

# Projeto Final de Curso 1

**Tema da Aula:** Objeto de pesquisa, RSL e Definição do Objetivo

**Profa.** Ana Carolina Gondim Inocencio

E-mail: ANAINOCENCIO@UFJ.EDU.BR

# Roteiro Aula de Hoje

- Objeto de Pesquisa
- Revisão Sistemática de Literatura
- Objetivo
- Overleaf

# Escolhendo o Objeto de Pesquisa

## ➤ “PROPOR”

- Todo trabalho científico **propõe algo**. A questão é **O QUE?**
  - Pode ser um método, uma abordagem, uma técnica, um algoritmo, uma comparação
- É necessário que o objeto de pesquisa diga **que aquilo que está sendo proposto é melhor do que alguma outra coisa** ou que **resolve algum problema que antes não podia ser resolvido**.

# Escolhendo o Objeto de Pesquisa


- A descrição de um Problema de Pesquisa (Chinnek, 1998)
  - O problema tem três partes:
    - a) Um **enunciado preciso** da questão ou problema que a dissertação trata.
    - b) Uma **explicação por referência direta à bibliografia** de que esta **questão de pesquisa ainda não foi tratada**
    - c) Uma discussão sobre **porque é importante tratar essa questão de pesquisa.**

# Escolhendo o Objeto de Pesquisa

- A questão ainda não foi tratada?
  - Uma **boa revisão bibliográfica** é necessária para apresentar **tal justificativa** com suficiente autoridade.
  - Afirmações do tipo “**não encontrei nada parecido**” devem ser evitadas.
  - É importante que um **trabalho de pesquisa** se relacione **principalmente com conhecimentos que sejam inerentes ao estado da arte**, ou seja, recentes.

# Escolhendo o Objeto de Pesquisa

- O Caminho para a Escolha de um Objeto de Pesquisa
  - **Escolher um tema de pesquisa**, ou seja, uma **área** de conhecimento **na qual se vai trabalhar**.
  - **Realizar a revisão bibliográfica**. A não ser que o autor já **seja especialista na área escolhida ele vai precisar ler muitos trabalhos já publicados nesta área** para saber o que **está sendo feito (estado da arte)**, e o que **ainda precisa ser feito (problemas em aberto)**.
  - **Definir o objeto de pesquisa**. Uma vez feita a revisão bibliográfica, o objeto de pesquisa **possivelmente será fortemente relacionado com um dos problemas em aberto** verificados no passo anterior.



Pode ser necessário **repetir** estes passos para refinar o objeto de pesquisa.



# Escolhendo o Objeto de Pesquisa

- Desta forma observamos **a necessidade de uma revisão bibliográfica** antes de definir o objeto de pesquisa.
- Pois, **cada vez que o estudo é repetido**, esforços são despendidos, medidas são tomadas e **conclusões** (possivelmente as mesmas) **são obtidas, sem que nenhum avanço ocorra para a ciência.**
- **POR ISSO A NECESSIDADE DE UMA REVISÃO SISTEMÁTICA PARA EMBASAR A PESQUISA A SER REALIZADA.**

# Escolhendo o Objeto de Pesquisa

- O tema principal deve ser computação
  - O aluno deve **evitar a tentação de contribuir** para uma área (de aplicação) que **ele não conhece ou que conhece muito pouco**.
  - Por exemplo, uma monografia sobre **Informática aplicada à Medicina** deve apresentar **contribuições em relação às ferramentas de Computação** aplicada à Medicina e às melhorias que podem ser obtidas.
  - **Difilmente** o aluno de **Computação** irá propor e defender **uma nova técnica cirúrgica**.



# Escolhendo o Objeto de Pesquisa

## ➤ O Problema

- Um trabalho de pesquisa deve apresentar uma solução para um **problema**.
- Seria errado iniciar um trabalho de pesquisa simplesmente resolvendo criar um **novo** método para isso ou aquilo.
- Segundo Griffiths (2008), **se o autor não consegue estabelecer claramente qual é o problema tratado em seu trabalho, será muito difícil** para outras pessoas especularem sobre os **possíveis usos dela**.
- Também **será difícil avaliar se ela obteve sucesso**.

# REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA

10

# Como ler?

## ► Leitura Crítica

- A leitura de trabalhos científicos **NÃO** deve ser encarada **apenas** como um aprendizado.
- O pesquisador deve exercer, antes de tudo, o **espírito crítico**, para **questionar a validade de todas as informações registradas nos textos que estão sendo lidos**.
- A **aceitação passiva** de tudo aquilo que é **lido não gera no pesquisador o espírito de busca por novas informações**.

# Fontes?

- ▀ Tipos de Fontes bibliográficas:
  - ▀ Os **livros** normalmente contêm informação mais completa, didática e bem amadurecida.
  - ▀ Os artigos em **eventos** terão informações mais atuais, mas poderão variar bastante em termos de qualidade.
  - ▀ Os artigos em **periódicos** terão sido arduamente revisados e lapidados ao longo de iterações entre autores e revisores, mas quando publicados talvez já não sejam mais tão atuais quanto os artigos em eventos.

# Exemplo: Estrutura RSL

➤ EXEMPLO

# OBJETIVO



# O Objetivo

- O objetivo da pesquisa deve ser diretamente verificável ao final do trabalho.
- Um bom objetivo de pesquisa possivelmente irá **demonstrar que alguma hipótese** sendo testada **é ou não verdadeira**.
- Portanto, o **objetivo geral** e os **objetivos específicos** do trabalho **devem ser expressos na forma de uma condição não trivial** cujo **sucesso possa vir a ser verificado ao final do trabalho**.

# O Objetivo

- A Extensão do Objetivo de Pesquisa:
  - O objetivo deve ser **atingido dentro do tempo regulamentar.**
  - A **complexidade** deste deve ser **consistente com o tempo disponível.**
  - Não basta, para a obtenção de um grau, **apresentar uma ideia complexa que não pode ser demonstrada ou concluída no tempo disponível.**
  - Alegar para a banca que **não houve tempo para concluir o trabalho dificilmente é uma boa desculpa.**

# O Objetivo

## ➤ Os Objetivos Específicos

- Os objetivos específicos **devem ser escolhidos da mesma forma que o objetivo geral**, ou seja, **devem ser não triviais e verificáveis ao final do trabalho.**
- Normalmente, **os objetivos específicos não são etapas do trabalho**, mas **subprodutos para alcançar o objetivo geral.**
- Deve-se tomar cuidado para não confundir os objetivos específicos com os passos do método de pesquisa.

# O Objetivo

## ➤ Objetivos Específicos

- A implementação de um protótipo ou a coleta de dados empíricos possivelmente serão etapas dentro de um trabalho e, portanto, parte do método de trabalho.
- Estes passos não são, assim, objetivos específicos.

# Overleaf

