****

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ**

**INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS**

**FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA**

(Tamanho Arial 14 Times New Roman 14, negrito, caixa alta)

**TEMA**

(Tamanho Times New Roman 14 ou Arial 14 em negrito)

**Nome do aluno**

Marabá – PA Ano

(Tamanho Arial 12 ou Times new Roman 12 sem negrito)

Nome do aluno

(Tamanho Arial 14 ou Times New Roman 14, sem negrito)

**TEMA**

(Tamanho Arial 14 ou Times New Roman 14, negrito)

**Pré-projeto de Trabalho de Conclusão de Curso apresentado na Faculdade de Engenharia Mecânica da Unifesspa como requisito básico para a conclusão do Curso de Engenharia Mecânica.**

**Orientador (a):**

## (Tamanho arial 10 ou Times New Roman 11/ Recuo 4 cm)

Marabá-PA Ano

(Tamanho Arial 12 ou Times New Roman 12, sem negrito)

## SUMÁRIO

1. **INTRODUÇÃO – TEMA E PROBLEMATIZAÇÃO**...........................................
2. **Referencial teórico**

**2. JUSTIFICATIVA** ..............................................................................................

**3. OBJETIVOS** ....................................................................................................

3.1 GERAL .....................................................................................................

3.2 ESPECÍFICOS..........................................................................................

1. **METODOLOGIA DA PESQUISA**.....................................................................
2. **Resultados esperados**

**5. CRONOGRAMA** ..............................................................................................

**REFERÊNCIAS** ...................................................................................................

(Tamanho 12 arial ou 12 Times New Roman, em negrito somente os títulos)

# INTRODUÇÃO – TEMA E PROBLEMATIZAÇÃO

**(Tamanho 14 em negrito Arial ou 14Times New Roman, todos os Títulos) (**os Sub-títulos/Sub-itens sem negrito e tamanho 12)

Introdução é a apresentação do assunto abordado, juntamente com o seu mérito. É uma seção que visa chamar a atenção do leitor, na qual se tenta justificar e fundamentar o projeto. É apropriado concluir a introdução com a formulação do problema, sob a forma de pergunta.

Problematização é a questão-problema que o investigador procura responder, por meio da pesquisa.

(Tamanho 12 arial ou 12 times new roman, sem negrito)

# JUSTIFICATIVA

A justificativa é o momento de construir a fundamentação elementar do trabalho. Nela encontra-se a pergunta por que fazer o trabalho, no sentido de mostrar os elementos antecedentes do problema e a relevância do assunto. Nela deve ter o argumento sobre a importância prático teórica, com as possíveis contribuições esperadas.

(Tamanho 12 arial ou 12 times new roman)

# OBJETIVOS

Nesse item deve constar a indicação do objetivo da pesquisa e quais os resultados que se **pretende** alcançar. Os objetivos são redigidos com verbos no infinitivo, p.ex.: caracterizar, identificar, compreender, analisar, verificar.

* 1. GERAL

Procura estabelecer uma visão abrangente e global do tema, no sentido do que se pretende alcançar. (usar verbos gerais, como da tabela apresentada no site: http://www.uel.br/graduacao/odontologia/portal/pages/arquivos/NDE/VERBOS.pdf)

* 1. ESPECÍFICOS

Esse sub-item tem função instrumental, pois tratam dos aspectos concretos que serão abordados na pesquisa e que ajudarão atingir o objetivo geral. Os objetivos específicos orientarão o pesquisador na tarefa de recolher e organizar os dados e as informações. (usar verbos específicos, como da tabela apresentada no site: http://www.uel.br/graduacao/odontologia/portal/pages/arquivos/NDE/VERBOS.pdf)

(Tamanho do texto: 12 arial ou 12 times new roman)

# METODOLOGIA DA PESQUISA

Metodologia mostra o caminho a ser percorrido em uma investigação, ou seja, como se responderá aos problemas estabelecidos. Deve estar de acordo com os objetivos específicos, abrangendo a definição de como será feito o trabalho.

A metodologia deve apresentar: o **tipo de pesquisa; universo e amostra (se a pesquisa tiver dado empírico); instrumentos de coletas de dados; método de análise.**

(Tamanho 12 arial ou 12 times new roman)

# CRONOGRAMA

O cronograma é a representação gráfica do tempo que será utilizado para a confecção de um trabalho ou projeto. As atividades a serem cumpridas devem constar no cronograma. Serve para ajudar no controle do andamento do trabalho. (podem constar mais atividades)

## P. ex.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atividades** | | **Mar** | **Abr** | **Mai** | **Jun** | **Jul** | **Ago** | **Set** | **Out** | **Nov** |
| Pesquisa tema | do |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pesquisa bibliográfica | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Coleta de  Dados (se for o caso) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apresentação e  discussão dos dados | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elaboração trabalho | do |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega trabalho | do |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(Tamanho 12 arial ou 12 times new roman)

# REFERÊNCIAs

Nessa parte é relacionado todo o material consultado para a elaboração do trabalho, que seja citado nele (livro, sítio, revista, jornal, vídeo etc.).

Deve ser elaborado de acordo com as normas da ABNT 6023.

(Tamanho 12 arial ou times 12 new roman)

Algumas normas utilizadas

|  |  |
| --- | --- |
| **NORMA** | **DESCRIÇÃO** |
| **NBR 14724**/ 2011 -Trabalho Acadêmico | Esta Norma especifica os princípios gerais para a elaboração de trabalhos acadêmicos (***teses, dissertações, monografias*** e outros), visando sua apresentação à instituição (banca, comissão examinadora de professores, especialistas designados e/ou outros) |
| **NBR 10520**/ 2002 -Citações | Esta Norma especifica as características exigíveis para apresentação de citações em *teses, dissertações, monografias* e outros. |
| **NBR 6023** – Referências | Esta *norma* estabelece os elementos a serem incluídos em referências. Esta *norma* fixa a ordem dos elementos das referências e estabelece convenções para transcrição e apresentação da informação originada do documento e/ou outras fontes de informação. |
| **NBR 6027**– Sumário / 2012 | Esta norma estabelece a apresentação do Sumário |
| **NBR 6028**- Resumo e Abstract | Esta norma estabelece a apresentação do RESUMO e do ABSTRACT. |
| **NBR 6024**/ 2012-Numeração progressiva das seções de um documento | Esta Norma especifica os princípios gerais de um sistema de numeração progressiva das seções de um documento, de modo a expor em uma sequência lógica o inter-relacionamento da matéria e a permitir sua localização. |
| **NBR 6034**/ 2004-Índice | Esta Norma estabelece os requisitos de apresentação e os critérios básicos para a elaboração de índices. |