

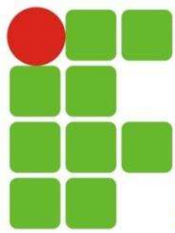
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SÃO PAULO



Disciplina: Metodologia do Trabalho Científico – HMTC8

Conceituação Científica

Aula 02



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SÃO PAULO



O que é Ciência?



É importante lembrar que a ciência não só observa o real e concreto, como também tem a função de, através do método científico, registrá-lo, classificá-lo e comandá-lo.

O que é Conhecimento?

Segundo Oliveira Neto (2008), o conhecimento pode ser entendido como o acúmulo de informações de cunho intelectual, como o domínio (teórico ou prático) acerca de um assunto, científico ou não.

A Ciência é um tipo de conhecimento, racional e metódico, que visa a estabelecer relações necessárias entre as coisas. Permite, ao homem, intervir na natureza quando chega a tecnologias aplicáveis a seus objetivos.

O que é Conhecimento

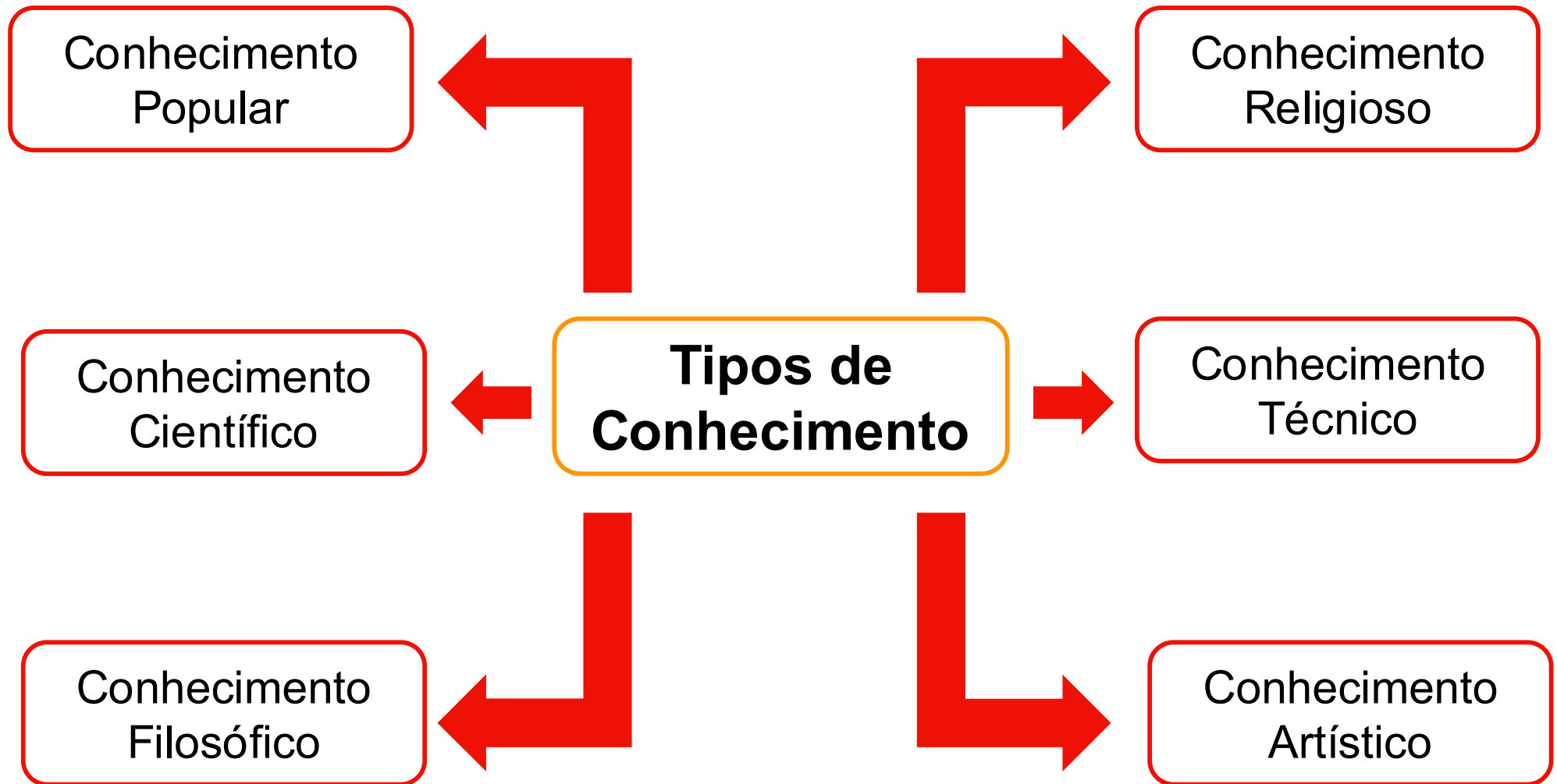
“

O conhecimento científico é um produto resultante da investigação científica. Surge não apenas da necessidade de encontrar soluções para problemas de ordem prática da vida diária, característica essa do conhecimento do senso comum, mas do desejo de fornecer explicações sistemáticas que possam ser testadas e criticadas através de provas empíricas e da discussão intersubjetiva (2000, p. 29)

”

Professor Doutor José Carlos Köcher.

O Conhecimento e seus níveis



O Conhecimento e seus níveis

Conhecimento Popular: São as opiniões não –comprovadas, as experiências do dia-a-dia.

Conhecimento Científico: É aquele resultante da investigação metódica, sistemática da realidade, pela transcrição de fatos e fenômenos em si mesmos e analisando-os, a fim de descobrir suas causas e concluir sobre as leis gerais que os governam.

Conhecimento Filosófico: É caracterizado pelo esforço da razão pura, no sentido de questionar os problemas humanos e poder fazer uma distinção entre o certo e o errado, valendo-se apenas das luzes da própria razão humana.

O Conhecimento e seus níveis

Conhecimento Religioso: Parte do princípio de que as verdades nas quais se acredita são infalíveis ou indiscutíveis, pois se tratam de revelações da divindade.

Conhecimento Artístico: Baseia-se na intuição, produzindo emoções. Esse tipo de conhecimento tem por objetivo o “sentir”, e não o “pensar”.

Conhecimento Técnico: Relacionado ao como fazer algo e aos meios a serem utilizados para realizar tarefas. Ele está na base da profissionalização

(OLIVEIRA NETO, 2008)

Pesquisa Científica

Segundo Oliveira Neto (2008), a pesquisa científica visa contribuir para a construção do conhecimento humano em todos os setores da ciência pura ou aplicada, da matemática ou da agricultura, da tecnologia ou da literatura.

