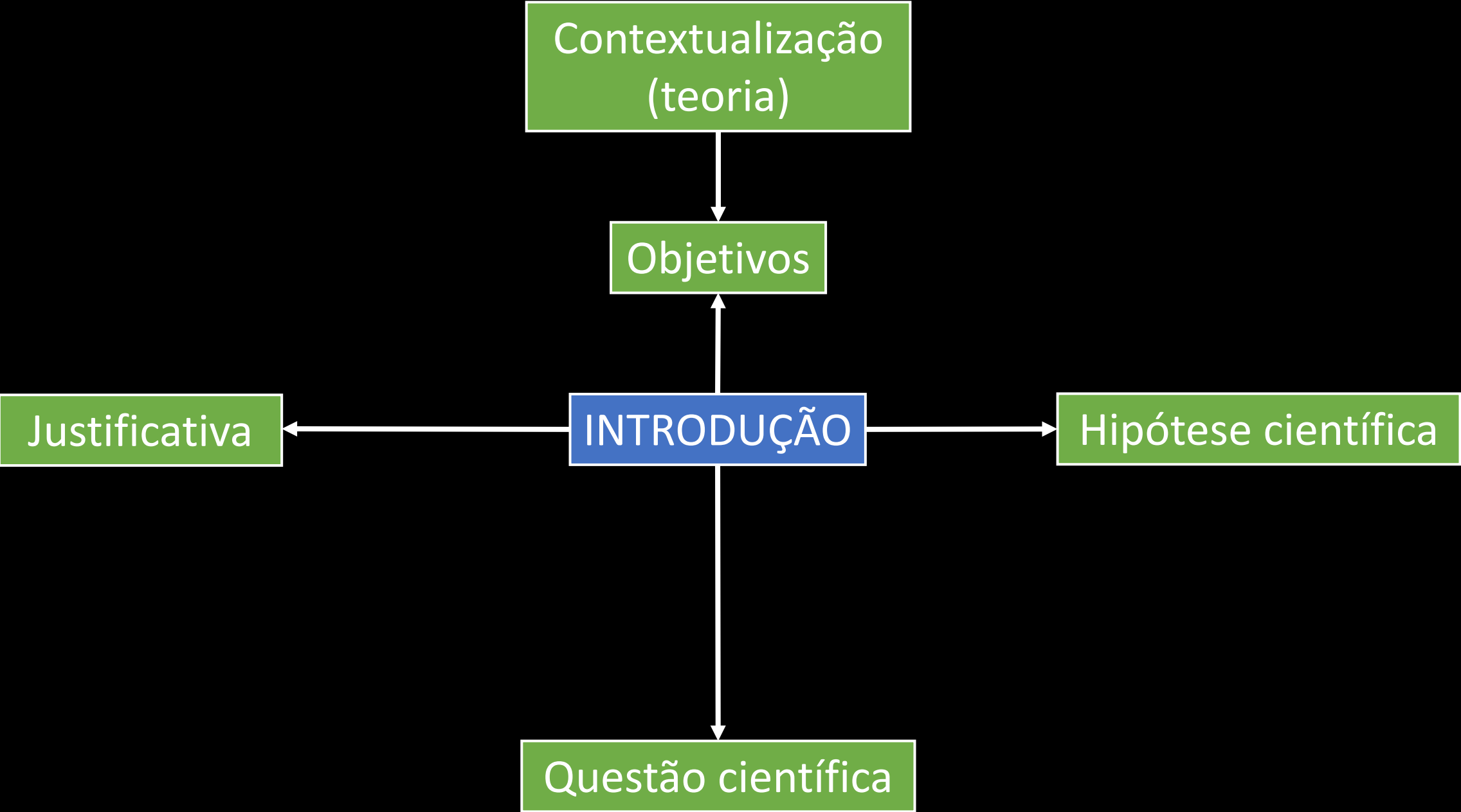
Maior credibilidade

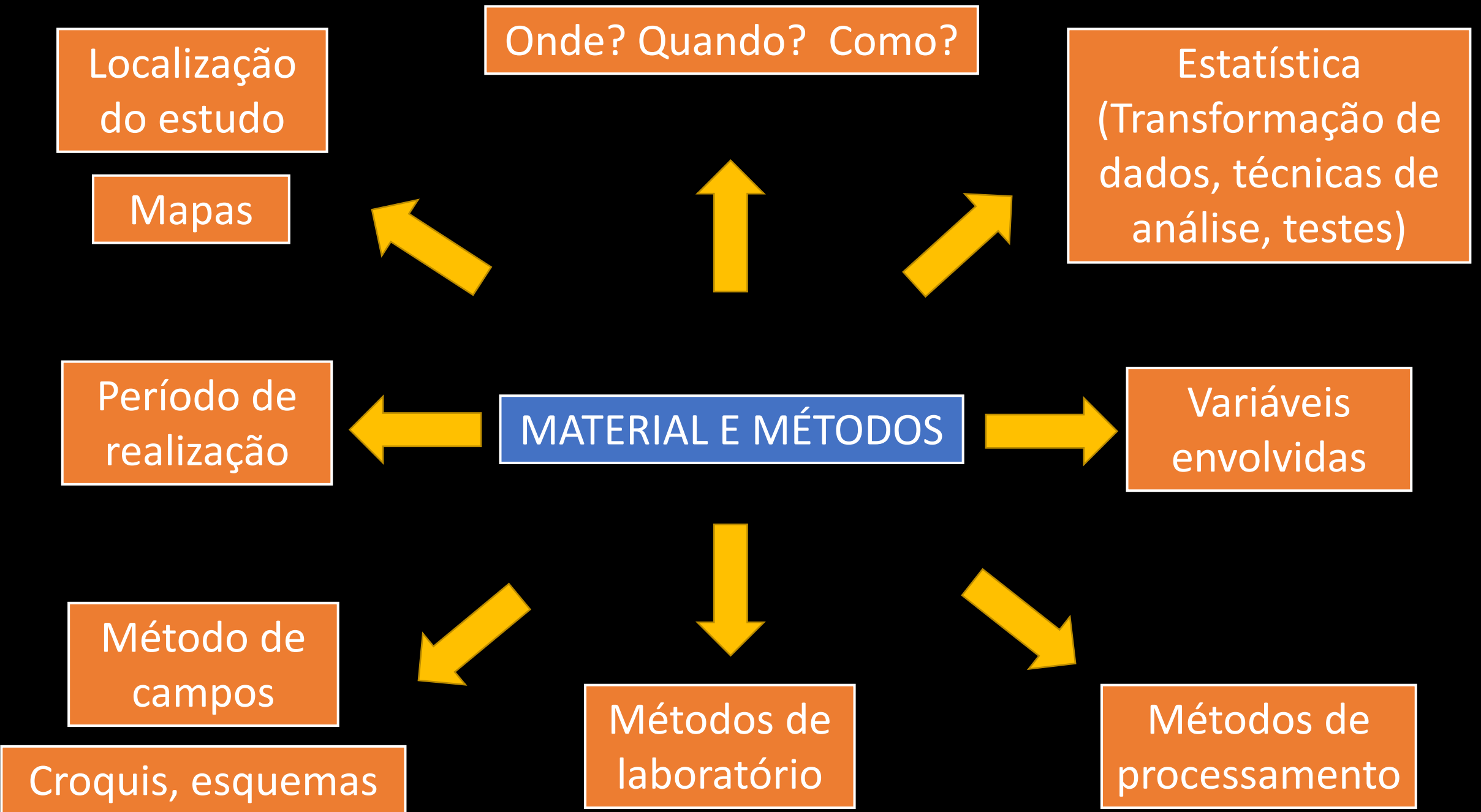
Maior circulação
(nacional ou internacional)











Localização do estudo

Mapas

Onde? Quando? Como?

Estatística
(Transformação de dados, técnicas de análise, testes)

Período de realização

MATERIAL E MÉTODOS

Variáveis envolvidas

Método de campos

Croquis, esquemas

Métodos de laboratório

Métodos de processamento

Breve explicação do que significam os resultados obtidos

Tabelas

Gráficos

RESULTADOS

DISCUSSÃO

Artigos científicos

Livros

Confrontação dos resultados obtidos com outras pesquisas de mesma natureza

Corroboração ou refutação da hipótese proposta



CONCLUSÃO

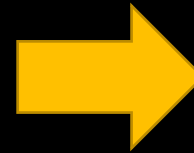


Resposta à questão feita na introdução do artigo, a qual motivou a realização da pesquisa

Listagem de tudo o que foi efetivamente utilizado no artigo



Referências



Cuidado com plágio!



