



ASSOCIAÇÃO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGAI AMBIENTAL
MESTRADO PROFISSIONAL EM TECNOLOGAI AMBIENTAL

AUTOR

TÍTULO DO PROJETO: Subtítulo (Se houver)

RECIFE, PE

ANO

AUTOR

TÍTULO DO PROJETO: Subtítulo (Se houver)

Projeto de pesquisa apresentado ao Programa de Pós-Graduação em Tecnologia Ambiental, Mestrado Profissional, da Associação Instituto de Tecnologia de Pernambuco como parte dos para obtenção do Título de Mestre em Tecnologia Ambiental, sob orientação do professor Doutor fulano de tal.

Área de Concentração: Tecnologia Ambiental

Linha de Pesquisa: (LP1) ou (LP2)

RECIFE-PE

ANO

SUMÁRIO

(Recomenda-se utilizar a ferramenta de sumarização do word)

1 INTRODUÇÃO	3
1.1 PROBLEMA	3
1.2 HIPÓTESE	3
2 OBJETIVOS	4
2.1 OBJETIVO GERAL	4
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
3 JUSTIFICATIVA	6
4 REVISÃO DA LITERATURA	7
5 METODOLOGIA	8
6 CRONOGRAMA	9
7 ORÇAMENTO	10
8 RESULTADOS ESPERADOS	11
REFERÊNCIAS	12

1 INTRODUÇÃO

(Recomenda-se utilizar a ferramenta de itenização do word)

Lembre-se de que um tópico nunca deverá ficar sem um texto relacionado a ele. Faça aqui, uma introdução geral da área do conhecimento à qual o tema escolhido está ligado.

Lembre-se que o leitor não imergiu no assunto como você. Portanto, não abuse de aprofundamentos teóricos perdendo assim a objetividade. Se apodere da literatura existente, lembrando que o mais importante é usá-la para justificar o seu trabalho, apresentando a relevância do problema de pesquisa levantado.

1.1 PROBLEMA

Dedique este tópico a esclarecer o que o pretende de fato com o seu esforço de pesquisa. Problema é a *questão a ser respondida* pelo trabalho, que motivou a sua realização. É uma questão que já tomou se formou em sua mente, derivada de teorias da área pesquisada e de sua observação sobre um fenômeno. Está estreitamente ligado ao objetivo geral, que, normalmente, consiste em encontrar a resposta para o problema de pesquisa.

O que você viu que é um problema que precisa de solução? É viável? Você consegue fazer? O problema é sempre uma dificuldade, uma lacuna. É um recorte mais específico, questão não resolvida e que é objeto de investigação.

Implicações na escolha do problema: Relevância: teórica e prática; Obtenção de novos conhecimentos (levantamento bibliográfico; pesquisa exploratória).

As regras básicas para formulação do problema, na perspectiva de Gil (1995), são as seguintes: a) Deve ser formulado como uma pergunta; b) Deve ser delimitado a uma dimensão viável, ser o mais específico possível; c) Clareza: utilização de termos claros com significado preciso; d) Não deve ser de natureza valorativa (É bom, é certo etc.).

1.2 HIPÓTESE

Resposta provável ao problema formulado, indagações a serem verificadas na investigação, afirmações provisórias a respeito de um determinado problema.

Regras para formulação da hipótese: a) Deve ter conceitos claros; b) Deve ser específica; c) Não deve se basear em valores morais; d) Deve ter como base uma teoria que a sustente.

2 OBJETIVO GERAL

2.1 OBJETIVO GERAL

É a resposta ao problema especificado acima, ou seja, aquilo que se pretende fazer e que, depois de atingido, estará concluído o trabalho. Ele define explicitamente o propósito da pesquisa. Alguns verbos utilizados para determinar o objetivo geral: contribuir / facilitar / subsidiar / propor / clarear / permitir / agregar / compreender.

QUADRO 1 – Verbos usados no objetivo geral, em diferentes tipos de pesquisas

Exploratória	Descritiva	Explicativa	Correlacional
Conhecer	Caracterizar	Analisar	Relacionar
Identificar	Descrever	Avaliar	Comparar
Levantar	Traçar	Verificar	Contrapor
Descobrir		Explicar	Conhecer

Fonte: O autor, 2014.

