**UNIVERSIDADE PAULISTA**

**CAIQUE SANTOS AMARAL**

**GABRIEL YMAMURA**

**JEFERSON FEREIRA SILVA**

**NILTON LUCIO CORREIA**

**RODOLFO GONÇALVES MACHADO**

**PROJETO DE PESQUISA**

*Engine* com Lógica Paraconsistente

**SÃO PAULO**

**2016**

**CAIQUE SANTOS AMARAL**

**GABRIEL YMAMURA**

**JEFERSON FEREIRA SILVA**

**NILTON LUCIO CORREIA**

**RODOLFO GONÇALVES MACHADO**

**PROJETO DE PESQUISA**

*Engine* com Lógica Paraconsistente

Trabalho de Curso I, para obtenção de nota parcial da disciplina, apresentado ao curso Ciência da Computação, campus Cidade Universitária – UNIP.

Orientadora: Profª. Me. Amanda Luiza Pereira.

**SÃO PAULO**

**2016**

**SUMÁRIO**

[**1. Introdução 4**](#_Toc447563079)

[**2. Tema 5**](#_Toc447563080)

[**3. Delimitação do tema 6**](#_Toc447563081)

[**4. Objetivo geral 7**](#_Toc447563082)

[**5. Objetivo específico 8**](#_Toc447563083)

[**Referência Bibliográfica 10**](#_Toc447563084)

# Introdução

O presente trabalho tem como objetivo realizar uma pesquisa pela definição de Tema, Delimitação do Tema, Objetivo Geral, Objetivo Específico e Justificativa, sob a perspectiva de três autores diferentes da área de Metodologia de Pesquisa Científica. E ao fim de cada tópico a conclusão do grupo sobre os itens pesquisados e as definições do grupo sobre os objetos pesquisados.

1. Projeto DE pesquisa
   1. Tema

Quanto à escolha do tema se faz necessário observar algumas demandas como, por exemplo, “[...] gostar do assunto, ter acesso a informações e dados necessários, ter tempo e outras condições materiais necessárias e que tal tema seja de interesse social” (DOMINGOS; SANTOS, 1998, p. 208).

Conforme Lakatos e Marconi (2010, p. 201), “o assunto a ser escolhido, pode surgir de uma dificuldade prática, de uma curiosidade científica, independentemente de sua origem, necessariamente deve possuir um caráter amplo e descrever em linhas gerais o assunto que será base para a pesquisa”.

Apesar de ser a primeira etapa do plano da pesquisa científica são encontradas algumas dificuldades em sua elaboração:

[...] A escolha de um tema é o primeiro passo no planejamento da pesquisa, não necessariamente o mais fácil. Não falta, evidentemente, tema para pesquisa: a dificuldade está em decidir-se por um deles. Para muitos pesquisadores, a decisão final é procedida por momentos de verdadeira angústia (CERVO; BERVIAN; SILVA, 2007, p. 66).

De acordo com as definições acima, conclui-se que para ter um tema de amplo interesse, todos os envolvidos têm que estar em sintonia e gostar das ideias propostas, pois está será a base para realização da pesquisa.

Com isso o tema da pesquisa é o desenvolvimento de uma *engine* (motor) utilizando Lógica Paraconsistente para jogos em *Android* (Plataforma para tecnologia para dispositivos móveis).

* 1. Delimitação do tema

A delimitação do tema conforme Domingos e Santos (1998), deve ser discutida levando em consideração os objetivos do trabalho, amplos ou restritos em conjunto com a disponibilidade de recursos materiais e humanos.

O processo da mesma só é finalizado quando se faz uma limitação completa geográfica e espacial com o objetivo da pesquisa (LAKATOS; MARCONI, 2010).

Durante esta etapa nota-se que o processo é utilizado para tornar-se um objetivo mais específico, levando-se em conta a dificuldade do tema e/ou a extensão do problema, como descrevem Cervo, Bervian e Silva (2007, p. 67), “[...] convém superar a dificuldade muito comum de escolher temas, pelo seu nível de dificuldade e tamanho, delimitar é focar em partes para facilitar a operação de tarefas e as definições dos termos”.