Não pode haver nas referências materiais que não foram citados no artigo, assim como não pode haver citações no texto que não estejam presentes nas referências.

LEITURAS **L F** FILOSÓFICAS

RUBEM
ALVES

FILOSOFIA DA CIÊNCIA
introdução ao jogo e a suas regras



A. F. Chalmers



editora brasiliense

debates
debates
debates

ciência

thomas s. kuhn
A ESTRUTURA
DAS REVOLUÇÕES
CIENTÍFICAS



Marina de Andrade Marconi
Eva Maria Lakatos

FUNDAMENTOS
DE METODOLOGIA
CIENTÍFICA



Antonio Carlos Gil
**COMO ELABORAR
PROJETOS DE PESQUISA**

6ª edição

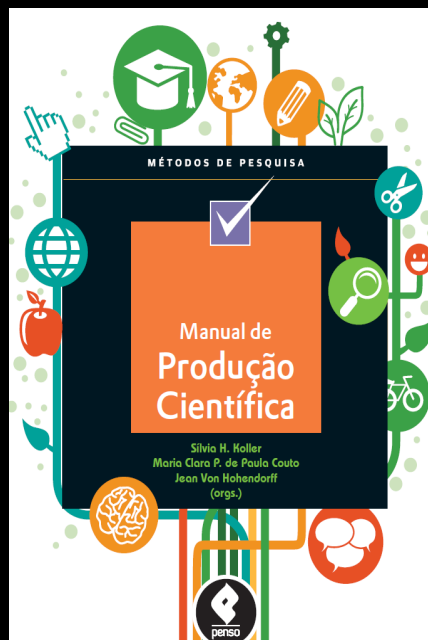


KARL
A POPPER
LÓGICA DA
PESQUISA
CIENTÍFICA

NOVA EDIÇÃO DE UM CLÁSSICO COM MAIS DE
UM MILHÃO DE CÓPIAS VENDIDAS NO MUNDO TODO

egoísta

Richard Dawkins
autor de *Deus, um delírio*



MÉTODOS DE PESQUISA

Manual de
Produção
Científica

Silvio H. Koller
Mario Cloro P. de Paula Couto
Jean Van Hohendorff
(orgs.)





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS**

METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA - 45 h

Professor: Ulisses Sidnei da Conceição Silva, Dr.

