

# Aspectos importantes para a redação de um TCC

Flávia Maristela

## :: A área::

- Qualquer área pode ser usada para desenvolver um trabalho de TCC:
  - Escolha uma que você tenha **AFINIDADE!**
  - Dê preferência para áreas em que você tenha algum **CONHECIMENTO PRÉVIO.**
- Reflita para saber se o seu trabalho é multidisciplinar. Estes são mais ricos, mas exigirão mais de você.



# Tema

- É o **ASSUNTO**, dentro de uma determinada área, que você irá estudar.
- É abrangente.
- Deve te causar interesse ou curiosidade.
  
- **EXPERIMENTE** o tema!



# Pergunta de Pesquisa

- Se refere a questão que você deseja responder com o seu trabalho.
- É o seu **OBJETO DE INVESTIGAÇÃO**.
- Treine: faça uma pergunta que reflita o que você vai responder com o seu trabalho.

# Hipótese

- Estabelece um princípio.
- A partir deste princípio, você vai deduzir um conjunto de consequências, que serão importantes para validar a sua hipótese.
- Ao final do trabalho, ela será VERDADEIRA ou FALSA

# Um exemplo

- Área:

- Ciências Exatas e da Terra → Ciência da Computação → Sistemas Operacionais
- Sistemas operacionais para dispositivos móveis

- Tema:

- Escalonamento de aplicações em sistemas operacionais para dispositivos móveis.



# Um exemplo



- Pergunta de Pesquisa:
  - Como melhorar o tempo de resposta médio dos aplicativos em sistemas operacionais de dispositivos móveis?
- Hipótese:
  - É possível melhorar o tempo de resposta médio dos aplicativos no Android alterando a prioridade das tarefas no algoritmo de escalonamento

# As etapas preliminares

- Definições:
  - Área, orientador, tema, pergunta de pesquisa, hipótese
- Buscar trabalhos relacionados (**survey**)
- Posicionar a sua contribuição na literatura
- Definir cronograma
  
- E... mãos a obra!



# Cronograma

- Etapas

- Revisão da literatura
- Descrição dos trabalhos relacionados
- Escrita da justificativa e motivação (rascunho) – **porque o meu trabalho é importante?**
- Desenvolvimento de um protótipo preliminar
  - Rascunho da proposta (desenho)
- Testes preliminares
- Avaliação de resultados preliminares
- Documentação
- Implementação
- Documentação
- Experimentação
- Documentação
- Validação
- Documentação



# A pesquisa bibliográfica

- Buscar trabalhos relacionados em bases indexadas confiáveis.
- Como identificar um trabalho relacionado?
  - Pela área!
- Como saber se um trabalho é bom?
  - Analisar local da publicação, autores, fator de impacto e... Contar com uma ajudinha do orientador
- Quantos trabalhos devo avaliar?
  - A maior quantidade possível, mas lembre-se que o seu trabalho tem prazo!

# Metodologia

- É importante que você defina de que forma a sua pesquisa vai acontecer.
- Vai ter pesquisa de campo?
- Somente experimentos?
- Vai requerer algum software especial?

# Validação

- Em geral, a validação do trabalho é feita experimentalmente.
- Para trabalhos interdisciplinares, há muita pesquisa de campo.
- Em qualquer um dos casos, o aluno deve contar com um apoio de estatística:
  - Validação dos dados, usando técnicas corretas;
  - Verificar se a apresentação dos dados está de forma adequada (gráfico)