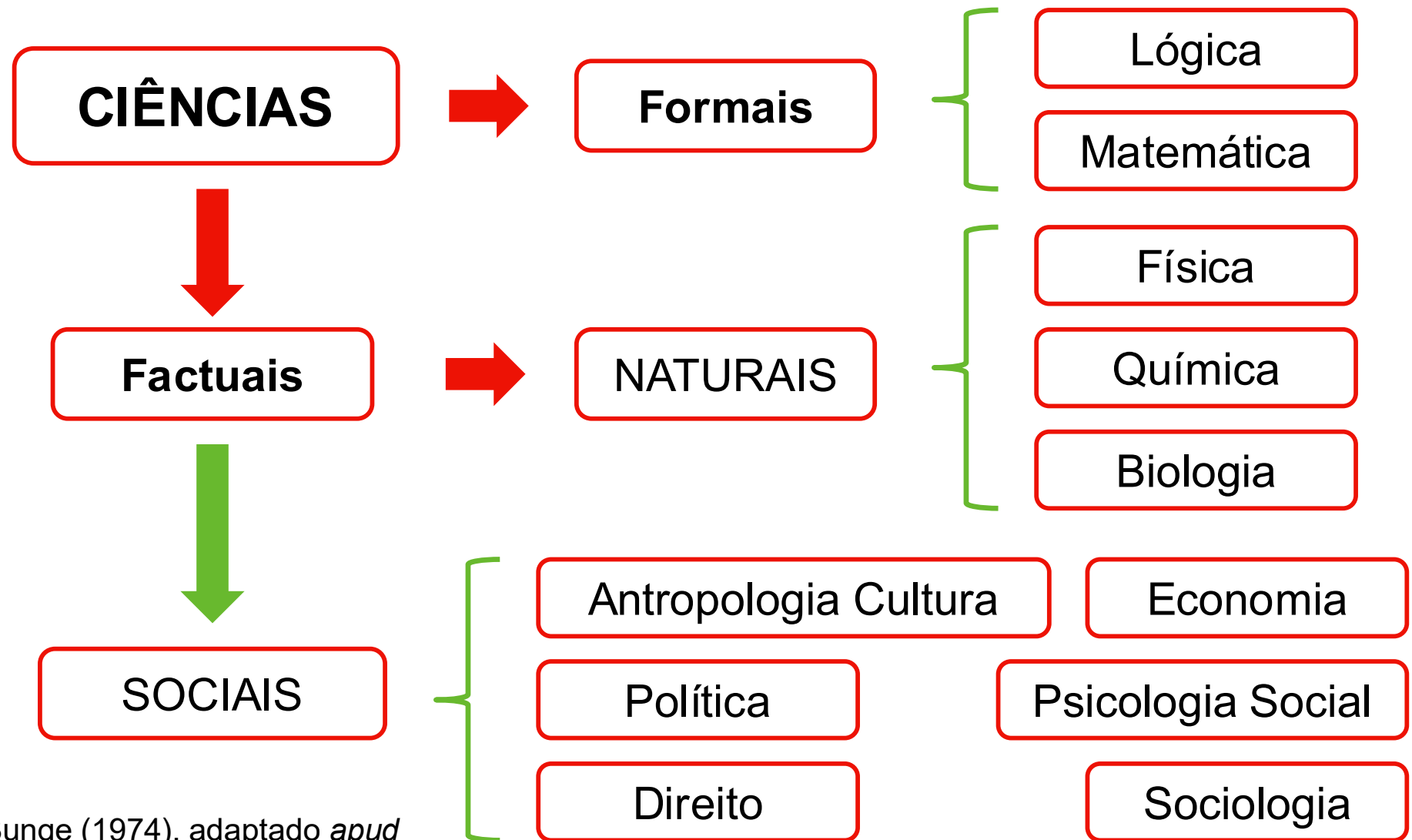
Classificação tipológica

A classificação tipológica das ciências, utilizada também para classificação da pesquisa, divide-as em formal e informal.

- **Formal:** Ocupa-se da lógica ou matemática (estudos das idéias)