AULA 04

A perspective view of a library aisle. The aisle is formed by tall, dark wood bookshelves on both sides, filled with books of various colors (red, blue, yellow, green). The floor is made of light-colored wooden planks. The lighting is warm and focused on the books.

BASE CIENTÍFICA DE DADOS

BASES CIENTÍFICAS DE DADOS

Nas Bases de Dados encontramos centenas de revistas científicas e os seus respectivos artigos, sem a necessidade de ficarmos navegando por diversos sites.

Todas as publicações disponíveis em Bases de Dados estão respaldadas por qualidade e originalidade, devido aos criteriosos processos de seleção.



BASE CIENTÍFICA
DE DADOS



JSTOR



Scopus[®]

WEB OF SCIENCE



Library Genesis^{2M}

Google
acadêmico

PubMed.gov



 Springer

 WILEY
ONLINE LIBRARY



BASE CIENTÍFICA
DE DADOS



JSTOR



Scopus[®]

WEB OF SCIENCE



Library Genesis^{2M}

Google
acadêmico

PubMed.gov

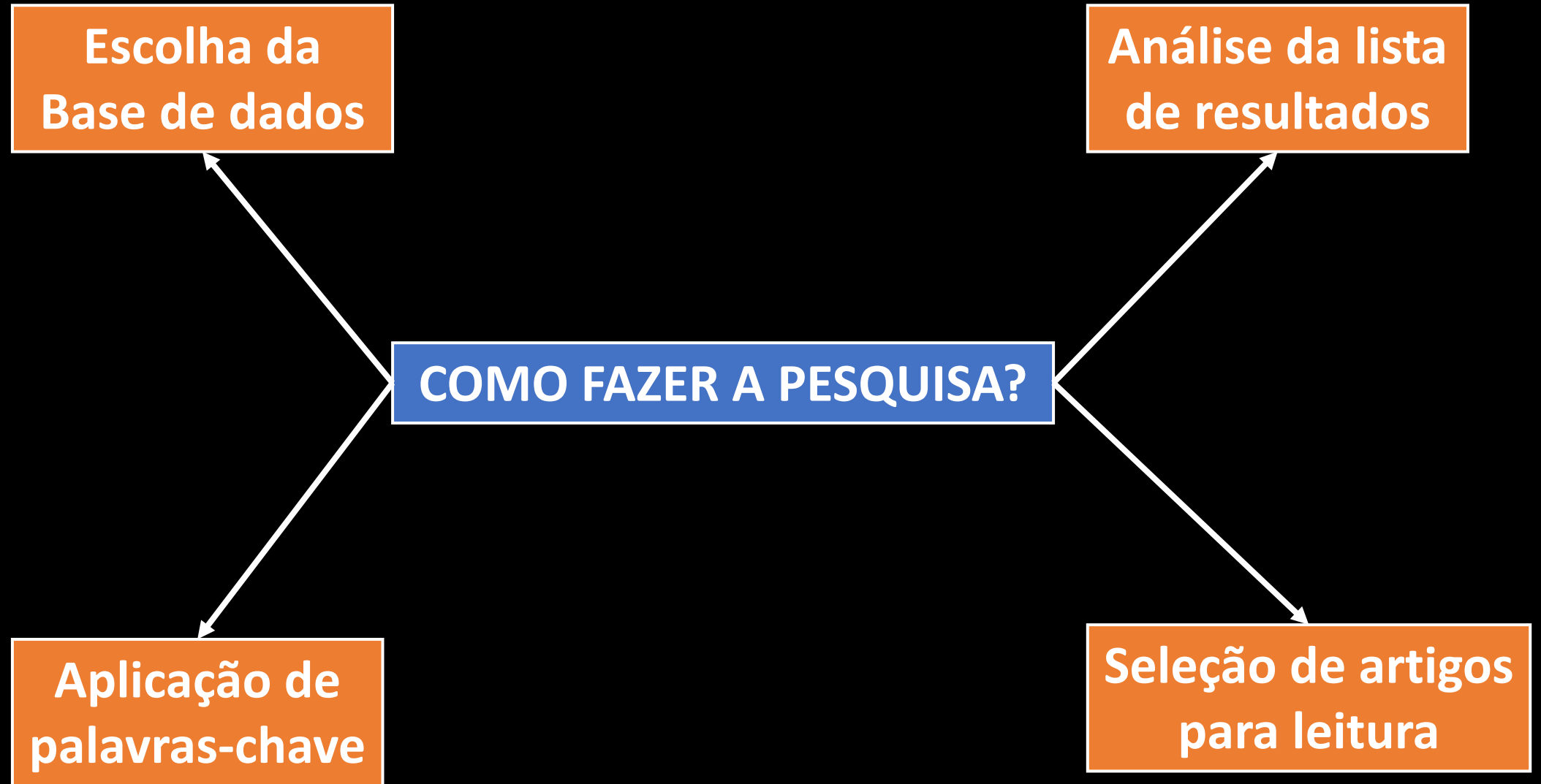
The Springer logo features a white chess knight (horse head) on a blue background, positioned to the left of the word "Springer" in a blue serif font. A small orange horizontal bar is located below the knight.

Springer

The Wiley Online Library logo includes a circular emblem with a stylized 'W' and 'J' on the left, the word "WILEY" in a bold, black, sans-serif font in the center, and a graphic of three overlapping colored rectangles (yellow, green, blue) on the right. Below these elements, the words "ONLINE LIBRARY" are written in a light blue, sans-serif font.

