UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

CAMPUS FRANCISCO BELTRÃO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL: ANÁLISE E TECNOLOGIA AMBIENTAL

NOME DO MESTRANDO

TÍTULO DO PROJETO

FRANCISCO BELTRÃO/PR

20XX

NOME DO MESTRANDO

TÍTULO DO PROJETO

Projeto de dissertação apresentado ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental: Análise e Tecnologia Ambiental como requisito parcial à qualificação do curso de mestrado.

Linha de Pesquisa: (Análise Ambiental ou Tecnologia Ambiental)

Orientador(a): Prof(a). Dr(a). XXXXXXX

Co-orientador(a): (se houver)

Francisco Beltrão/PR

20xx

SUMÁRIO

RESUMO

ABSTRACT

INTRODUÇÃO

OBJETIVOS

 OBJETIVO GERAL

 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

JUSTIFICATIVA

REVISÃO DA LITERATURA

METODOLOGIA

RESULTADOS PARCIAIS E DISCUSSÃO

PERSPECTIVAS FUTURAS

CRONOGRAMA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**RESUMO**

Deve-se fazer um resumo do projeto com um mínimo de 1000 e máximo de 2000 caracteres (com espaços). O texto é corrido, sem parágrafos e sem recuo. Texto com fonte Arial ou Times New Roman, tamanho 12, espaço 1,5. O projeto deve conter no máximo 20 páginas.

**PALAVRAS-CHAVE**: Qualificação; mestrado; UTFPR; Francisco Beltrão; Pesquisa (incluir cinco palavras-chave, que não constem no título do projeto)

**ABSTRACT**

Aqui deve-se apresentar o resumo traduzido para o inglês.

**KEYWORDS**: as cinco palavras-chave agora em inglês.

1. **INTRODUÇÃO**

Para que os membros da banca possam entender o seu projeto, apresente aqui o assunto que irá abordar em seu projeto, contextualizando o problema de pesquisa perante a literatura científica baseada nas principais referências bibliográficas da sua área.

Uma boa introdução pode conter entre 2000 a 4000 caracteres (com espaços).

1. **OBJETIVOS**

Coloque aqui de forma explícita todos os objetivos de seu projeto (geral e específicos). O objetivo geral deve abranger os objetivos específicos que serão definidos neste item. Cada objetivo começa geralmente com um verbo no infinitivo.

1. **JUSTIFICATIVA**

Revele a importância e abrangência do assunto e da sua proposta de pesquisa. O problema abordado por sua pesquisa deve ser relevante o suficiente para merecer uma investigação científica.

1. **REVISÃO DA LITERATURA**

Neste item abordam-se os fundamentos teóricos da pesquisa. A revisão deve ser obtida a partir das referências bibliográficas, principalmente em periódicos científicos especializados, nacionais e internacionais. Evitar a utilização de literatura cinza (relatórios, trabalhos de conclusão de curso, anais de eventos, e similares). Evitar utilizar *apud* (citado por) porque não é recomendado para trabalhos de pós-graduação *stricto sensu*.

1. **MATERIAIS E MÉTODOS**

Neste item deve-se colocar todo o material e os métodos (referenciados) para obtenção dos resultados. Quando pertinente, um delineamento experimental (com etapas) deverá ser desenvolvido de forma a ficar bem estabelecido qual o direcionamento do projeto de pesquisa e resultados esperados. Deve-se indicar na metodologia como será o tratamento estatístico de seus dados – quais análises e testes estatísticos serão feitos.

A metodologia deve ser clara de modo que o leitor, membro da banca, consiga entender e supostamente consiga desenvolver o projeto seguindo os passos indicados na metodologia.

1. **RESULTADOS PARCIAIS E DISCUSSÃO**

Aqui devem ser inseridos e discutidos os primeiros resultados já obtidos pelo aluno até o momento da qualificação. É permitido o uso de figuras, tabelas, gráficos, que sirvam para ilustrar e explicar da melhor forma possível os resultados já alcançados, mesmo que preliminares.

Após a apresentação dos resultados, estes precisam ser discutidos tendo como base a literatura científica nacional e internacional.

1. **PERSPECTIVAS FUTURAS**

Explique aqui quais os experimentos/etapas que ainda faltam ser realizados e qual sua previsão de concluir esses experimentos/etapas.

1. **CRONOGRAMA**

Indique no cronograma de 24 meses as etapas que já foram ou serão executadas. As etapas podem ser adaptadas conforme a necessidade.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2017** | **Mar** | **Abr** | **Mai** | **Jun** | **Jul** | **Ago** | **Set** | **Out** | **Nov** | **Dez** |
| Elaboração do projeto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Levantamento bibliográfico |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Coleta de dados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análise de dados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2018** | **Jan** | **Fev** | **Mar** | **Abr** | **Mai** | **Jun** | **Jul** | **Ago** | **Set** | **Out** | **Nov** | **Dez** |
| Levantamento bibliográfico |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Coleta de dados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análise de dados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qualificação |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Participação em congresso para apresentação de resultados parciais ou finais |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Redação da dissertação |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Preparação e envio de artigo científico |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2019** | **Jan** | **Fev** |
| Defesa da dissertação |  |  |
| Correções após defesa para recebimento do diploma |  |  |

1. **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

As referências bibliográficas poderão ser feitas de acordo com as normas vigentes da ABNT, ou de acordo com as regras específicas de algum periódico científico em comum acordo entre aluno e orientador. No caso de visualizar-se uma futura submissão de partes deste projeto para um periódico, já pode-se utilizar aqui o formato das referências bibliográficas exigido pelo periódico. No caso de utilizar-se normas de algum periódico, ao final das referências bibliográficas deverá ser inserida uma observação com o link (endereço http na internet) onde constem as normas do periódico.