TABELA 2 – Verbos usados no objetivo geral, em diferentes tipos de pesquisas

Exploratória	Descritiva	Explicativa	Correlacional
Conhecer	Caracterizar	Analisar	Relacionar
Identificar	Descrever	Avaliar	Comparar
Levantar	Traçar	Verificar	Contrapor
Descobrir		Explicar	Conhecer

Fonte: O autor, 2014.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Os objetivos específicos caracterizam etapas ou fases da pesquisa, dando um detalhamento do objetivo geral, e nunca devem ultrapassar o escopo dele. Nos objetivos específicos devem ser utilizados verbos operacionais no infinitivo, assinalando as ações propostas para alcançar o objetivo geral. Se os objetivos específicos determinados não forem capazes de atender ao objetivo geral, é preciso acrescentar objetivos específicos complementares. Portanto, os verbos utilizados aqui são os de ação, que serão utilizados na metodologia.¹

QUADRO 3 – Taxonomia de verbos para uso em objetivos específicos

Conhecimento	Compreensão	Aplicação	Análise	Síntese	Avaliação
Apontar	Concluir	Aplicar	Analisar	Compor	Argumentar
Calcular	Deduzir	Demonstrar	Calcular	Comunicar	Avaliar
Classificar	Demonstrar	Desenvolver	Categorizar	Conjugar	Comparar
Definir	Derivar	Dramatizar	Combinar	Construir	Contrastar
Descrever	Descrever	Empregar	Comparar	Coordenar	Decidir
Distinguir	Determinar	Esboçar	Contrastar	Criar	Escolher
Enumerar	Diferenciar	Estruturar	Correlacionar	Desenvolver	Estimar
Enunciar	Discutir	Generalizar	Criticar	Dirigir	Julgar
Especificar	Estimar	Ilustrar	Debater	Documentar	Medir
Estabelecer	Expressar	Interpretar	Deduzir	Escrever	Precisar

Fonte: O autor, 2014.

¹ Como informação complementar, sugere-se consultar o link:
<http://www.uel.br/graduacao/odontologia/portal/pages/arquivos/NDE/VERBOS.pdf>

QUADRO 3 – Taxonomia de verbos para uso em objetivos específicos

Conhecimento	Compreensão	Aplicação	Análise	Síntese	Avaliação
Exemplificar	Extrapolar	Inventariar	Diferenciar	Especificar	Selecionar
Expressar	Ilustrar	Operar	Discriminar	Esquematizar	Taxar
Identificar	Induzir	Organizar	Discutir	Exigir	Validar
Inscriver	Inferir	Praticar	Distinguir	Formular	Valorizar
Marcar	Interpolar	Relacionar	Examinar	Modificar	
Medir	Interpretar	Selecionar	Experimentar	Organizar	
Nomear	Localizar	Traçar	Identificar	Originar	
Ordenar	Modificar	Usar	Investigar	Planejar	
Reconhecer	Narrar		Provar	Prestar	
Registrar	Preparar			Produzir	
Relacionar	Prever			Reunir	
Relatar	Reafirmar			Sintetizar	
Repetir	Relatar				
Sublinhar	Reorganizar				
(Evocar)	Representar				
	Revisar				
	Traduzir				
	Transcrever				

Fonte: Reis, 2006.²

3 JUSTIFICATIVA

A pergunta a ser respondida aqui é: por que o estudo é relevante? A justificativa deve expor, explicitamente, de forma bastante clara, os motivos que justificam a pesquisa, sejam os motivos de ordem prática, para a solução de problemas do dia-a-dia, ou de ordem teórica, para a ampliação dos horizontes intelectuais da área ou para propor discussão de um tema relevante e ainda obscuro na ciência. Não há apenas uma forma para redigir uma justificativa, mas ela pode estar baseada em uma experiência em relação ao fenômeno ou na contribuição que o tema pode trazer para área de conhecimento.

²A taxonomia de verbos para uso em metodologia (verbos de ação) foi fornecida pela profa. Alcenir dos Reis, durante disciplina de Métodos e Técnicas de Pesquisa, ministrada na ECI-UFMG, em 2006.

4 REVISÃO DA LITERATURA

Neste capítulo deve ser proporcionado o “estado da arte” sobre o tema a que se refere o estudo.

