

Projeto parte 2/6: Objetivo e Título da pesquisa

Ivandr  Paraboni
USP / EACH

Programa de P s-gradua o em Sistemas de
Informa o (PPgSI)

O que precisa estar muito bem definido para a qualificação

1. Tema

2. Motivação

3. Lacuna/problema

Por que será feito? (motivação / introdução)

4. Hipóteses

5. Objetivo

6. Justificativa

O que será feito? (proposta de pesquisa)

7. Método

8. Avaliação

Como será feito? (atividades, cronograma e recursos)

9. Contribuições

10. Escopo

Quais as contribuições e limitações do trabalho?

O que precisa estar muito bem definido para a qualificação

1. Tema

2. **Motivação**

3. Lacuna/problema

Por que será feito? (motivação / introdução)

4. Hipóteses

5. Objetivo

6. Justificativa

O que será feito? (proposta de pesquisa)

7. Método

8. Avaliação

Como será feito? (atividades, cronograma e recursos)

9. Contribuições

10. Escopo

Quais as contribuições e limitações do trabalho?

O que precisa estar muito bem definido para a qualificação

1. **Tema**

2. **Motivação**

3. Lacuna/problema

Por que será feito? (motivação / introdução)

4. Hipóteses

5. **Objetivo**

O que será feito? (proposta de pesquisa)

6. Justificativa

7. Método

8. Avaliação

Como será feito? (atividades, cronograma e recursos)

9. Contribuições

10. Escopo

Quais as contribuições e limitações do trabalho?

Item 5 - Objetivo

- É um dos itens mais importantes da proposta
 - Serve de referência para o seu leitor/avaliador entendê-la
- O objetivo diz **o que você vai fazer**
 - De forma clara e sucinta
 - Com destaque em relação ao restante do texto
- Aparece no capítulo introdutório do trabalho (e nos primeiros slides de apresentações)
- Normalmente é retomado no momento de apresentar os detalhes da pesquisa (Métodos)
 - Para relembrar o leitor e enfatizar sua importância

Enunciado do objetivo

- Três componentes:
 - O que será feito
 - O principal método ou técnica empregado
 - A meta ou condição de sucesso

1/3: O que será feito?

- Use verbos “fortes” ou de ação.
 - Em CC: desenvolver, implementar , construir etc.
 - Evite conceitos abstratos como “analisar”, “investigar”, “mapear” etc.
- O enunciado adequado indica a natureza do trabalho que será feito, e de como o tempo do projeto será (majoritariamente) empregado

2/3: Como será feito?

- O objetivo deve idealmente incluir uma ideia, mesmo que breve, do método a ser empregado:
 - Incompleto:
“desenvolver um modelo para resolver o problema tal”
 - Preferível:
“desenvolver um modelo **com base no método X**, para resolver o problema tal”

3/3: E qual a condição de sucesso?

- Não basta dizer que vamos fazer algo: é preciso indicar a meta (ou condição de sucesso) de tal forma que seja possível saber se/quando o objetivo será atingido.
 - Incompleto:
“fazer Y”
 - Preferível:
“fazer Y **de modo a obter resultados do tipo tal**”

A força do enunciado do objetivo

- Evite objetivos banais ou pouco informativos
 - Implementar um sistema do tipo tal.
 - Comparar X, Y e Z.
- Por outro lado, evite objetivos pouco realistas ou mal fundamentados
 - Desenvolver um modelo que **supere o estado da arte** do tipo tal
 - Propor um método **que melhore em pelo menos 50%** a acurácia para o problema tal
- O objetivo só é factível se isso for passível de **prova** mediante avaliação.
 - Há assim uma relação entre prometer algo (no objetivo) e demonstrar como isso será comprovado (avaliação).

Objetivos gerais e específicos

- Os três componentes do objetivo são enunciados de forma clara e concisa, tipicamente em uma única frase.
 - Constitui o objetivo geral ou principal do trabalho
- Normalmente, o objetivo principal é “quebrado” em etapas menores, ou objetivos específicos.

O objetivo geral desta pesquisa é fazer X

Como objetivos específicos tem-se:

- Desenvolver x1
- Implementar x2
- etc.

Objetivos gerais e específicos

- Não é simplesmente uma lista de tarefas (que podem estar no cronograma), e sim subprodutos
- Exemplos do que NÃO é objetivo específico:
 - Estudar tal coisa
 - Escolher o melhor método para fazer Y
- Exemplos do que É objetivo específico:
 - Produzir uma revisão sistemática sobre o tema X
 - Criar uma base de dados para X

Teste seu objetivo

- Q1: O objetivo diz o que eu realmente vou fazer?
 - (-) estudar as técnicas blablabla...
 - (+) fazer um estudo comparativo das técnicas tal, procurando identificar...
- Q2: O objetivo parece suficientemente interessante / desafiador?
- Q3: Por outro lado, o objetivo parece factível?
- Q4: Há uma meta clara de quando o objetivo será atingido? Ou eu poderia desenvolver qualquer trabalho trivial capaz de atender ao que foi escrito?
 -



Exemplos do PPgSI

Rafael Testa

1.3 Objetivos e hipótese

Com a finalidade de minimizar as limitações apresentadas, a presente proposta pretende aprimorar a seleção das imagens fonte (Seção 3.1), possibilitando selecionar uma face fonte que melhor se adeque à face destino, independentemente da quantidade de exemplos disponíveis. Para isso, foi considerada uma base de imagens previamente construída contendo expressões faciais das diferentes emoções, assim como a expressão neutra da mesma pessoa.

