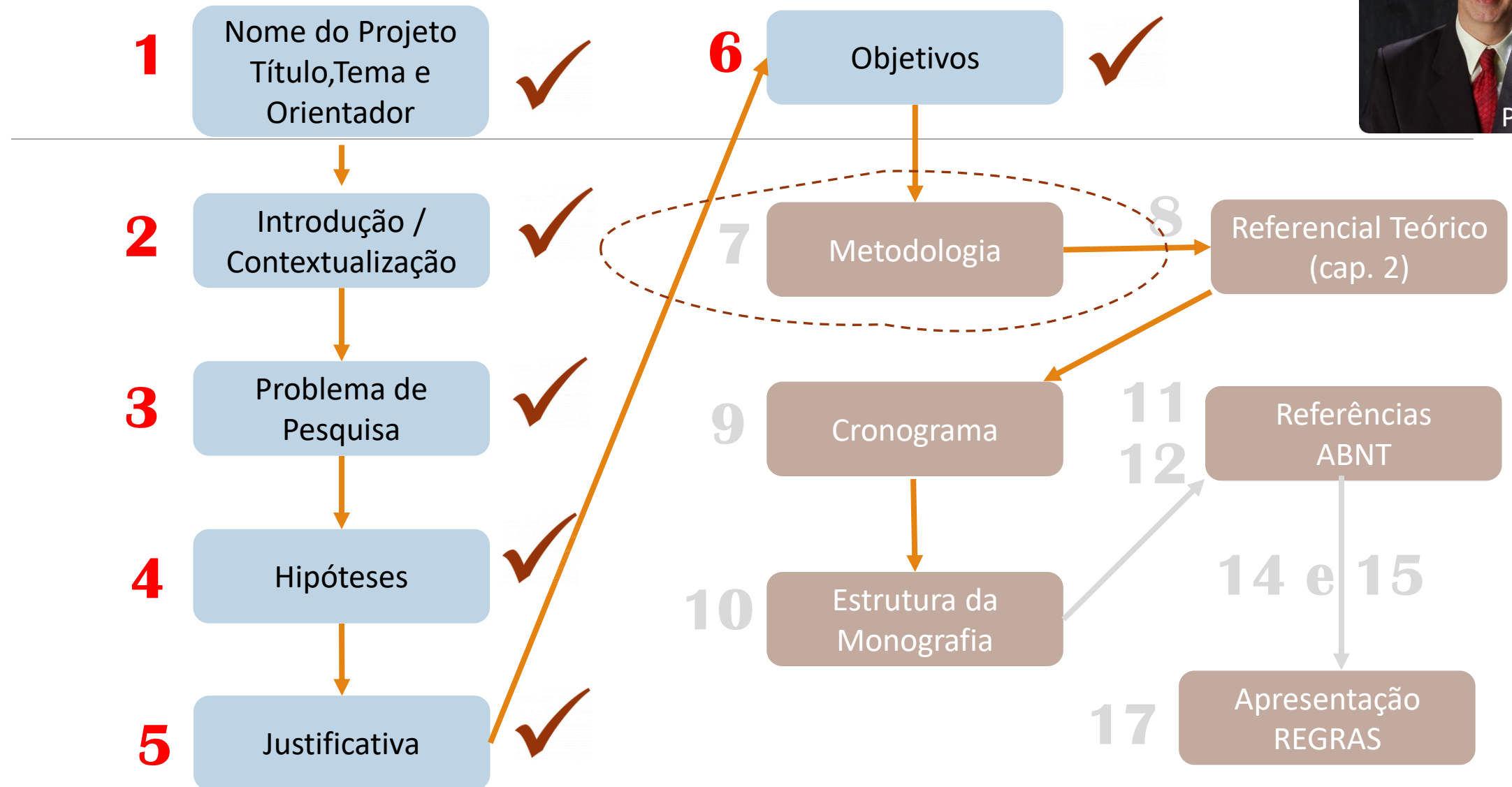


Projetos de TI - 1

Aula 05

METODOLOGIA...

Planejamento de Revisão de Metodologia...





Metodologia

Descreve detalhadamente os procedimentos de condução da pesquisa...

No projeto (ou primeira etapa da Monografia) visa subsidiar a análise de viabilidade da pesquisa...

Bem como orientar sua posterior execução.



Prof. Piva

Metodologia ou Material e Métodos?

Metodologia é o estudo dos métodos e especialmente dos métodos da ciência, enquanto **método** é o modo de proceder, a maneira de agir, o meio propriamente. Assim, metodologia é a ciência integrada dos métodos.