- **Factual:** Cuida dos objetivos factuais. Subdivide-se em naturais e culturais (estudos dos fatos)

(OLIVEIRA NETO, 2008)

O que é Ciência



Fonte: Bunge (1974), adaptado *apud* Netto (2008).

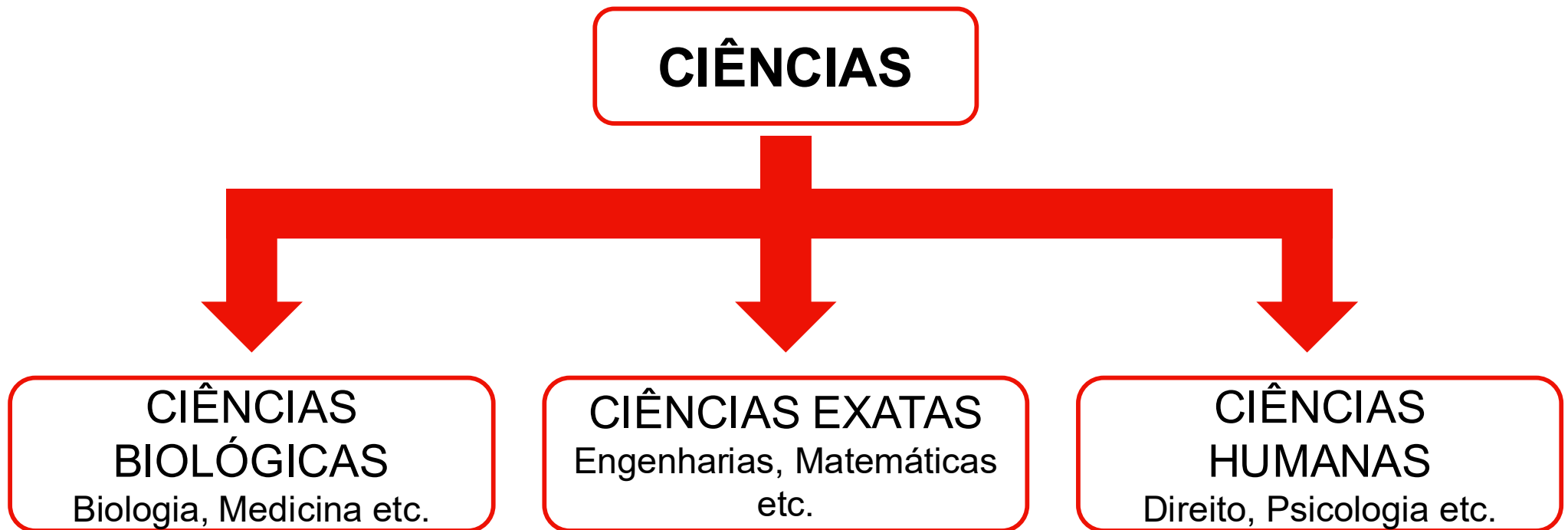
Classificação das ciências por Mattar Neto