Um pesquisador não deve repetir trabalhos já concluídos ou em fase adiantada de investigação. Portanto, antes que possa avançar com o conhecimento, a partir do seu estudo, ele deve demonstrar estar consciente de até que ponto chegou aqueles que o precederam. Além disso, aqui devem ser estabelecidas claramente as bases sobre as quais se desenvolverá o estudo e seus pressupostos.

Neste capítulo também será determinada as variáveis que serão estudadas, esclarecendo exatamente o significado de cada uma delas dentro da pesquisa e como acontecem as relações dentro do tema.

5 METODOLOGIA

Neste capítulo serão apresentados os métodos e procedimentos adotados para o desenvolvimento do trabalho. Este capítulo é de extrema importância, pois as conclusões e achados de uma pesquisa terão pouca validade científica se a forma como se chegou a eles carecer de cientificidade. O pesquisador precisa usar métodos cientificamente aceitos na busca pela compreensão do objeto de pesquisa.

Para que o trabalho tenha qualidade, deve usar métodos que façam sentido para os outros pesquisadores da área, lidando com problemas semelhantes. O rigor na apresentação dos detalhes dos procedimentos metodológicos adotados imprime confiança no leitor, pois significa que a pesquisa foi realizada com a exatidão necessária para que se possa acreditar nos resultados obtidos.

A metodologia escolhida deve ser aquela que mais se adéqua ao seu objeto de estudo e à abordagem aplicada.

7 ORÇAMENTO

Mencionar nessa seção tudo o que se pretende gastar para a pesquisa.

DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	JUSTIFICATIVA
CUSTEIO				690.101,37	Fonte: XXXXXX (CNPq, FACEPE, CAPES, Recurso próprio?)
Passagens e diárias				231.566,58	
Diárias nacional (valor CNPq)	und	2	187,83	xxxxxxx	Participação em conferências e encontros no Brasil. Trabalho de campo.
Passagem aérea nacional	Trecho a Trecho	2	xxxxxxx	xxxxx	Participação em conferências e encontros realizados no país; Trabalho de campo
Material de consumo				264.234,79	
Vidrarias diversas e calibradas, reagentes químicos e solventes; Padrões analíticos certificados, etc.	Anual	3	66.411,60	199.234,79	Itens indispensáveis ao desenvolvimento do projeto
Material de escritório e informática.	Anual	3	5.000,00	15.000,00	Material para manutenção de escritório como: papel, cd, dvd, cartucho e toner para impressoras, componentes de informática, etc
Serviço de Terceiros / Pessoa Jurídica / Pessoa física				194.300,00	
Análises físico-químicas pelo ITEP.	Anual	3	37.666,67	113.000,00	Este serviço é obrigatório para fins de desenvolvimento do projeto
Inscrição em eventos científicos e cursos	Anual	3	2.100,00	6.300,00	Capacitação e apresentação dos resultados em congressos
CAPITAL				Total (valor)	
Impressora	Und	01	1.000,00	1.000,00	Para uso do aluno e impressão de relatórios e dissertação
Computador Core 2 Duo T5850 2.16GHz 4GB HD, 500GB ram, DVD-RW, Webcam, 22".	Und	01	8.000,00	8.000,00	Escrita da dissertação, artigos científicos.
TOTAL					R\$ 983.473,19

8 RESULTADOS ESPERADOS

É interessante que neste capítulo o autor mencione quais os resultados que pretende alcançar. Com certeza, isso dará maior consistência e qualidade ao trabalho apresentado, seja reforçando ou contradizendo pesquisas anteriores.

Notas:

O texto deve ser na fonte Times New Roman, tamanho 12, espaçamento 1,5 entre linhas, com exceção de notas de rodapé, legendas e fontes (tabelas, quadros, figuras), citações de mais de três linhas que deverão estar em tamanho 10, espaçamento simples.

TÍTULO (NEGRITO, MAIÚSCULO – RECOMENDA-SE TAMANHO 12)

Subtítulo (sem negrito, primeira letra maiúscula)

Numerar a partir da introdução, na parte inferior do lado direito contando a partir da folha de rosto.

Configuração da página: Superior e esquerda de 3cm; Inferior e direita de 2 cm.

REFERÊNCIAS

Indicar aqui todas as referências utilizadas, que devem ter sido (necessariamente) citadas ao longo do trabalho. Utilizar o padrão mais atual da ABNT NBR 6023.

GIL, Antonio Carlos. **Métodos e técnicas de pesquisa social**. São Paulo: Atlas, 1991.