WILEY
ONLINE LIBRARY







COMO FAZER A PESQUISA?

**Chuva na
Flona Tapajós**

**Análise da lista
de resultados**

**Seleção de artigos
para leitura**



Chuva na Flona Tapajós



Todos os índices

Buscar



» Nova busca

Adicionar outro campo +

Histórico de busca

Resultados: 1

Ordenar por Publicação - Mais novos primeiro

Página 1 de 1

#1 Chuva na Flona Tapajós

Selecionar esta página | Imprimir | Enviar por e-mail | Exportar | Compartilhar

0 Itens selecionados

Filtros



1. **Chemical analysis of rainfall and throughfall in the Tapajós National Forest, Belterra, Pará, Brazil**



Junior, Raimundo Cosme de Oliveira; Keller, Michael Meier; Ramos, José Francisco da Fonseca; Beldini, Troy Patrick; Crill, Patrick Michael; Camargo, Plinio Batista de; Haren, Joost van.

Revista Ambiente & Água Jun 2015, Volume 10 Nº 2 Páginas 263 - 285

Resumo: > EN > PT | Texto: EN PT

<https://doi.org/10.4136/ambi-agua.1552>

Filtrar

Coleções

Todos

Brasil 1

Exibindo 15 itens por página

Página 1 de 1

Articles • Rev. Ambient. Água 10 (2) • June 2015 • <https://doi.org/10.4136/ambi-agua.1552> COPY

Chemical analysis of rainfall and throughfall in the Tapajós National Forest, Belterra, Pará, Brazil

Análise química da água de chuva incidente e interceptada na Floresta Nacional do Tapajós, Belterra, Pará, Brasil

Raimundo Cosme de Oliveira Junior Michael Meier Keller José Francisco da Fonseca Ramos Troy Patrick Beldini
Patrick Michael Crill Plinio Batista de Camargo Joost van Haren ABOUT THE AUTHORS

» Abstracts

» Text

- 1. Introduction
- 2. Material and Methods
- 3. Results
- 4. Discussion
- 5. Conclusions
- » 6. Acknowledgment
- » Publication Dates
- » History

Abstracts

The Tapajós National Forest (FLONA Tapajós) has 600,000 hectares of protected forest, and is situated 50 km south of the city of Santarém, Pará, Brazil, a port city of 250,000 inhabitants that is located at the confluence of the Tapajós and Amazon Rivers. There is a lot of farmland in the region, which offers many opportunities to study changes in land use. Selective wood harvesting is one type of land use that is particularly important to the economy of Santarém. Wet and dry deposition of organic material can be an important source of nutrients for plants, and this is especially true when the soil is poor, which is the case in Santarém-Belterra plateau region, the study area of this research. In this region, the natural atmospheric deposition of nutrients is often enhanced by the burning of biomass, which releases a large part of the above-ground biomass nutrients into the atmosphere. The objectives of this study were: 1 - estimate the total wet deposition via direct precipitation and through the canopy, including dry deposition; 2 - verify potential sources of nutrients found in the total wet deposition and dry deposition; and 3 - investigate the effects of coverage vegetation on nutrient content in precipitation and throughfall. The study was conducted in FLONA Tapajós at km 67 of Santarém- Cuiabá Highway, south of the city of Santarém. The study area consisted of a portion of 100 x 100 m transects divided into 10 x 10 m plots. The area was located next to a meteorological tower 65 m tall that measures various climate parameters such as rainfall, wind speed and direction, solar radiation, temperature and humidity, among others. Direct precipitation (PD) and internal precipitation (IP) collectors consisted of 2 L polyethylene bottles with a 115 mm diameter funnel. Samples were collected weekly from April 2003 to March 2006. The volume of the sample was measured individually for each collector (25 traps for internal precipitation and 4 for direct precipitation). The conclusions that can be drawn from this study are: 1 - the dry season has the highest variation in ion flux; 2 - seasonality has a strong influence on the concentration of basic cations; 3 - dry deposition is one of the most important ways that nutrients are acquired in FLONA Tapajós; 4 - there is a significant inflow of nutrients Cl and Na due to intensive grain farming nearby; 5 - dry deposition is the most important process for the enrichment of water that reaches the forest floor. *SciELO* principal component analysis facilitates the interpretation and characterization of rainwater and in this study shows



GOOGLE
acadêmico



A qualquer momento

Desde 2021

Desde 2020

Desde 2017

Período específico...

Classificar por relevância

Classificar por data

Em qualquer idioma

Pesquisar páginas em

Português

Qualquer tipo

Artigos de revisão

Incluir patentes

Incluir citações

Criar alerta

[HTML] Distribuição da precipitação e da erosividade mensal e anual na Flona Tapajós e seu entorno

LS dos Santos, AM da Silva Barbosa... - ... Ibero-Americana de ..., 2018 - sustenere.co
... **chuva** em uma superfície, principalmente com solo sem cobertura vegetal. O objetivo neste trabalho foi estimar o potencial erosivo das **chuvas** na **Flona Tapajós** ... Fez-se a estimativa do potencial erosivo das **chuvas** para toda série de dados em cada localidade. Também, para ...

☆ Salvar Citar Todas as 2 versões

[HTML] sustenere.co

Estimativa do potencial erosivo das chuvas em municípios no entorno a Flona Tapajós, Amazônia.

AMS BARBOSA, LG MARTORANO... - ... Oriental-Artigo em ..., 2013 - alice.cnptia.embrapa.br
Conteúdo: O objetivo deste trabalho foi estimar o potencial erosivo das **chuvas** em municípios no entorno da Floresta Nacional do **Tapajós**, no estado do Pará para avaliar anos com maior ameaça a erosão dos solos. Foram utilizados dados de precipitação pluvial ...

