

# **TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO PARA ENG. COMPUTAÇÃO**

**Delimitação do Tema -  
Objetivos**

## Recordando...

Até o momento você já:

- ✓ definiu a **área temática** em Engenharia de Computação;
- ✓ fixou o **assunto** a ser pesquisado;
- ✓ determinou o **problema** a ser solucionado;
- ✓ realizou uma **pesquisa bibliográfica** sobre o assunto.

**Trabalhando...**

**Você deve ter encontrado dezenas de trabalhos científicos em sua Pesquisa Bibliográfica.**

**Apareceram muitos problemas semelhantes ao seu e inúmeras opções de soluções.**



**Trabalhando...**



Com a **Pesquisa Bibliográfica**, você deve ter sentido que o problema que você havia pensado é bem mais amplo, mais profundo e mais complexo que você imaginou.

**Não se preocupe !**  
É um sentimento comum nos pesquisadores.

***Qual a solução?***

***Delimitar o tema.***

# Delimitação do tema

## O que fazer para delimitar?

- selecionar **um tópico** para ser estudado em **profundidade**.
- colocar limites na pesquisa, para que o tema seja bem focado;
- **evitar temas amplos** que resultem em trabalhos superficiais.

# Delimitação do tema

Existem duas formas de delimitar o assunto:

- **dividir do tema em partes**  
(estudando-se apenas uma delas);
- **fixar circunstâncias de tempo ou espaço para o estudo.**

# **Delimitação do tema**

**Tema amplo**



**Avaliação do  
desmatamento na  
região de Bauru.**

**Tema delimitado**



**Avaliação do  
desmatamento na  
região de Bauru nos  
últimos dez anos**



# Delimitação do tema

**Tema amplo**



**Motores elétricos  
lineares**

**Tema delimitado**



**Motores elétricos  
lineares  
monofásicos- um  
estudo teórico**

# **Delimitação do tema**

**Tema amplo**



**Avaliação do  
ruído em veículos**

**Tema delimitado**



**Avaliação do  
ruído em tratores  
diesel agrícolas  
de fabricação  
nacional**

# **Delimitação do tema**

**Tema amplo**



**Estudo de óleos  
lubrificantes**

**Tema delimitado**



**Estudo da vida  
útil de óleos  
lubrificantes para  
motores Diesel de  
tratores agrícolas**

## **Delimitação do tema**

**Uma das maneiras de delimitar o assunto é fazer perguntas.**

# **Delimitação do tema**

## **Fazer perguntas**

**Vamos tomar como exemplo a pesquisa sobre “Ruído em veículos”.**

**Trata-se de Tese de Doutorado na área de Engenharia do Trabalho, subárea de “Gestão de Riscos de Acidentes do Trabalho”.**

**Quais perguntas poderiam ser feitas?**

# **Delimitação do tema**

## **Fazer perguntas**

**Vou pesquisar em todos os tipos de veículos?  
Carros, caminhões, motos, ônibus, tratores...?**

**De fabricação nacional ou importados?**

**Veículos com todos os tipos de motores?**

**Veículos urbanos ou agrícolas?**

# **Delimitação do tema**

## **Fazer perguntas**

**Qual tipo de veículo daria maior importância a minha pesquisa?**

**Qual pesquisa iria beneficiar o maior número de pessoas?**

**Qual o universo? Todo o país ou apenas uma região?**

# Delimitação do tema

## Fazer perguntas

Neste caso, a delimitação do tema determinou o:

- Veículo: **Trator**
- Motor: **Diesel**
- Uso: **agrícola**
- Fabricação: **Nacional**
- Tratores com ou sem cabine: **sem cabine**
- Tratores de rodas ou de esteiras: **ambos**
- Universo: **Todo o país**



# Delimitação do tema

## Fazer perguntas

**Trator:** escolhido por ser uma máquina com pouca vedação acústica para o ruído do motor;

**Motor Diesel:** por ser o mais ruidoso;

**Área agrícola:** pelo tempo de exposição diária do operador.

**Segurança:** principal doença nos tratoristas é a Perda de Audição Induzida por Ruídos.

# **Delimitação do tema**

**Fazer perguntas**

**Portanto, a minha pesquisa que era:**

**Estudo de ruído em veículos**

**Foi delimitada em:**

**Avaliação do nível de ruído em tratores Diesel agrícolas de fabricação nacional**

## Objetivos:

O objetivo de sua pesquisa é o principal parâmetro do TCC.

**TODOS** os itens de seu trabalho devem estar diretamente ligados aos objetivos.

# **Objetivos:**

**O objetivo aponta:**

- **o que se pretende alcançar com a pesquisa;**
- **a quais resultados se deseja chegar.**

# **Objetivos:**

**O objetivo pode ser dividido em duas partes:**

***Geral.***

***Específicos.***

# **Objetivo Geral**

**Para elaborar este item você deverá definir, de forma ampla, o que pretende com o trabalho.**

**O objetivo geral está ligado a uma visão geral do tema.**

**As frases devem ser iniciadas com verbos, no infinitivo.**

# **Objetivo Específico**

**Um trabalho pode ter um ou vários objetivos específicos.**

**Referem-se aos resultados  
que, especialmente, se  
pretende alcançar.**

# Objetivo Específico

Pode ser:

- **exploratório** (descobrir, levantar, identificar etc.)
- **descritivo** (descrever, elaborar, indicar, apontar, determinar etc.)
- **explicativo** (explicar, demonstrar, estudar, analisar, propor, aplicar, diferenciar etc.)



## Objetivo - Exemplo

Vamos tomar como exemplo a pesquisa sobre **“Ruído em veículos”**:

### Objetivo Geral:

**Avaliar** os níveis de ruído em tratores agrícolas nacionais com motores Diesel.

# Objetivo - Exemplo

## Objetivos específicos

- **Identificar** as marcas/modelos de tratores que geram maior ruído.
- **Apontar** as fontes de ruído dos tratores
- **Estudar** a relação potência do motor/ruído.
- **Analisar** a relação rotação do motor/ruído.
- **Identificar** as operações agrícolas que geram mais ruído.
- **Propor** alterações mecânicas no trator para diminuir o ruído.

# Proposta da Semana:

Faça as perguntas necessárias para delimitar o tema.

Escreva, em detalhes, o **Tema de seu TCC**, com todas as delimitações.

# **Proposta da Semana:**

**Escreva:**

**Objetivo Geral e Objetivos  
Específicos de seu TCC**

# **Proposta da Semana:**

**Apresente o texto que  
você elaborou para o  
seu orientador.**

# **TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO PARA ENG. COMPUTAÇÃO**

**Delimitação do Tema -  
Objetivos**