Assim, este projeto de pesquisa tem como objetivo o desenvolvimento, a implementação e a avaliação de uma abordagem para síntese realista de expressões faciais representando emoções, considerando especificamente a seleção eficiente de faces fontes similares. No contexto do presente projeto, o realismo está relacionado com o fato de obter uma imagem sintetizada de tal forma que os componentes inseridos ou alterados (por exemplo, boca, olhos e rugas) mantenham as mesmas características de uma imagem facial expressiva real.

Rafael Testa

Para alcançar esse objetivo geral são estabelecidos os seguintes objetivos específicos:

- definir e implementar um método que estabeleça uma correspondência, entre regiões faciais em duas faces diferentes;
- definir e implementar um método que permita encontrar no banco de imagens a face de expressão neutra mais similar à imagem destino;
- definir e implementar um método para alterar ou acrescentar componentes faciais na imagem destino, visando a obter imagens finais realistas;
- definir e implementar um método capaz de produzir detalhes finos nas imagens, como enrugamentos;
- validar os métodos desenvolvidos de forma objetiva;
- avaliar o realismo por meio de experimento com usuários.

Natália Pereira de Oliveira

Baseado nesse contexto, o objetivo geral deste trabalho de pesquisa é apresentar os resultados de um experimento que visa avaliar de forma consistente a técnica BPPA e assim poder identificar seus benefícios e limitações.

Fernando Henrique da Silva Costa

1.3 Objetivos

Com o intuito de produzir resultados que permitam verificar a hipótese delineada para este trabalho, estabelece-se o seu objetivo geral: aplicar *ensembles* de agrupamentos como estratégia de extração de informação de notícias, de forma a prover uma base de recomendação. A base de recomendação pretendida deve ser capaz de alcançar resultados relevantes, surpreendentes e serendipitosos.

Danielle Sampaio Monteiro

1.2 Objetivos

O objetivo principal desse projeto é desenvolver um modelo de seleção de conteúdo para geração de expressões de referência que leva em consideração traços de personalidade de um locutor alvo de interesse, e que produza descrições próximas das produzidas por humanos.



Objetivo → Título

Título geral do projeto

- Estando com um objetivo bem definido, dele geralmente decorre o **título geral** da pesquisa (que muitas vezes é apenas um *substring* deste)
- Objetivo:

Desenvolver um novo modelo computacional para o problema do reconhecimento de traços de personalidade a partir de redes sociais que apresente acurácia superior aos métodos existentes na área.

Título geral do projeto

- Estando com um objetivo bem definido, dele geralmente decorre o **título geral** da pesquisa (que muitas vezes é apenas um *substring* deste)
- Objetivo:

Desenvolver um novo modelo computacional para o problema do **reconhecimento de traços de personalidade a partir de redes sociais** que apresente acurácia superior aos métodos existentes na área.



Agora mãos à obra

Entrega futura: objetivo e título

Para ir adiantando uma entrega futura...

- 1) Refine (ou complemente) os itens anteriores do projeto (Tema e Motivação)
- 2) Definir um **objetivo** provisório (sujeito à confirmação em estudos futuros)
 - Se já tiver ideia do que colocar em objetivos específicos, coloque
- 3) Dê um **título** para a pesquisa.

Próximas entregas

Data	Aula	Assunto	Trabalho: entrega
08/08/19	1	Introdução / Qualidade	
15/08/19	2	Pesquisa em Computação	e1: Comissão especial SBC
22/08/19	3	Revisão exploratória e	e2: Avaliação dos métodos de avaliação / e3: Tema e Motivação
05/09/19	4	RS: Condução / Apresentação	e4: Protocolo
12/09/19	5	Retomada Tema-Motivação	
19/09/19	6	RS: Extração / Lacuna	e5: Condução RS
26/09/19	7	Métodos	
03/10/19	8	Avaliação, contribuições	
10/10/19	9	Artigo de RS (cap de i)	
17/10/19	10	Qualificação: texto e A	e6: Projeto: tudo + Lacuna, Hipótese, Objetivos, Justificativa e Título
24/10/19	11		e7: Projeto: tudo + métodos, avaliação, contribuições, escopo
31/10/19	12		e8: cap de RS (até análise quantitativa) – que pode virar artigo
07/11/19	13	Apresentações	e9: apresentação Quali (deve conter gráficos e resultados gerais da RS)
14/11/19	14	Apresentações	
21/11/19	15	Apresentações	e10: Texto final da Quali (até 10 páginas)



Obrigado