A palavra **método** deriva do grego e quer dizer caminho. É a ordenação de um conjunto de etapas a serem cumpridas no estudo de uma ciência, na busca de uma verdade ou para se chegar a um determinado fim. Se “Método” significa caminho e “logia” significa estudo, **metodologia** é o estudo dos caminhos a serem seguidos para se fazer ciência.



Prof. Piva

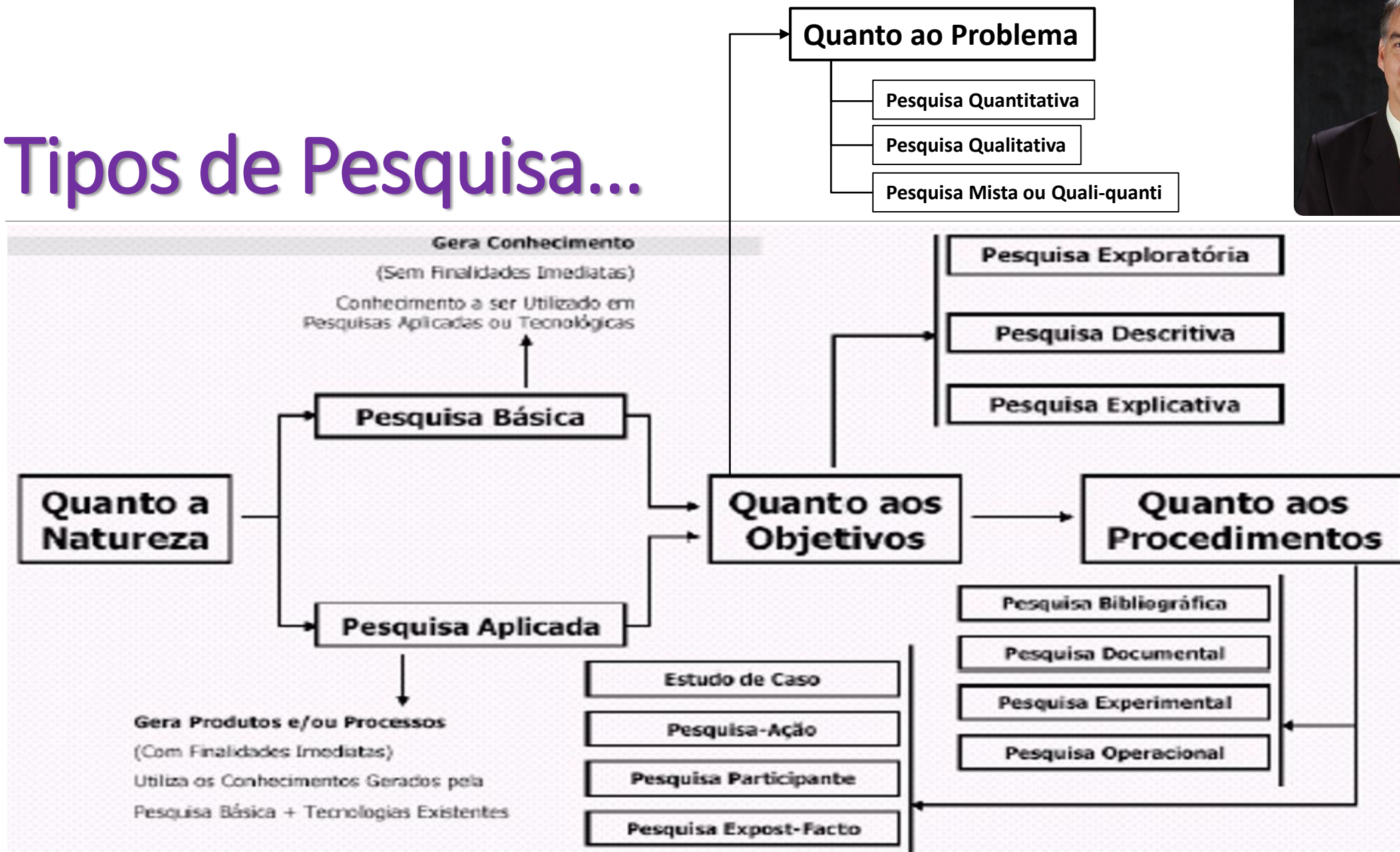
Metodologia ou Material e Métodos?

A Metodologia é o tópico do projeto de pesquisa que responde às seguintes questões: Como? Com quê? Onde? Quanto?

No projeto de pesquisa (ou primeira parte da Monografia), a seção da metodologia é redigida com linguagem, essencialmente, **no futuro**, pois inclui a explicação de todos os procedimentos que se supõem necessários para a execução da pesquisa, entre os quais, destacam-se: **o método**, ou seja, a explicação da opção pela metodologia e do delineamento do estudo, **amostra, procedimentos para a coleta de dados**, bem como, o **plano para a análise de dados**.