☆ Salvar Citar Artigos relacionados

[PDF] embrapa.br

[PDF] ESTIMATIVA DO POTENCIAL EROSIVO DAS CHUVAS EM MUNICÍPIOS NO ENTORNO A FLONA TAPAJÓS, AMAZÔNIA

AM da Silva Barbosa, LG Martorano, DC Costa... - researchgate.net
RESUMO O objetivo deste trabalho foi estimar o potencial erosivo das **chuvas** em municípios no entorno da Floresta Nacional do **Tapajós**, no estado do Pará para avaliar anos com maior ameaça a erosão dos solos. Foram utilizados dados de precipitação pluvial ...

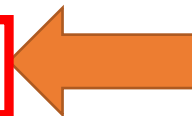
☆ Salvar Citar Artigos relacionados

[PDF] researchgate.net

Quantificação e caracterização química da água da chuva e de throughfall e fluxos de gases traço em floresta de terra firme na Flona Tapajós, Belterra-Pará.

RC de OLIVEIRA JUNIOR - Embrapa Amazônia Oriental ..., 2006 - alice.cnptia.embrapa.br
Description: A Floresta Nacional do **Tapajós**, **FLONA Tapajós**, com 600.000 ha de floresta protegida, é situada a 50 quilômetros ao sul de Santarém, Pará, Brasil. Os solos são altamente intemperizados e profundos, bem drenados, caoliníticos, classificados como ...

☆ Salvar Citar



Análise química da água de chuva incidente e interceptada na Floresta Nacional do Tapajós, Belterra, Pará, Brasil

RC de Oliveira Junior, MM Keller... - ... Ambiente e Agua, 2015 - arizona.pure.elsevier.com
... that is located at the confluence of the **Tapajós** and Amazon Rivers. There is a lot of ... The study was conducted in **FLONA Tapajós** at km 67 of Santarém- Cuiabá Highway, south ... the most important ways that nutrients are acquired in **FLONA Tapajós**; 4 - there is a significant inflow ...

☆ Salvar Citar



CAPES

.periodicos.

Você tem acesso ao conteúdo gratuito do Portal de Periódicos da CAPES
Acesso CAFe

Olá. ×

Aqui você encontra conteúdo científico diversificado para deixar sua pesquisa ainda melhor.

Desde livros, normas técnicas, patentes e estatísticas até vídeos e áudios reunidos em um só lugar.

Saiba mais

Destaques

ACOMPANHE A CAPES NAS REDES SOCIAIS

@capes_oficial CAPES-Oficial
Capes Oficial CAPES_Oficial
@CAPES_Oficial CAPES OFICIAL



Personalizar meus resultados

Expandir meus resultados

Ordenar por Relevância ▾

Disponibilidade ^

Recurso On-line (10)

Periódicos revisados por pares (5)

Acesso Aberto

Tipo de recurso ^

Artigos (10)

Assunto ^

Environmental Sciences (2)

Environmental Protection (2)

Engineering, Environmental (2)

Floresta Tropical (2)

Arecaceae (1)

[Mostrar mais](#)

Data de Criação ^

Desde Até Refinar
2005 2021

Coleção ^

Latindex (6)

0 selecionado(s) 10 Resultados

4



ARTIGO

Chemical analysis of rainfall and throughfall in the Tapajós National Forest, Belterra, Pará, Brazil



De Oliveira Junior, Raimundo Cosme ; Keller, Michael Meier ; Ramos, José Francisco Da Fonseca ; Beldini, Troy Patrick ; Crill, Patrick Michael ; Camargo, Plinio Batista de ; Haren, Joost Van
The Tapajós National Forest (FLONA Tapajós) has 600,000 hectares of protected forest, and is situated 50 km south of the city of Santarém, Pará, Brazil, a port city of 250,000 inhabitants that is located at the confluence of the Tapajós and Amazon Rivers. There is a lot of farmland in the region, which offers many opportunities to study changes in land use. Selective wood harvesting is one type of land use that is...
Revista ambiente & água, 2015-04-30, Vol.10 (2), p.263-285

“ The Tapajós National Forest (FLONA Tapajós) has 600,000 hectares of protected forest, and is situated 50 km south of the city of Santarém, Pará... ”

REVISADO POR PARES Acesso Aberto

[Texto completo disponível](#) >

5



ARTIGO

Condições físico-químicas e biológicas em águas superficiais do Rio Tapajós e a conservação de Floresta Nacional na Amazônia, Brasil



Batalha, Sarah Suely Alves ; Martorano, Lucieta Guerreiro ; Biase, Adrielle Giaretta ; Morales, Gundisalvo Piratoba ; Pontes, Altem Nascimento ; Santos, Leonardo Sousa dos
A bacia amazônica detém uma grande quantidade de água que deve ser conservada para atender as necessidades desta e das futuras gerações. O objetivo deste trabalho foi avaliar condições físico-químicas e biológicas em águas superficiais do Rio Tapajós como indicadores da conservação de Floresta Nacional na Amazônia. Para a tomada de decisão quanto ao período de coleta levou-se em consideração apoio...
Revista ambiente & água, 2014-10-17, Vol.9 (4), p.647-663

“ ... em informações climáticas na Flona e seu entorno. As coletas no rio Tapajós ocorreram em áreas de influência quanto ao uso... ”

