****

**Faculdade de Odontologia**

**Mestrado em Odontologia**

**Área de Concentração: Ortodontia**

**Projeto de Pesquisa**

**Titulo**

 **Pesquisador:**

**Niterói**

**20XXPROJETO DE PESQUISA**

 **1-Titulo:**

**2- Resumo**

Objetivos: Aquilo que se quer descobrir com a pesquisa, a pergunta a ser respondida, enfim, qual a contribuição a ser realizada em termos de previsão e/ou controle de doenças;

Metodologia (Material e Método): Uma síntese dos sujeitos (ou da amostra, controle), materiais (questionários, testes, instrumentos) e procedimentos de pesquisa a serem adotados;

Análise: O tratamento lógico, descritivo, matemático e/ou estatístico dos dados a serem coletados e o tipo de informação a ser levantado a partir deles;

Resultados esperados: A importância do tema a ser estudado e a relevância daquilo a ser obtido através da atividade científica.

**3- Introdução**

(Introdução ao Problema a ser pesquisado)

1. Definir o assunto. O problema
	1. **Anunciar** a idéia geral de maneira clara e precisa. Escolher bem os termos que facilitem a definição do problema
	2. **Delimitar** o assunto. Determinar sob que ponto de vista será focalizado. O assunto pode ser delimitado na forma de questionamentos (perguntas). Pode-se neste momento formular várias hipóteses.
	3. **Situar** o problema no tempo e espaço. *(Novo).* Situar na discussão teórica ou prática. O assunto deve estar situado no conjunto do conhecimento já existente ou nas pesquisas já desenvolvidas e com as quais se relaciona. Pode-se citar referências aqui.
	4. Mostrar a **valor** do trabalho, a fim de despertar interesse no leitor. Pode-se direcionar para referências de textos científicos.
	5. **Justificar** a importância do trabalho. Se a importância já foi demonstrada a justificativa torna-se fácil. *(Importante)*.
	6. **Definição** de termos. Tornar claro o entendimento do problema. *(Compreensível).*
	7. Documentação**. Referências** que substanciam as afirmações até aqui apresentadas.
	8. **Metodologia**. Como se chegou ao estado do conhecimento atual. Tipos de estudos já realizados para se chegar ao atual conhecimento. *(Verdadeiro)*
2. Indicar o caminho a seguir. A maneira como o estudo será desenvolvido. Como o problema será resolvido (a busca da resposta)
	1. Expor a idéia mestra do desenvolvimento da pesquisa. Qual será o **tipo de investigação.**
	2. Plano de desenvolvimento. Deve ser feito com ênfase e clareza. Deve conter apenas os tópicos principais. De como será organizada a pesquisa. Pode-se formular neste último parágrafo, a proposição do trabalho**. A pergunta**.

**4- OBJETIVOS**

 **4.1. Objetivos Gerais.** Aquilo que se quer descobrir com a pesquisa, a pergunta a ser respondida, enfim, qual a contribuição a ser realizada em termos de previsão, prevenção, controle ou tratamento de doenças e seus procedimentos.

 **4.2. Objetivos Específicos -** (Aqui dever ser descritas a pergunta ou perguntas que devem ser respondidas nas conclusões)

Especificar os objetivos e se possível as suas hipóteses.

**5- MATERIAL E MÉTODOS**

 Delineamento da pesquisa ou metodologia a ser empregada.

 **5.1. Material**

 Nesta parte deve ser especificado todo o material que será utilizado na pesquisa. Deve ser descrito o material e tipo de estudo a ser utilizado, de forma clara e explicita de modo que outro pesquisador seja capaz de entender o que será realizado, e ser for o caso, executar o mesmo trabalho. A isto inclui:

 a- Aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa

 b- Descrever o Tipo de Estudo

 1- Estudos Experimentais *in vitro*

 2- Estudos Experimentais *in vivo*

 3- Série de Casos

 6- Série de Caso e Controle

 7- Estudos Coorte

 8- Estudo Transversal

 9- RCT - Estudo Randomizado Controlado - Cego

 10- Revisão Sistemática e Metanálise

 c- Amostra

 i- Definição dos critérios para a seleção (Critérios de inclusão e de exclusão) da amostra.

 ii- Seleção com tendências controlada ou não (distribuição aleatória dos grupos).