Já em artigos, a seção da metodologia é redigida **no passado**, descrevendo o trabalho finalizado.

Tipos de Pesquisa...

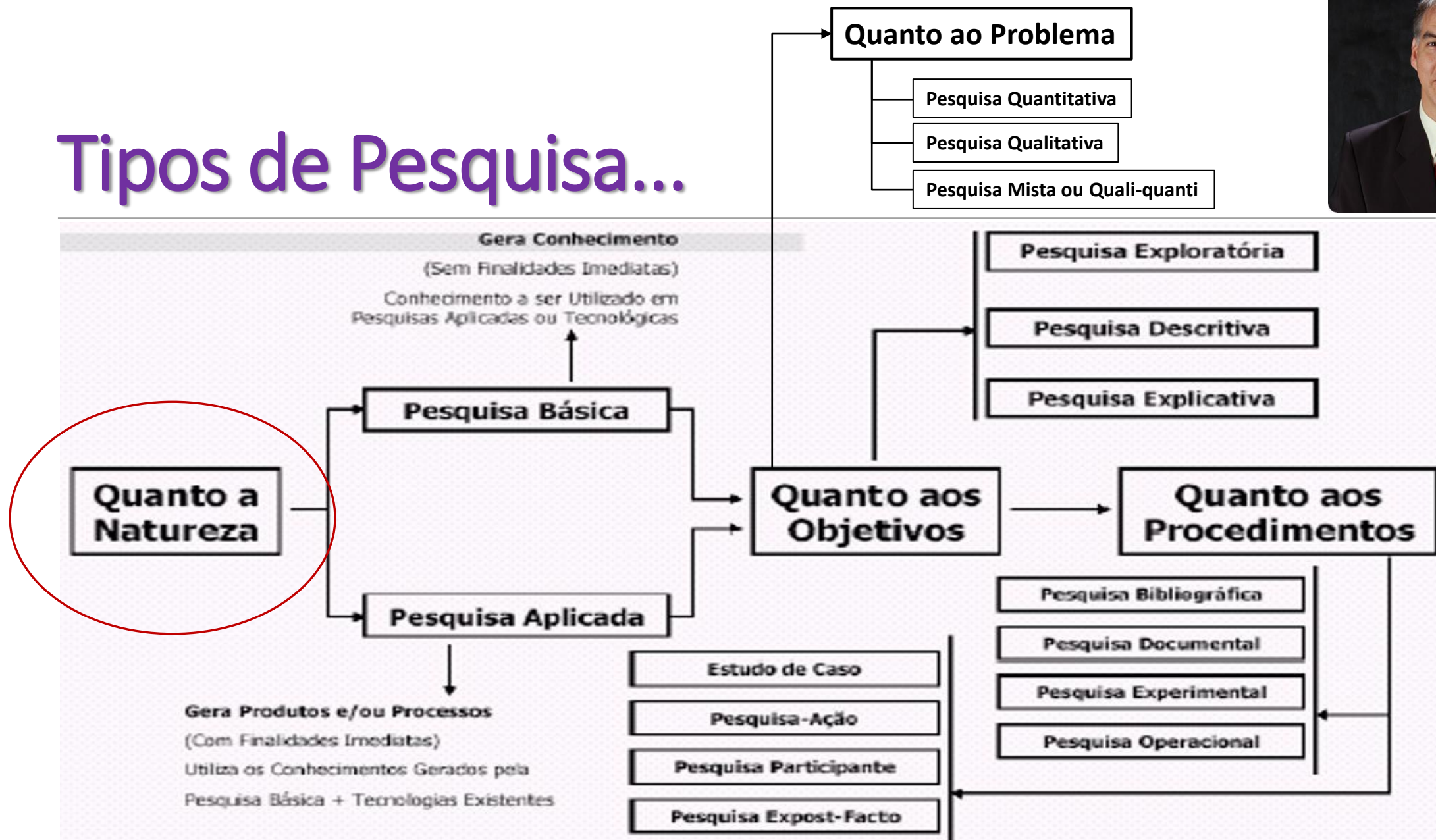




Prof. Piva

Tipos de Pesquisa...