REVISADO POR PARES Acesso Aberto

[Texto completo disponível](#) >



SCI-HUB

...to remove all barriers in the way of science

the first website in the world to provide mass & public access to research papers



SCI-HUB

...to remove all barriers in the way of science



the first website in the world to provide mass & public access to research papers



SCI-HUB

...to remove all barriers in the way of science

<https://doi.org/10.4136/ambi-agua.1552>



<https://blog.even3.com.br/o-que-e-doi/>



sci hub

to open science

save

De Oliveira Junior, R. C., Keller, M. M., Ramos, J. F. D. F., Beldini, T. P., Crill, P. M., Camargo, P. B. de, & Haren, J. V. (2015). Chemical analysis of rainfall and throughfall in the Tapajós National Forest, Belterra, Pará, Brazil. *Ambiente e Agua - An Interdisciplinary Journal of Applied Science*, 10(2). doi:10.4136/ambi-agua.1552

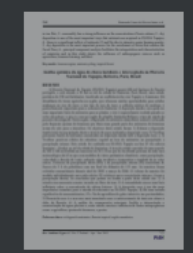
url to share this paper: sci-hub.se/10.4136/ambi-agua.1552

Sci-Hub is fundraising learn more ->

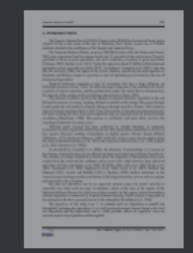
created by: Alexandra Cibakyan



1




2



3



4



Ambiente & Água - An Interdisciplinary Journal of Applied Science
 ISSN 1980-993X – doi:10.4136/1980-993X
 www.ambi-agua.net
 E-mail: ambi.agua@gmail.com

Chemical analysis of rainfall and throughfall in the Tapajós National Forest, Belterra, Pará, Brazil

doi: 10.4136/ambi-agua.1552

Received: 28 Oct. 2014; Accepted: 05 Feb. 2015

Raimundo Cosme de Oliveira Junior^{1*}; Michael Meier Keller²; José Francisco da Fonseca Ramos³; Troy Patrick Beldini⁴; Patrick Michael Crill⁵; Plinio Batista de Camargo⁶; Joost van Haren⁷

- ¹Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Santarém, PA, Brasil
- Núcleo de Apoio a Pesquisa e Transferência-Médio Amazonas (NAPT MA)
- ²United States Forest Service (USFS), Washington, D.C., USA
- ³Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, PA, Brasil
- ⁴Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), Santarém, PA, Brasil
- ⁵Stockholm University, Stockholm, Sweden
- ⁶Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA/USP), Piracicaba, SP, Brasil
- ⁷University of Arizona Biosphere 2, Tucson, AZ, USA
- *Corresponding author: e-mail: raimundo.oliveira-junior@embrapa.br, mmkeller@gmail.com, jframes@gmail.com, tpbeldini@yahoo.com, patrick.crill@geo.su.se, pcamargo@cena.usp.br, joosttucson@gmail.com

ABSTRACT

The Tapajós National Forest (FLONA Tapajós) has 600,000 hectares of protected forest, and is situated 50 km south of the city of Santarém, Pará, Brazil, a port city of 250,000 inhabitants that is located at the confluence of the Tapajós and Amazon Rivers. There is a lot of farmland in the region, which offers many opportunities to study changes in land use. Selective wood harvesting is one type of land use that is particularly important to the economy of Santarém. Wet and dry deposition of organic material can be an important source of nutrients for plants, and this is especially true when the soil is poor, which is the case in Santarém-Belterra plateau region, the study area of this research. In this region, the natural atmospheric deposition of nutrients is often enhanced by the burning of biomass, which releases a large part of the above-ground biomass nutrients into the atmosphere. The objectives of this study were: 1 - estimate the total wet deposition via direct precipitation and through the canopy, including dry deposition; 2 - verify potential sources of nutrients found in the total wet deposition and dry deposition; and 3 - investigate the effects of coverage vegetation on nutrient content in precipitation and throughfall. The study was conducted in

IDENTIFICANDO OS TIPOS DE PUBLICAÇÃO

Livros, capítulos de livro, anais de congresso, artigos de revistas científicas, TCC, dissertações e teses.

7. REFERENCES

- AMBRUSTER, M. ; MACDONALD, J.; DISE, N. B.; MATZNER, E. Throughfall and output fluxes of Mg in European forest ecosystem: a regional assessment. **For. Ecol. Manage**, v. 164, p. 137-47, 2002. [http://dx.doi.org/10.1016/S0378-1127\(01\)00606-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0378-1127(01)00606-5)
- ARTAXO, P.; MAENHAUT, W.; STORMS, H.; VAN GRIEKEN, R. Aerosol characteristics and sources for the Amazon basin during wet season. **J Geophys Res**, v. 95, n. D10, p. 16971-85, 1990. <http://dx.doi.org/10.1029/JD095iD10p16971>
- ASDAK, C.; JARVIS, P. G.; GARDINGEN, P. V. Rainfall interception loss in unlogged and logged forest areas of Central Kalimantan, Indonesia. **J Hydrol**, v. 206, p. 237-244, 1998. [http://dx.doi.org/10.1016/S0022-1694\(98\)00108-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0022-1694(98)00108-5)
- ASTEL, A.; MAZERSKI, J.; POLKOWSKA, Z.; NAMIE'SNIK, J. Application of PCA and time series analysis in studies of precipitation in Tricity (Poland). **Adv Environ Res**, v. 8, p. 337-349, 2004. [http://dx.doi.org/10.1016/S1093-0191\(02\)00107-7](http://dx.doi.org/10.1016/S1093-0191(02)00107-7)
- BASTOS, T. X. O estado atual dos conhecimentos das condições climáticas da Amazônia brasileira. In: IPEAN. **Zoneamento agrícola da Amazônia**. Belém, 1972. p. 68-122. (Boletim Técnico, 54).