 III- Procedimentos e operadores com tendências controladas (cego).

 iv- Definição da amostra .

 v- O tamanho de amostra

 vi- Tendências do estudo detectadas e controladas.

 d- Consentimento livre e esclarecido. Veja normas no “**Instruções para submissão de protocolos de pesquisa envolvendo seres humanos para avaliação pelo Comitê de Ética em Pesquisa (adaptado da Resolução CNS/MS 196/96)”,** em <http://www.proac.uff.br/cep/instrucoes-para-submissao-de-protocolos-de-pesquisa>.

 **5.2. Método**

Plano de trabalho ou método utilizado. Planejamento ou desenho do experimento (Caso, Serie de Casos, Seccional, Caso-Controle, RCT, Estudo prospectivo auto-controlado, ex. boca dividida, etc.). São os procedimentos a serem executados (intervenção, teste, exposição)

Medidas utilizadas. (precisão e acurácia)

Quem irá medir, quantas vezes, como, com o que?
Variáveis estudadas.

Variáveis independentes
Variáveis secundárias ou dependentes
Dados complementares

 **5.3. Local**

Pesquisa de Campo, clínica ou laboratório onde será desenvolvida a pesquisa. Local de realização da pesquisa. (onde será obtido os sujeitos (ou da amostra, controle), materiais (questionários, testes, instrumentos) e procedimentos de pesquisa a serem adotados;

 **5.4. Tratamento Estatístico**

1- Método estatístico, definição do nível de significância.

Na literatura científica, a letra "p" designa a probabilidade de um determinado achado estatístico ter ocorrido ao acaso. Quando um determinado achado apresenta uma probabilidade de 5% ou menos de ter ocorrido ao acaso, diz-se que esse achado apresenta "significado estatístico", ou seja, que é tão improvável que algo mais do que a sorte deve ser responsável por ele. Em linguagem matemática, isso é expresso escrevendo-se *p < 0.05*. O patamar de 5% é típico das ciências humanas, biológicas e da saúde, mas outras áreas podem adotar outros padrões. Em ciências exatas e tecnologia, por exemplo, é costume adotar o nível de 1% ou menos.

2 - Cálculo do tamanho da amostra

3 - Cálculo do erro do método

4 - Análise estatística

**6- LINHA DE PESQUISA**

Ortodontia: a normalidade e os problemas ortodônticos; crescimento e desenvolvimento craniofacial; prevalência, diagnóstico, fatores influentes e resultados dos tratamentos das maloclusões.

**7- RESULTADOS ESPERADOS**

 1.O que se espera encontrar ou verificar?

 2.Que hipótese será avaliada ou testada?

**8- BENEFÍCIOS ESPERADOS – “OUTCOME”**

 1.Quais as vantagens em realizara a pesquisa?

 2.Qual a contribuição da pesquisa para o entendimento do problema?

 3.Qual a contribuição para o benefício dos pacientes ?

 4.Quem poderá utilizar os resultados?

 5.Por que?

**9- ANÁLISE CRÍTICA DE RISCOS E BENEFÍCIOS**

1- Vantagens e desvantagens da pesquisa, principalmente para os pacientes.

**10- BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

 (Que foi consultada para a elaboração do projeto e que serviu de fundamentação teórica).

**11- CRONOGRAMA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Ano de 20XX** | **Ano de 20XX** | **20XX** |
| **Etapas** | **A** | **S** | **O** | **N** | **D** | **J** | **F** | **M** | **A** | **M** | **J** | **J** | **A** | **S** | **O** | **N** | **D** | **J** | **F** | **M** | **A** |
| **Apresentação do projeto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Aprovação do projeto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Revisão da Literatura** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Material e Método** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Resultados** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Discussão** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Conclusões**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Colaboração de Terceiros** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tradução** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Aceitação pela Comissão** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Envio para Publicação** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Aceitação pela Revista**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Apresentação Publica** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Publicação em Revista** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Outras Publicações** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**12- ORÇAMENTO**

**12.1. Material Permanente**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Quantidade** | **Discriminação**  | **Unidades** | **Preço Unitário**  | **Preço Total** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**12.2. Material de Consumo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Quantidade** | **Discriminação**  | **Unidades** | **Preço Unitário**  | **Preço Total** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**12.3. Serviços de Terceiros**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Serviços** | **Discriminação**  | **Unidades** | **Preço Unitário**  | **Preço Total** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Candidato**

Niterói, \_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_