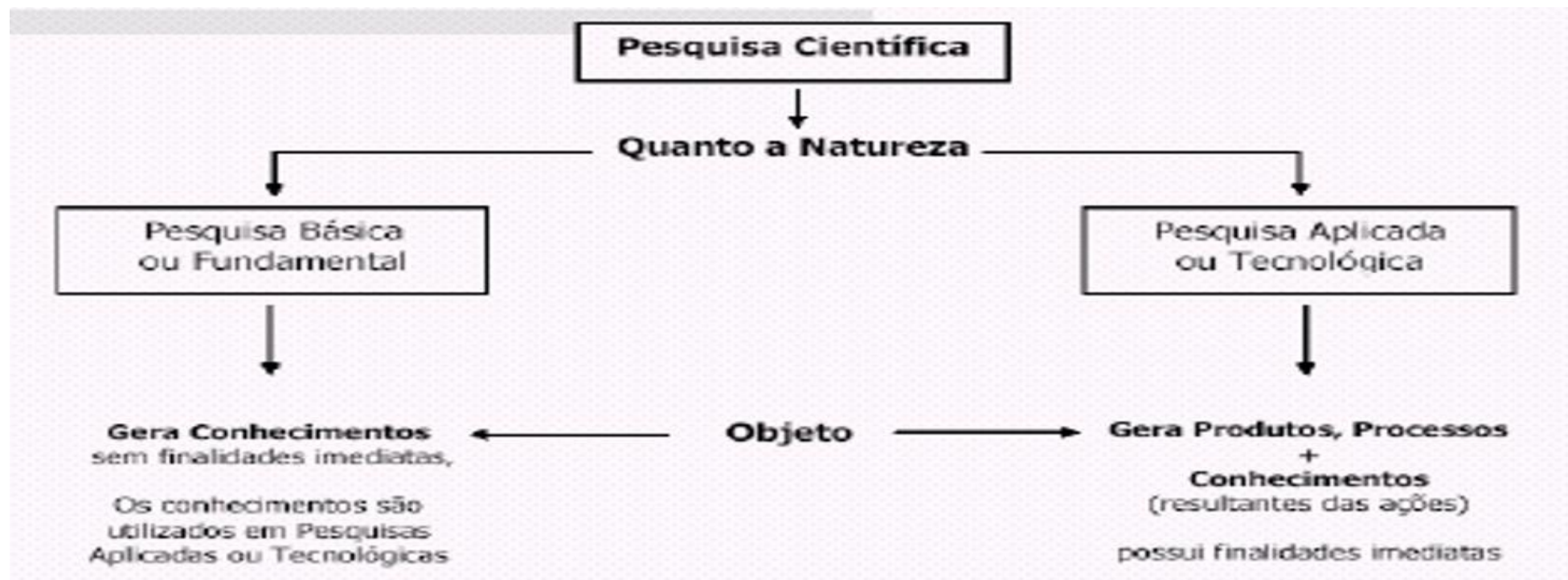
C
R
I
T
É
R
I
O
S





Prof. Piva

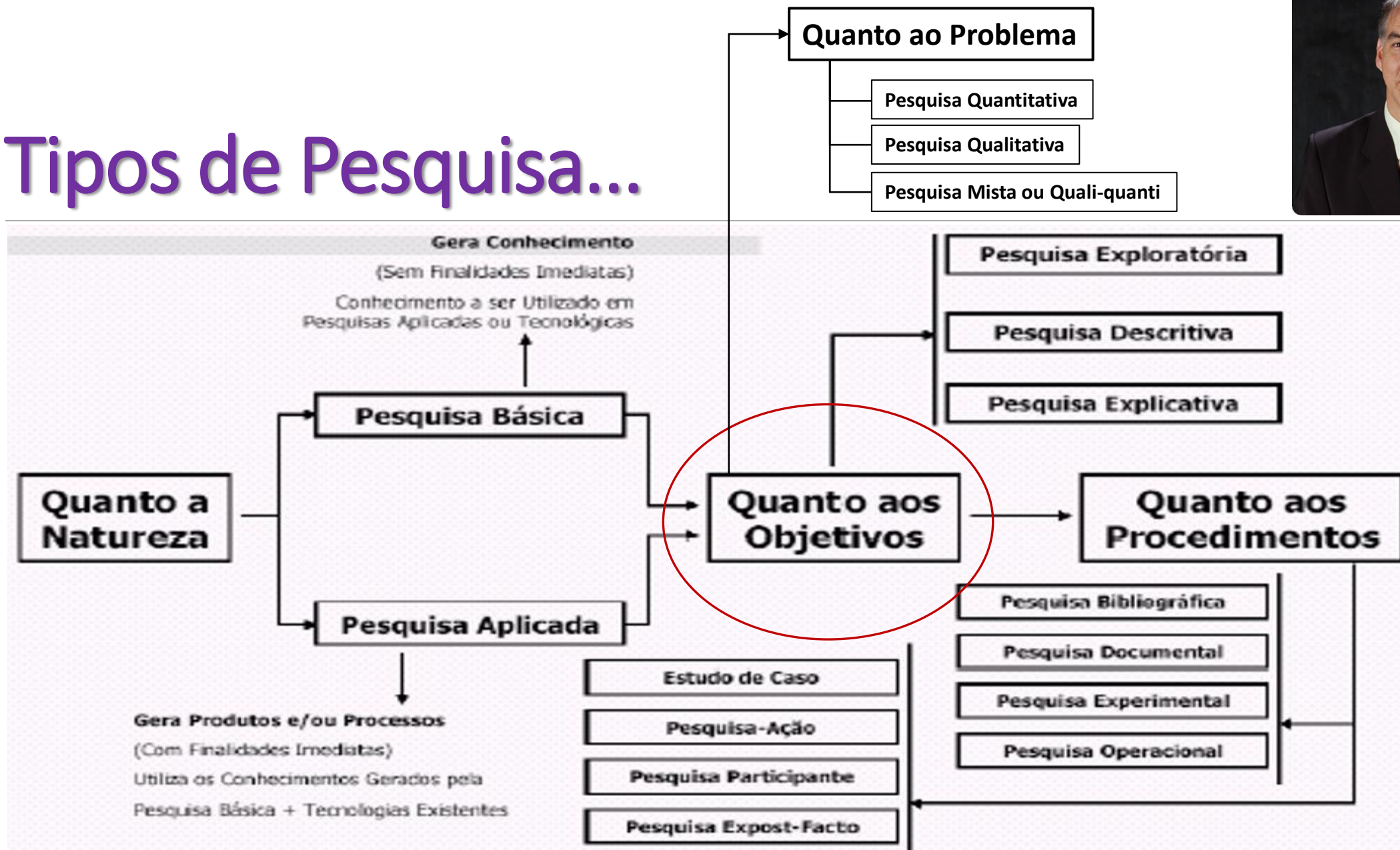
Tipos de Pesquisa: Natureza



A pesquisa básica – também conhecida como fundamental – é a que tem o objetivo de gerar conhecimentos para a ciência sem que estes tenham uma aplicação prática prevista. Ou seja, a finalidade da pesquisa básica não é imediata. Geralmente, as pesquisas básicas envolvem verdades e valores universais.

Já a pesquisa aplicada tem o objetivo de gerar conhecimentos de aplicação prática para problemas específicos. Envolve verdades e interesses locais.

Tipos de Pesquisa...





Prof. Piva

Tipos de Pesquisa: quanto aos objetivos

Classificação com base em seus OBJETIVOS:

Pesquisas **EXPLORATÓRIAS** →

Proporcionar maior familiaridade com o problema para deixá-lo mais explícito.
Planejamento bastante flexível (levar em consideração os diferentes aspectos relativos ao fato a ser estudado).
Na maioria dos casos, envolvem:
a) **levantamento bibliográfico**;
b) **entrevistas** com pessoas experientes com o problema a ser pesquisado;
c) **análise de exemplos** que “estimulem a compreensão”.
PESQUISA BIBLIOGRÁFICA OU ESTUDO DE CASO

