



# METODOLOGIA CIENTÍFICA

**Aula 1 – Pesquisas na Computação**



# Pesquisas na Computação

A pesquisa dentro do campo da computação possui uma imaturidade notável, visto que a área como um todo está em franco desenvolvimento. Dito isso, temos uma discrepância de estilos de pesquisa e baixa conformação à Metodologia Científica.

Nesta aula, serão apresentados alguns tipos de pesquisas e suas principais características, algumas curiosidades e dúvidas frequentes sobre o desenvolvimento de pesquisas como um todo.

# Tipos de pesquisa

Os tipos de pesquisas dentro do campo da computação foram classificados pelo SBC através de uma discussão aos seguintes tópicos:

- *Apresentação de um Produto*
- *Apresentação de Algo Diferente*
- *Apresentação de Algo Presumivelmente Melhor*
- *Apresentação de Algo Reconhecidamente Melhor*
- *Apresentação de uma Prova*

# Apresentação de um produto

A apresentação de um produto, deve ter como característica principal a explanação de algo novo, de exclusividade do locutor.

■ Exemplos:

- *Novas metodologias*
- *Novas tecnologias*
- *Novos sistemas*

É importante salientar que: A pesquisa de um novo produto é aceita como um trabalho de conclusão de curso, entretanto, deve-se atentar ao desenvolvimento de Novos sistemas, visto que, só serão considerados quando percebido que o autor aplicou técnicas de desenvolvimento aprendidas durante o respectivo curso.

# Apresentação de algo diferente

Para se apresentar algo diferente necessita-se que a pesquisa tenha em seu corpo uma comparação técnica simples, focada em qualidade e não em quantidade.

## ■ Exemplos:

- *Aplicação de tecnologias em cenários discordantes*
- *Aplicação de novas técnicas*

Neste tipo de pesquisa, não há comprovação de fatos, a pesquisa deve convencer o leitor através de hipóteses e argumentações.

# Apresentação de algo diferente

Deve-se levar em consideração alguns pontos importantes no desenvolvimento deste tipo de pesquisa:

- *Estudos de casos não indicam que um método sempre funciona.*
- *A hipótese é o núcleo da pesquisa, e se mal escolhida o trabalho pode não alcançar seu objetivo.*
- *Deve-se tentar construir uma teoria construída para ser sustentada.*

Além disso, deve se atentar ao fato de apresentar o porquê o “diferente” é melhor comparado a propostas semelhantes.

# Dúvidas frequentes em pesquisas

- O que é Hipótese?

- *Hipótese segundo alguns autores, é uma teoria provável, mas ainda não demonstrada, ou uma suposição admissível. A hipótese norteia o trabalho pois ainda não se sabe se é efetivamente verdadeira, e, será testada ao longo do trabalho.*

# Dúvidas frequentes em pesquisas

- Qual a diferença de Problematização e Hipótese?
  - *Não, a problematização se formula como uma questão, ou seja, qual a pergunta que leva ao problema que a pesquisa está analisando. Já a hipótese, é uma afirmativa assumida no assunto de sua pesquisa, que pode estar relacionada, ou não, com sua problematização.*





# METODOLOGIA CIENTÍFICA