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS**

METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA - 45 h

Professor: Ulisses Sidnei da Conceição Silva, Dr.

AULA 05

Will fusion power run out of fuel
before it even gets started? p. 1372

Building amines from
nitriles pp. 1382 & 1433

Most turtles and tortoises
age slowly pp. 1384, 1459, & 1466

Science

\$15
24 JUNE 2022
SPECIAL ISSUE
science.org

AAAS



A CHOICE OF FUTURES

Humanity can still
avert climate catastrophe p. 1392

ATIVIDADE PRÁTICA

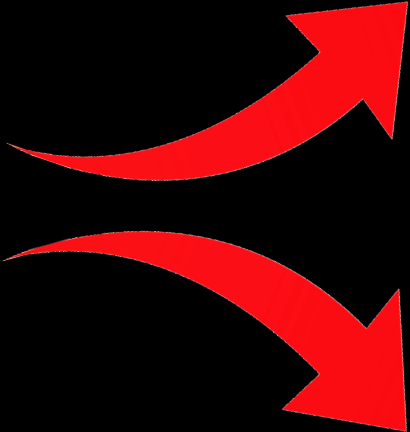
Fazer o download de um dos
artigos da revista Science
da edição do mês junho.

Pertence a temática de minha pesquisa?

É um artigo atual?

A qual periódico o artigo pertence?

SELEÇÃO DE UM ARTIGO CIENTÍFICO PARA SER UTILIZADO



É relevante em comparação aos demais artigos?

Avaliado por pares?

É um artigo imprescindível para ser citado

Questões científicas
explícitas

Procedência
das Referências

Contextualização
do problema

**AVALIAÇÃO DE UM ARTIGO
CIENTÍFICO PARA SER
PUBLICADO EM UMA REVISTA**

Metodologia
replicável

Referências
relevantes

Conclusões respondem às
questões levantadas



ARTIGO ORIGINAL

Sugestão de roteiro para avaliação de um artigo científico



Flávia Porto^{a,*} e Jonas Lírio Gurgel^b

^a Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Instituto de Educação Física e Desportos, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

^b Universidade Federal Fluminense, Instituto de Educação Física, Niterói, RJ, Brasil

Recebido em 15 de agosto de 2017; aceito em 12 de dezembro de 2017

Disponível na Internet em 9 de fevereiro de 2018

PALAVRAS-CHAVE

Estudos de avaliação
como assunto;
Revisão por pares;
Artigo de revista

KEYWORDS

Evaluation studies as
topic;
Peer review;
Journal article

Resumo O processo de avaliação de um artigo científico é uma etapa muito importante durante o processo de publicação de trabalhos da comunidade acadêmica. Atualmente, têm-se observado práticas pouco amistosas no processo de avaliação com pareceres pouco coerentes e desrespeitosos enviados aos autores de manuscritos submetidos à avaliação. O presente trabalho sugere um roteiro de avaliação de artigos científicos como forma de aprimorar o processo de avaliação dos manuscritos. Uma vez que o avaliador já identificou o escopo do artigo e se considera apto a avaliá-lo, a avaliação pode se dar em dez etapas.

© 2018 Colégio Brasileiro de Ciências do Esporte. Publicado por Elsevier Editora Ltda. Este é um artigo Open Access sob uma licença CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Suggested scripture for evaluation of a scientific article

Abstract The process of evaluating a scientific paper is a very important step during the publication process of the work of the academic community. Currently, there are, unfriendly practices have been observed in the evaluation process with inconsistent and disrespectful opinions sent to authors of manuscripts submitted to the assessment. The present work suggests a script of evaluation of scientific articles as a way to optimize the assessment process of the manuscripts. Once the evaluator has identified the scope of the article and considers it apt to evaluate this article, the evaluation can take place in ten steps.

© 2018 Colégio Brasileiro de Ciências do Esporte. Published by Elsevier Editora Ltda. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

* Autor para correspondência.

E-mail: flaviaporto30@gmail.com (F. Porto).