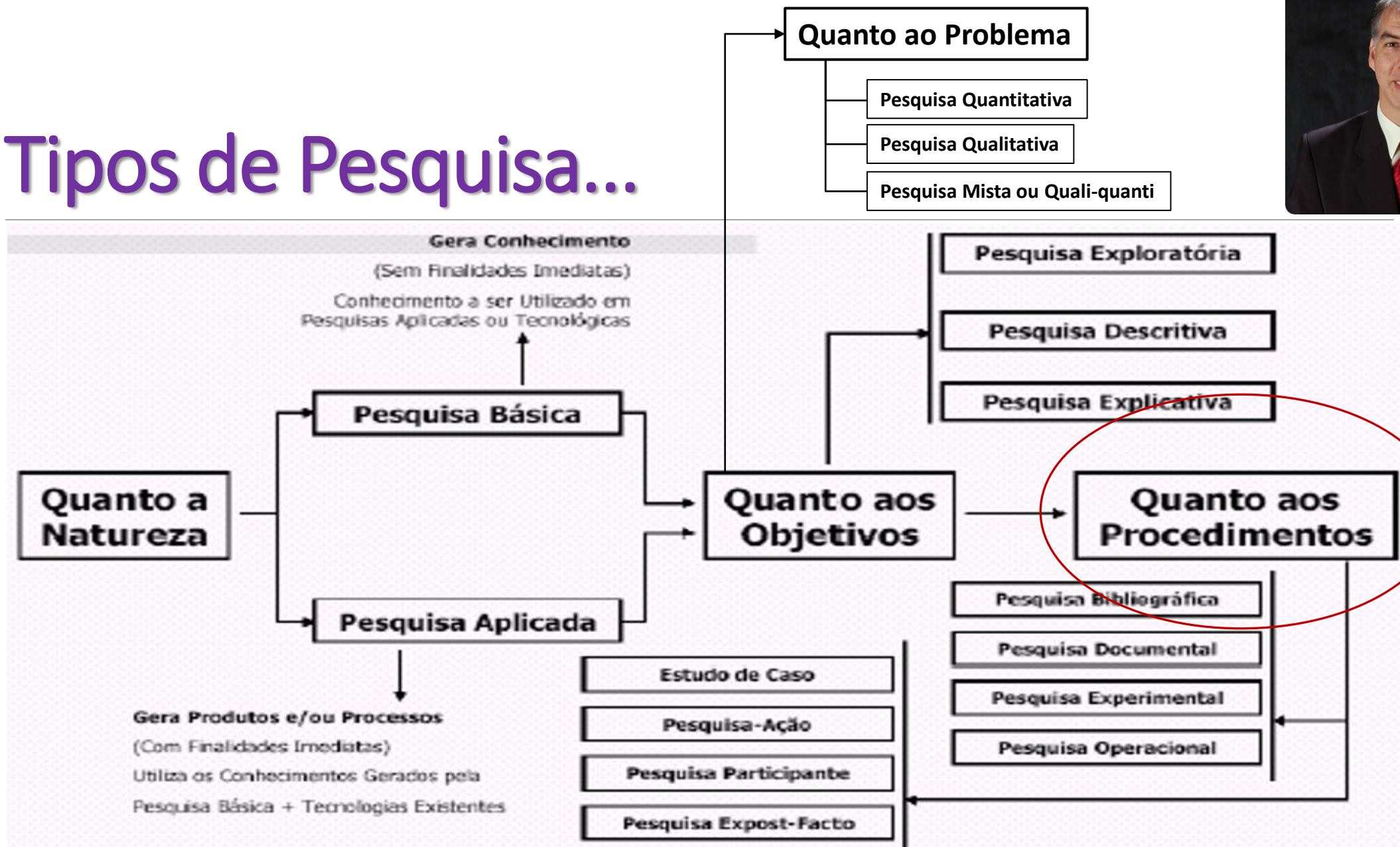
Pesquisas **DESCRITIVAS** →

Descrever as características de determinada população ou fenômeno ou, então, o estabelecimento de relações entre as variáveis.
Utilização de técnicas padronizadas de coletas de dados (p.ex.: questionários e a observação sistemática).
• Estudar as características de um determinado grupo; estudar o nível de atendimento...; estudar as condições...; estudar índices de...; levantar opiniões, atitudes e crenças; identificar a existência de relações entre...

Pesquisas **EXPLICATIVAS** →

Identificar os fatores que determinam ou que contribuem para a ocorrência dos fenômenos.
APROFUNDA O CONHECIMENTO DA REALIDADE → EXPLICA A RAZÃO, O PORQUÊ DAS COISAS
Nas ciências sociais: muitas dificuldades encontradas (método experimental), por isso se recorre ao observacional. Uma saída seria a utilização de pesquisas chamadas de “quase experimentais” (elevado – e não total – grau de controle).

Tipos de Pesquisa...





Prof. Piva

Tipos de Pesquisa... Procedimentos

Pesquisa Bibliográfica

A pesquisa bibliográfica é baseada em materiais já elaborados, em especial, livros e artigos científicos.

Pesquisa Documental

A pesquisa documental difere-se da bibliográfica pela natureza das fontes. A base da pesquisa documental são os documentos. Ex: cartas, diários, ofícios, regulamentos etc.

Pesquisa Experimental

A pesquisa experimental ocorre quando há a delimitação de um objeto de estudo, a seleção das variáveis que seriam capazes de influenciá-lo e a definição das formas de controle e de observação que a variável produz no objeto. Ex: pesquisas em laboratório, desenvolvimento de software etc.

Pesquisa *Ex-Post Facto*

Ex-post facto significa “a partir do fato passado”. O experimento, portanto, realiza-se depois dos fatos e visa verificar a existência de relações entre as variáveis. Diferentemente da pesquisa experimental, entretanto, o pesquisador não possui controle sobre a situação visto que ela já ocorreu.

Estudo de Coorte

Para Antônio Carlos Gil, o estudo de coorte refere-se a um grupo de pessoas com características em comum que vão ser analisadas durante um tempo a fim de entender o que acontece entre elas.

Esse grupo vai constituir, então, uma amostra, ou seja, uma parte de um todo.

O objeto – a amostra- em estudo pode ser um grupo de pessoas com características comuns (exemplo: grupo exposto a determinado fator de risco versus grupo não exposto ao fator de risco X).