Dessa forma, se observa que a delimitação do tema tem o intuito de, partindo de um tema geral, auxiliar os pesquisadores a focar em um ou mais temas específicos.

Visando que a delimitação do tema é uma *engine* utilizando LPA para jogos em Android, o foco será desenvolver um jogo de gerenciamento de corrida de carros.

* 1. Objetivo geral

Quanto ao objetivo geral, o pesquisador deve dar uma visão global sobre o assunto pesquisado, e “[...]mostrar a importância do assunto, tendo em vista o conhecimento geral do mesmo e a temática proposta [...]” (DOMINGOS; SANTOS, 1998, p. 210).

Segundo Lakatos e Marconi (2010, p. 202): “[...]relaciona-se com o conteúdo intrínseco, quer dos fenômenos e eventos, quer das ideias estudadas. Vincula-se diretamente à própria significação da tese proposta pelo projeto”.

Deve possuir propósitos acadêmicos como explicam Cervo, Bervian e Silva (2007, p. 75) “[...] deve-se estar atento ao fato de que, em pesquisa bibliográfica em nível de graduação, os propósitos são essencialmente acadêmicos”.

Conclui-se que objetivo geral é dar uma visão global mostrando a importância do assunto proposto, visando que a pesquisa bibliográfica deverá conter propósitos acadêmicos, conectando se ao projeto elaborado.

O objetivo geral desta proposta é sobre LPA aplicada como mecanismo de gerenciamento de ações, levando em conta a probabilidade dessas ocorrerem em um jogo de corrida e como, por exemplo:

* Perguntas durante o jogo que influenciaram no decorrer do mesmo, tais como:
  + Ultrapassagem em curva;
  + Troca de pneus;
  + Decisões mediante a possível colisões.
  + Momento de realizar o *pit-stop*.
* E ações tomadas pelos outros jogadores (jogadores controlados pela LPA).
  1. Objetivo específico

Em relação ao objetivo específico ele ocorre seguinte forma: “[...] define o ponto central do trabalho. Isso quer dizer que, dentro de uma ideia geral do trabalho, deve-se ressaltar a ideia específica a ser desenvolvida. [...]” (DOMINGOS; SANTOS, 1998, p. 210).

Já Lakatos e Marconi (2010) dizem que os objetivos específicos são intrínsecos ao objetivo geral e ao tema, mas de outra forma pois: “Apresentam caráter mais concreto. Tem função intermediária e instrumental, permitindo, de um lado, atingir o objetivo geral e, do outro, aplicá-lo a situações particulares”.

Conforme Cervo, Bervian e Silva (2007) os objetivos específicos são aprofundamentos das intenções expressas nos objetivos gerais, onde o propósito dos estudantes são mapear, identificar, levantar, diagnosticar ou historiar sobre determinado assunto.

Com isso conclui-se que o objetivo específico são os passos necessários para que se alcance a completude do objetivo geral e do trabalho (incluindo a verificação da hipótese).

Entre os objetivos específicos estão, realizar pesquisa sobre:

* Lógica;
* Lógica clássica;
* Lógica não clássica;
* Inteligência;
* Inteligência Artificial;
* Lógica Paraconsistente;
* Linguagem de Programação;
* Java;
* *Android;*
* *Mobile*;
* *Engine*;
* *Cocos 2*d;
* Automobilismo;
* Gerenciamento de corridas;
* Desenvolvimento de aplicação em ambiente *mobile* (dispositivos móveis);
* Jogos.
  1. JusTIFICATIVA DO TRABALHO
  2. ESTADO DA ARTE

1. Estágio atual de pesquisas bibliográficas
2. previsão do desenvolvimento
3. considerações finais
4. apêndice

Referência Bibliográfica

CERVO, Amado Luiz; SILVA, Roberto; BERVIAN, Pedro A. **Metodologia científica**. 6. ed. São Paulo:  Pearson Prentice. Hall, 2007.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Fundamentos de metodologia cientifica.** 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

SANTOS, Antonio Raimundo. **Metodologia científica:** a construção do conhecimento. 2. ed. Rio de Janeiro: Futura, 1998.