Ciências Biológicas: São aquelas que têm concentração no estudo do ser humano e dos fenômenos da natureza, como: biologia, fisioterapia, medicina...

Ciências Exatas: São aquelas que têm a origem na física, estatística, engenharia...

Ciências Humanas: Tem foco no estudo do homem como ser social e comportamental (psicologia, pedagogia, história, geografia...)

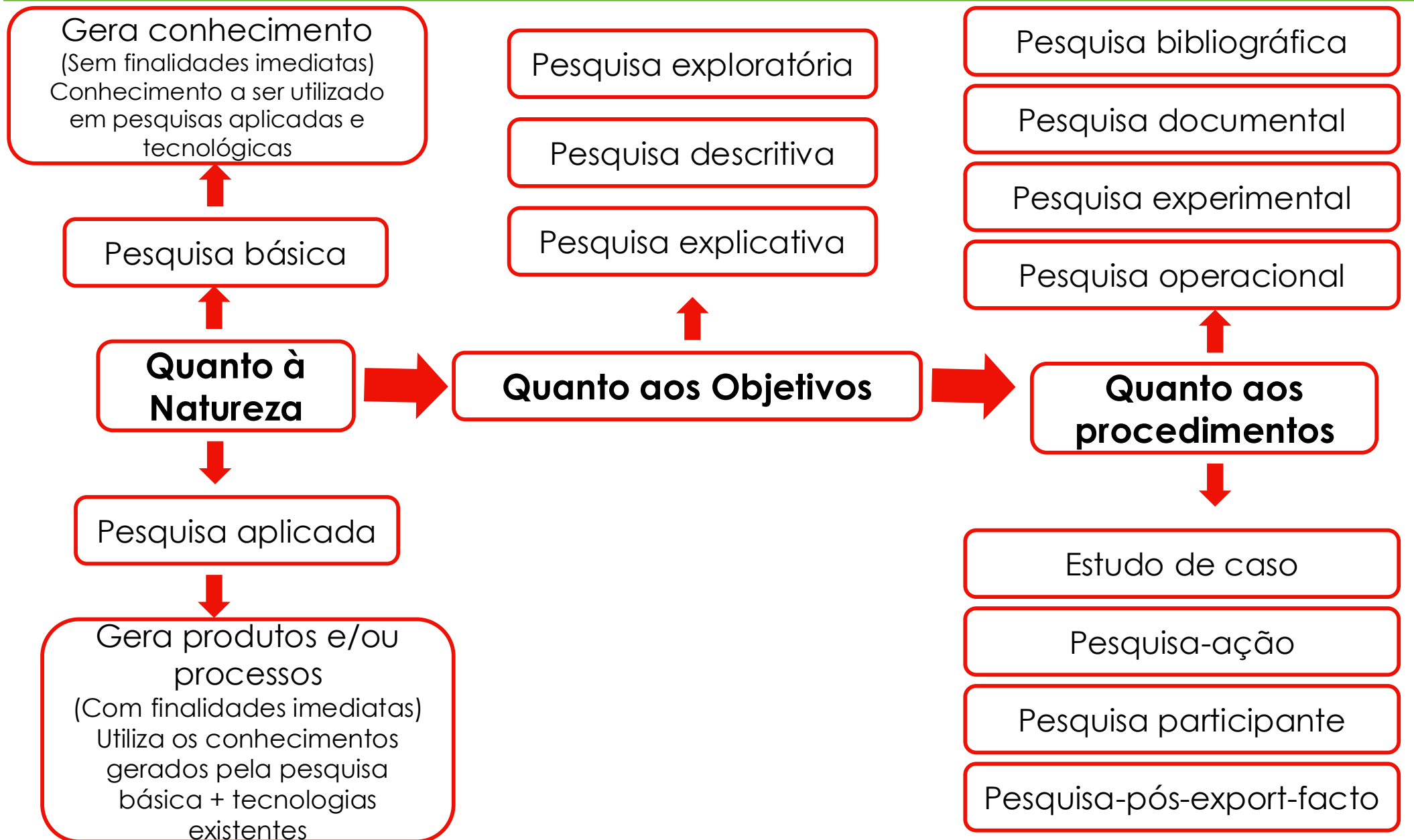
(OLIVEIRA NETO, 2008)