Prof. Piva

Tipos de Pesquisa... Procedimentos

Levantamento

O levantamento tem como principal característica o questionamento direto com pessoas relevantes para a pesquisa. Após a coleta das informações, faz-se uma análise quantitativa dos dados obtidos. A partir do levantamento feito com todos os integrantes de um universo pesquisado, obtém-se um censo. Os levantamentos são muito utilizados em pesquisas descritivas.

Estudo de Campo

Embora se assemelhe ao levantamento, o estudo de campo proporciona, ao pesquisador, uma análise mais profunda dos dados coletados. Enquanto o levantamento alcança um maior número de pessoas, o estudo de campo oferece uma análise mais profunda e minuciosa do universo pesquisado. O pesquisador também realiza a maior parte da pesquisa pessoalmente, no local onde ocorre o fenômeno pesquisado. Consequentemente, é um procedimento que exige mais tempo.

Estudo de Caso

Consiste em um estudo profundo e exaustivo de um ou de poucos objetos, tendo como propósitos: Explorar situações da vida real ainda não-definidas; Preservar o caráter unitário do objeto estudado; Descrever a situação do contexto em que está sendo feita a investigação; Formular hipóteses e/ou desenvolver teorias; Explicar as variáveis causais do fenômeno em situações complexas. etc

Pesquisa-ação

Na pesquisa-ação, os pesquisadores se envolvem ativamente com o grupo de pessoas do problema a ser estudado e solucionado. Esse envolvimento acontece de forma cooperativa ou participativa.

Pesquisa-participante

A pesquisa participante é aquela em que o objeto de estudo do pesquisador (por exemplo, uma comunidade) se envolve na análise de sua própria realidade. Ela tem um caráter de participação social e busca promover uma transformação social para aquele público.

Tipos de Pesquisa...





Prof. Piva

Tipos de Pesquisa... Problema

Pesquisa Quantitativa

A pesquisa quantitativa consiste na quantificação dos dados coletados. Faz-se uso de gráficos, tabelas, médias aritméticas e porcentagens traduzidas em números para análise de opiniões e informações obtidas durante a pesquisa. Ou seja, é a mais indicada para apurar opiniões explícitas dos entrevistados, uma vez que utilizam instrumentos padronizados, como questionários. É utilizada, majoritariamente, pelas Ciências Exatas.

Pesquisa Qualitativa

A pesquisa qualitativa, por sua vez, interpreta e analisa os fenômenos, atribuindo-os significados, que não podem ser analisados quantitativamente. Ou seja, é uma pesquisa de caráter exploratório e subjetivo, que estimula o entrevistado a pensar e a falar livremente sobre um tema. Requer uma análise direta entre o pesquisador e o objeto de estudo. Costuma ser amplamente utilizada nas Ciências Humanas.

Pesquisas mistas ou Quali-quantitativas

Há ainda pesquisas mistas, que fazem uso tanto de elementos da pesquisa quantitativa como da qualitativa. Geralmente, o estudo é dividido em duas partes. Em um primeiro momento, faz-se uma análise quantitativa dos dados e, depois, uma análise mais subjetiva, que seria a qualitativa.



Prof. Piva

Metodologia – ROTEIRO BÁSICO

Como se procederá a pesquisa?

Caminhos para se chegar aos objetivos propostos

Qual o tipo de pesquisa?

Qual o universo da pesquisa?

Será utilizado a amostragem?

Quais os instrumentos de coleta de dados?

Como foram construídos os instrumentos de pesquisa?

Qual a forma que será usada para a tabulação de dados?

Como interpretará e analisará os dados e informações?

Explicitar a metodologia de pesquisas de campo ou de laboratório é bastante importante

Pesquisa bibliográfica – leitura como material primordial

Indicar como pretende acessar suas fontes de consulta, fichá-las, lê-las e resumi-las, construir seu texto, etc.



Metodologia – ROTEIRO BÁSICO

Coleta de dados

Como será o processo de coleta de dados?

Como? Através de que meios? Por quem? Quando? Onde?

Tabulação dos dados

Como organizar os dados obtidos?

Recursos: índices, cálculos estatísticos, tabelas, quadros e gráficos



Metodologia – ROTEIRO BÁSICO

Universo da Pesquisa – total de indivíduos que possuem as mesmas características definidas para o determinado estudo

Amostra – parte do universo da pesquisa

Instrumentos de Pesquisa – instrumentos de medidas ou instrumentos de coleta de dados, uso de bibliografias que orientem a escolhas.

