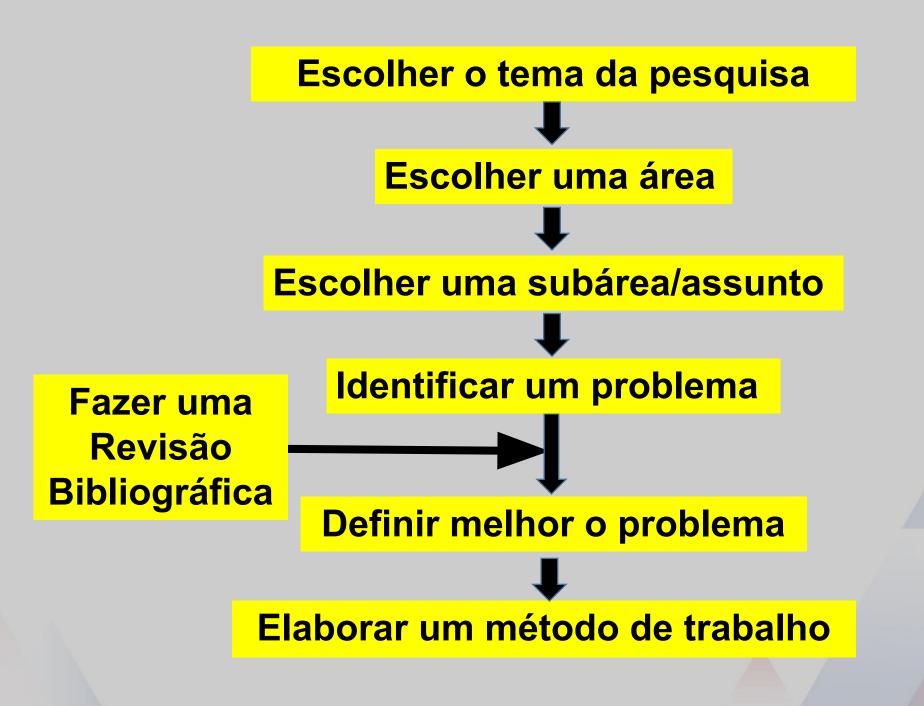
# TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO PARA ENG. COMPUTAÇÃO

Materiais e Métodos



Nesta etapa, dá-se a escolha do MÉTODO.

Para sua elaboração é preciso responder às perguntas:

"Como", "Onde", "Com que" eu vou atingir os objetivos?

No trabalho, a função do MÉTODO é bem simples: descrever o tipo de pesquisa e como será aplicada.

Diz respeito aos procedimentos de coleta de dados, bem como às diferentes técnicas e abordagens.

#### **IMPORTANTE:**

Verificar se existe algum método normalizado (Normas nacionais ou internacionais) para a avaliação do problema. Caso exista, deverá ser usado.

Na descrição do método devem constar detalhes que permitam a outro pesquisador repetir a experi- ência e comprovar os dados de sua pesquisa.

Itens que devem fazer parte do Método de um TCC:

- Propósito: trata-se de uma pesquisa bibliográfica, descritiva ou experimental?
- Casuística (sujeitos): as pessoas que participarão da pesquisa (sexo, faixa etária, nível escolar, etc.).
- Ambiente: local da pesquisa.

Itens que devem fazer parte do Método de um TCC:

- Dados analisados: todos (universo), amostra (obtida por amostragem) ou estudo de caso (um elemento);
- Variáveis: dependente e independente.
- Procedimentos experimentais: detalhes da obtenção das variáveis.
- Análise de dados: ferramentas usadas para transformação dos dados em informações.

#### **Material**

É a descrição de todo o material que será empregado na pesquisa. Podem ser:

- Instalações físicas (salas, laboratórios...)
- Equipamentos de Medida;
- Material de Informática;
- Softwares;
- Material de consumo (papel, tinta, CDs...);
- Fichas de Dados, Questionários, etc.

Vamos voltar a nossa pesquisa de "Avaliação dos níveis de ruído em tratores agrícolas com motor Diesel de fabricação nacional"

- Propósito: serão apenas medidos os níveis de ruído, portanto trata-se de uma pesquisa descritiva.
- Casuística (sujeitos): não há.
- Ambiente: Todo o território brasileiro.

- "Avaliação dos níveis de ruído em tratores agrícolas com motor Diesel"
- Dados analisados: amostra de 300 tratores, do universo de 700 mil (95% de nível de confiança e 4% de erro).
- Variáveis: tipo de operação agrícola.
- Procedimentos experimentais: medição do nível de ruído dos tratores conforme a NBR 9999 e NBR 10.151 em trabalho real de campo (e repetições).
- Análise de dados: valores de média e desvio padrão.

# Material – Exemplo 1

"Avaliação dos níveis de ruído em tratores agrícolas com motor Diesel"

- Instalações físicas: uma sala de trabalho.
- Equipamentos: um medidor de nível de ruído da marca X, modelo Y.
- Material de informática: um computador com multimídia, um scaner.
- Softwares: software de transferência de dados do medidor para o computador.

# Material – Exemplo 1

"Avaliação dos níveis de ruído em tratores agrícolas com motor Diesel"

- Material de consumo: cabo de ligação do medidor ao computador, papel sulfite, tinta para impressora.
- Fichas: ficha de coleta de dados dos níveis de ruído dos tratores (uma para cada trator).

TCC: "Desenvolvimento e validação de um aplicativo que identifica (por sinal sonoro) as cédulas de dinheiro"

#### Para desenvolvimento do aplicativo

- Propósito: trabalho teórico (pesq. bibliog.)
- Casuística (sujeitos): não há.
- Ambiente: não há.
- Dados analisados: não há.
- Variáveis: não há.
- Procedimentos experimentais: não há.
- Análise de dados: não há.

"Desenvolvimento e validação de um aplicativo que identifica (por sinal sonoro) as cédulas de dinheiro"

#### Para validação do software

- Propósito: pesquisa descritiva.
- Casuística (sujeitos): não há.
- Ambiente: não há.
- Dados analisados: acertos e erros
- Variáveis: cédulas c/ pouco, médio, muito uso
- Procedimentos experimentais: uso do aplica
  tivo nas notas de dinheiro, com 10 repetições
- Análise de dados: porcentagem de acerto.

### Material – Exemplo 2

- "Desenvolvimento e validação de um aplicativo que identifica (por sinal sonoro) as cédulas de dinheiro"
  - •Instalações físicas: uma sala de trabalho.
  - Equipamentos: não há.
  - •Material de informática: um computador com multimídia, um scanner.
  - •Softwares: software de edição de software.
  - •Material de consumo: papel sulfite, tinta para impressora.
  - •Fichas: ficha de coleta de dados.
  - Cédulas: 10 cédulas de cada valor em Reais.

# Proposta da Semana

Faça um texto com a descrição do material e dos métodos que deverão ser empregados em seu TCC.

Entregue o texto para o seu orientador e discuta com ele os principais pontos e as suas dúvidas.

# TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO PARA ENG. COMPUTAÇÃO

Materiais e Métodos