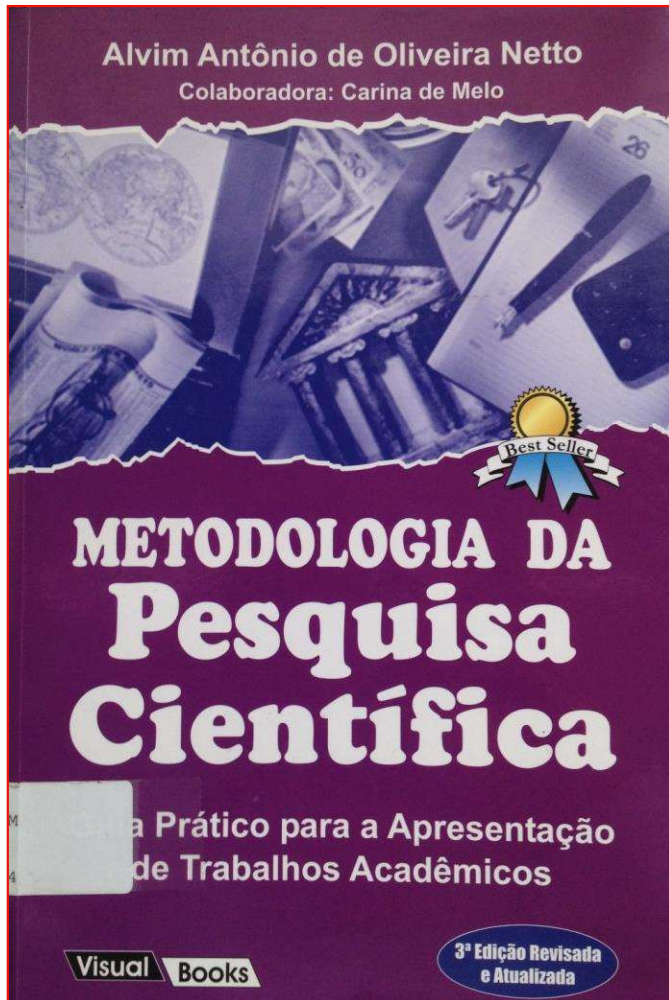


Fonte: Mattar Netto (2002), adaptada

Segundo Oliveira Neto (2008), é imprescindível optar por um tipo de pesquisa conhecendo sua **Natureza, Objetivo e Procedimento**, pois isso facilitará muito a sua execução.

Classificações da pesquisa





NETTO, Alvim Antônio de Oliveira. Fases da Pesquisa. In: *Metodologia da Pesquisa Científica: Guia Prático para a Apresentação de Trabalhos Acadêmicos*. 3. ed. Rev. e atual. Florianópolis: 2008. p. 17-32.

Conteúdo compilado a partir das informações disponíveis neste livro.