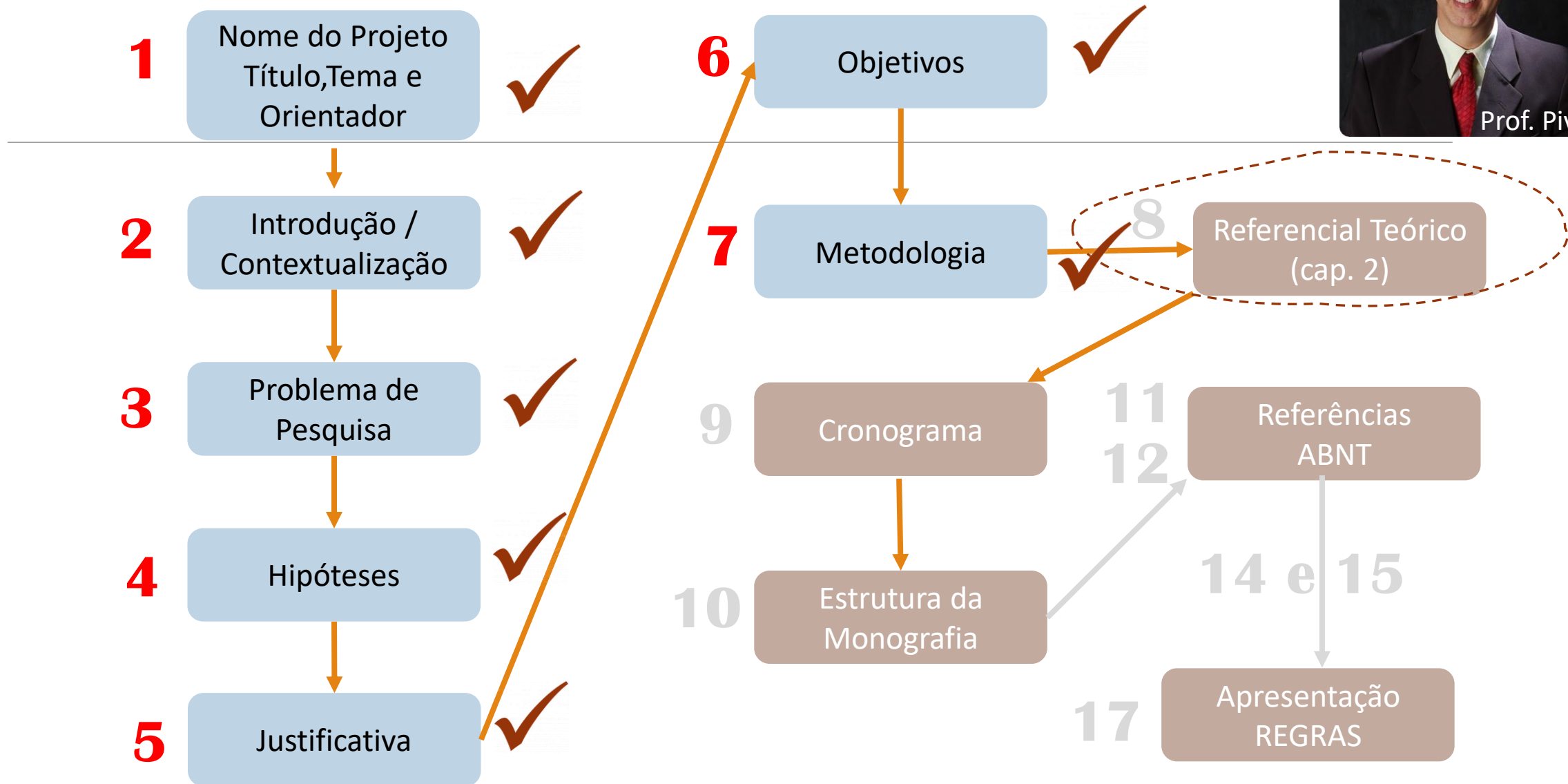
Instrumentos de pesquisa mais utilizados: observação, entrevista, questionário (perguntas abertas, fechadas), formulários.

Metodologia – NA PRÁTICA... (TCC)



- 1 A **classificação da pesquisa quanto à natureza** (sua pesquisa é básica ou aplicada?)
- 2 O **objetivo da pesquisa** (a pesquisa é exploratória, explicativa ou descritiva?)
- 3 Os **métodos utilizados para entender o problema** (quantitativos, qualitativos ou mistos? Para isso, foi utilizado o método indutivo? Histórico? Comparativo?)
- 4 A **listagem de procedimentos técnicos** utilizados no decorrer da pesquisa (foi feito algum levantamento, alguma pesquisa bibliográfica? Como? Onde? Com quem?)
- 5 As **fontes utilizadas**.

Planejamento de Revisão de Metodologia...



Projetos de TI - 1

Aula 05

METODOLOGIA...

Obrigado!