

Escrevendo os “**Materiais e  
Métodos**” do seu projeto de pesquisa

Lesandro Ponciano

# **Materiais e Métodos**

“Metodologia”

**Tipo de  
Pesquisa**

**Ambiente**

**Procedimentos  
ou etapas**

**Instrumentos**

**Métricas**

**Cronograma**

Entendimento

Replicação

Reprodução

# Tipo de Pesquisa

Qual o tipo da pesquisa? Há diversas classificações levando em conta diferentes dimensões

## Aplicação

Pura

Aplicada

## Objetivos

Exploratória

Descritiva

Correlacional

Explicativa

## Tipo de Informação

Qualitativa

Quantitativa



# **1ª Dica de Ouro**

Seja consistente com a literatura

- escolha uma classificação difundida na literatura da sua área de estudo
- apresente uma justificativa referenciada

# Ambiente

Em qual ambiente a pesquisa será feita? Onde? Com quem?

Hardware

Características das  
empresas

Ferramenta de  
prototipação

Bases de  
dados

Linguagem de  
programação

Características  
dos participantes

■ ■ ■

## **2ª Dica de Ouro**

Mantenha o foco, só descreva características do ambiente que

- podem ter algum efeito nos resultados obtidos para a questão de pesquisa
- forem diferenciais em relação aos trabalhos relacionados

# Procedimentos ou Etapas

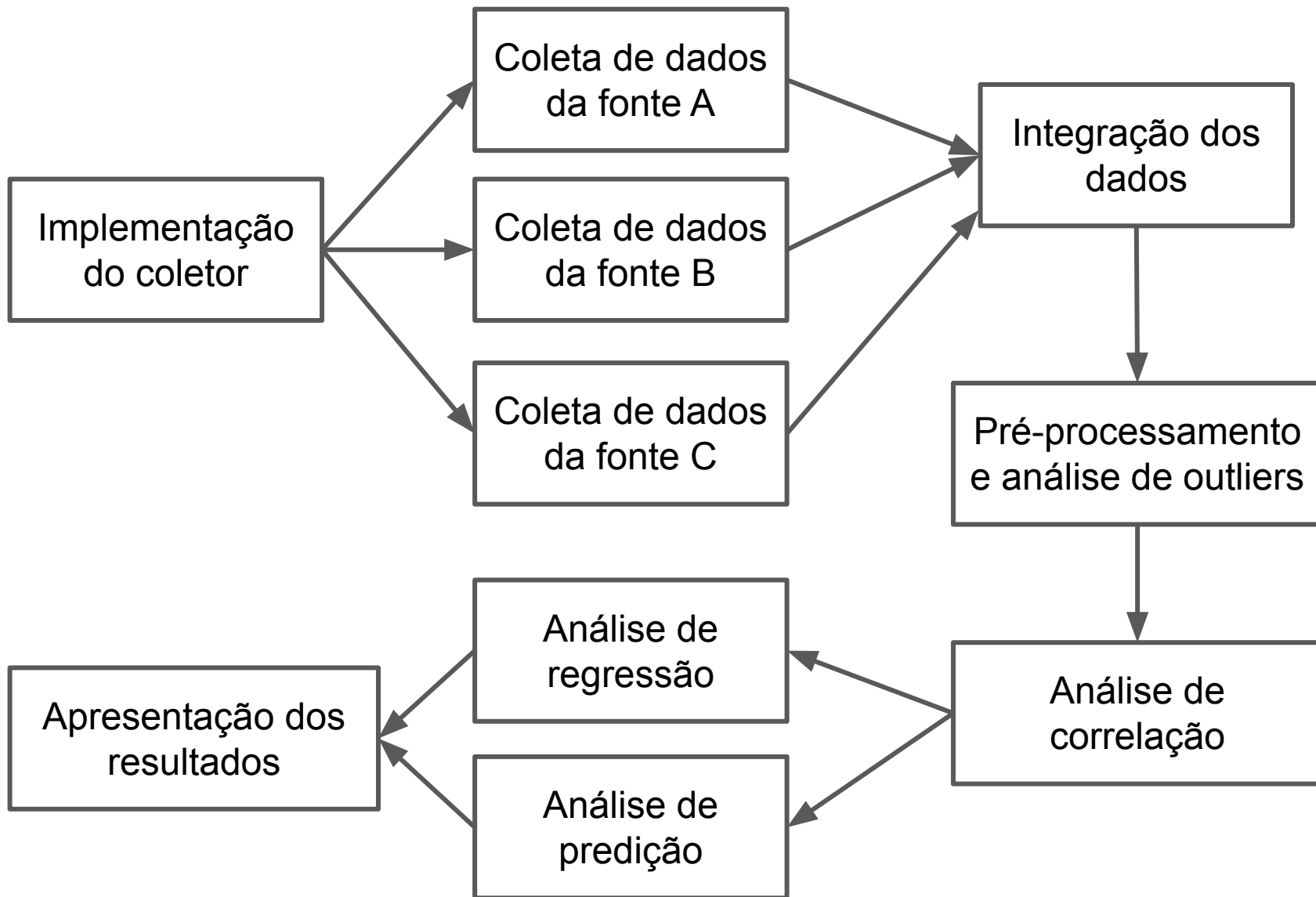
Quais ações serão executadas para se obter a resposta para a questão de pesquisa? Em qual sequência elas serão executadas?

- Procedimento, atividade ou método que será empregado para se executar parte pesquisa
- Sequência de **passos** que você seguirá até obter uma resposta



# **3ª Dica de Ouro**

- Facilite a compreensão
  - Apresente e explique cada um dos procedimentos (amostragem, medição, análise estatística)
  - Se há muitas etapas, apresente-as em um diagrama de fluxo, mostrando o passo-a-passo da pesquisa



# Instrumentos

Quais instrumentos serão usados? Por que tais instrumentos são adequados?

Protocolo de  
entrevista

Questionário

Ferramenta de  
monitoramento

Software

Ferramenta de  
medição

Web crawler

■ ■ ■

# **4ª Dica de Ouro**

- Não esconda nada!
  - O avaliador deseja avaliar se o instrumento é adequado. Para isso, ele precisa saber todos os detalhes relevantes.
  - Se a pesquisa envolver seres humanos, anexe os termos exigidos pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP).

# Métricas

Quais métricas de desempenho serão usadas para se obter uma resposta para a questão de pesquisa?

Legibilidade

Tempo de resposta

Tempo de  
espera

Tamanho

Tempo de execução

Produtividade

■ ■ ■

# **5ª Dica de Ouro**

- Explique e fundamente
  - Explique por que a métrica é adequada para o problema em questão
  - Fundamente, com citações, sempre que usar uma métrica consolidada na área

# Cronograma

Quando cada procedimento ou etapa será realizada?

# **6ª Dica de Ouro**

- Facilite a compreensão
  - Organize o cronograma em uma tabela em que colunas são quinzenas ou meses e linhas são as atividades ou código delas
  - Havendo mais de uma equipe, é recomendável apresentar um cronograma para cada equipe



Tabela 1 – Cronograma das atividades previstas.

Atividade	Meses (de agosto de 2018 a julho de 2019)											
	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL
1	X											
2		X	X									
3			X	X								
4				X	X	X	X					
5							X	X		X		
6								X	X			
7										X	X	X
8							X	X	X	X	X	X

Obrigado!

**Bom Trabalho :)**

Lesandro Ponciano - [lesandrop@pucminas.br](mailto:lesandrop@pucminas.br)