LEITURAS **L F** FILOSÓFICAS

RUBEM
ALVES

FILOSOFIA DA CIÊNCIA
introdução ao jogo e a suas regras



A. F. Chalmers



editora brasiliense

debates
debates
debates

ciência

thomas s. kuhn
A ESTRUTURA
DAS REVOLUÇÕES
CIENTÍFICAS



Marina de Andrade Marconi
Eva Maria Lakatos

FUNDAMENTOS
DE METODOLOGIA
CIENTÍFICA



Antonio Carlos Gil **COMO ELABORAR PROJETOS DE PESQUISA**

6ª edição

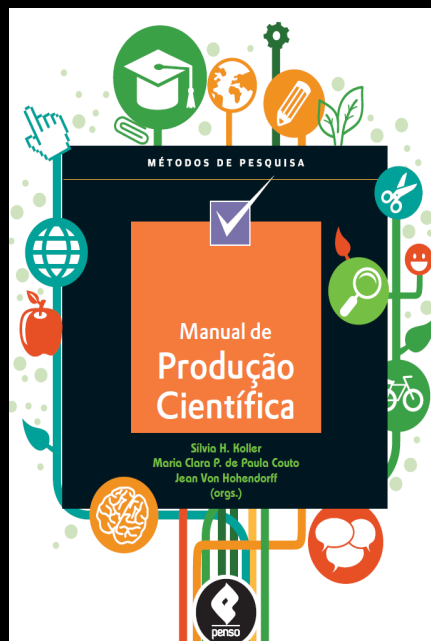


KARL
A POPPER
LÓGICA DA
PESQUISA
CIENTÍFICA

NOVA EDIÇÃO DE UM CLÁSSICO COM MAIS DE
UM MILHÃO DE CÓPIAS VENDIDAS NO MUNDO TODO

egoísta

Richard Dawkins
autor de *Deus, um delírio*



MÉTODOS DE PESQUISA
Manual de
Produção
Científica

Silvio H. Koller
Mario Claro P. de Paula Couto
Jean Van Hohendorff
(orgs.)



CENGAGE
Learning

METODOLOGIA DA **ciência**
Filosofia
e Prática
da Pesquisa

2ª edição revista
e atualizada

FABIO APPOLINÁRIO

Maurício Gomes Pereira

Artigos
Científicos

Como Redigir, Publicar e Avaliar





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS**

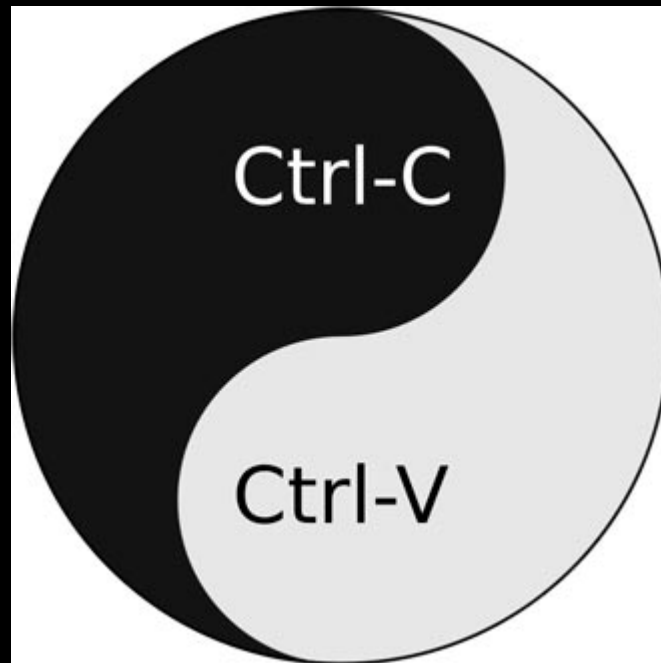
METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA - 45 h

Professor: Ulisses Sidnei da Conceição Silva, Dr.

AULA 06

Sempre ler o artigo original

Sempre citar a fonte original



PLÁGIO ACADÊMICO

Nunca copiar na íntegra

Colocar entre aspas "quando for na íntegra"!

**Plágio
inconsciente**

**Autoplágio
Inconsciente**



PLÁGIO ACADÊMICO

**Autoplágio
consciente**

**Plágio
consciente**



Mesa redonda: Os desafios da pesquisa científica no século XXI

Ética em pesquisa científica e a questão do plágio

Bibliotecária Ms. Maria Carolina Gonçalves (IFSP-SBV)

Ative o pdf da palestra!



ARTIGO ORIGINAL

Sugestão de roteiro para avaliação de um artigo científico



Flávia Porto^{a,*} e Jonas Lírio Gurgel^b

^a Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Instituto de Educação Física e Desportos, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

^b Universidade Federal Fluminense, Instituto de Educação Física, Niterói, RJ, Brasil

Recebido em 15 de agosto de 2017; aceito em 12 de dezembro de 2017

Disponível na Internet em 9 de fevereiro de 2018

PALAVRAS-CHAVE

Estudos de avaliação
como assunto;
Revisão por pares;
Artigo de revista

KEYWORDS

Evaluation studies as
topic;
Peer review;
Journal article

Resumo O processo de avaliação de um artigo científico é uma etapa muito importante durante o processo de publicação de trabalhos da comunidade acadêmica. Atualmente, têm-se observado práticas pouco amistosas no processo de avaliação com pareceres pouco coerentes e desrespeitosos enviados aos autores de manuscritos submetidos à avaliação. O presente trabalho sugere um roteiro de avaliação de artigos científicos como forma de aprimorar o processo de avaliação dos manuscritos. Uma vez que o avaliador já identificou o escopo do artigo e se considera apto a avaliá-lo, a avaliação pode se dar em dez etapas.

© 2018 Colégio Brasileiro de Ciências do Esporte. Publicado por Elsevier Editora Ltda. Este é um artigo Open Access sob uma licença CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Suggested scripture for evaluation of a scientific article

Abstract The process of evaluating a scientific paper is a very important step during the publication process of the work of the academic community. Currently, there are, unfriendly practices have been observed in the evaluation process with inconsistent and disrespectful opinions sent to authors of manuscripts submitted to the assessment. The present work suggests a script of evaluation of scientific articles as a way to optimize the assessment process of the manuscripts. Once the evaluator has identified the scope of the article and considers it apt to evaluate this article, the evaluation can take place in ten steps.

© 2018 Colégio Brasileiro de Ciências do Esporte. Published by Elsevier Editora Ltda. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

* Autor para correspondência.

E-mail: flaviaporto30@gmail.com (F. Porto).