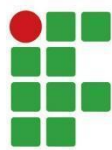


**PRÉ-PROJETO DO TRABALHO DE
CONCLUSÃO DE CURSO**



INSTITUTO FEDERAL

Norte de Minas Gerais
Campus Teófilo Otoni

**TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
PRÉ-PROJETO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

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

TÍTULO DO TRABALHO

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

Nome do Acadêmico

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

Teófilo Otoni-MG, 20XX

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

Nome do Acadêmico

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

TÍTULO DO TRABALHO

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

Pré-projeto apresentado à Coordenação do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais *Campus* Teófilo Otoni como requisito para iniciação do Trabalho de Conclusão de Curso.

Orientador (a): Nome Completo do Orientador

(Tamanho Arial 10 ou Times New Roman 11, Recuo 4 cm, sem negrito)

Teófilo Otoni-MG, 20XX

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

SUMÁRIO

(Tamanho Arial 14 ou Times new Roman 14, em negrito)

1. INTRODUÇÃO	5
1.1. APRESENTAÇÃO DA DEMANDA TECNOLÓGICA DA SOCIEDADE	5
1.2. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA	5
1.3. OBJETIVOS	5
1.3.1. GERAL	6
1.3.2. ESPECÍFICOS	6
2. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO	7
2.1. RECURSOS NECESSÁRIOS	7
2.1.1. RECURSOS DE HARDWARE	7
2.1.2. RECURSOS DE SOFTWARE	7
2.1.3. RECURSOS HUMANOS	8
3. PLANEJAMENTO DE ATIVIDADES (CRONOGRAMA)	9
4. RESULTADOS ESPERADOS	10
5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	11

(Tamanho Arial 12 ou Times new Roman 12, em negrito)

1. INTRODUÇÃO

(Tamanho Arial 14 ou Times new Roman 14, em negrito) (Os Subtítulos/Subitens 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.

(Tamanho Arial 12 ou Times New Roman 12, sem negrito, Recuo primeira linha 1,25 cm, Espaçamento antes do parágrafo: 6 pt)

1.1. APRESENTAÇÃO DA DEMANDA TECNOLÓGICA DA SOCIEDADE

Deve ser apresentado em detalhes a demanda ou o problema social, educacional, gerencial, mercadológico ou de saúde pública, dentre outros. Basicamente, a demanda tecnológica pode estar ancorada em uma lacuna, isto é, na falta de uma aplicação ou tecnologia que poderia ser solucionada pelo projeto em questão.

(Tamanho Arial 12 ou Times New Roman 12, sem negrito, Recuo primeira linha 1,25 cm, Espaçamento antes do parágrafo: 6 pt)

1.2. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Tendo-se a delimitação da demanda tecnológica, deve-se apresentar uma proposta, isto é, o que o projeto pretende resolver para resolver a demanda em tela. Com o desenvolvimento do projeto, é possível ter como meta uma solução social, educacional, gerencial, mercadológica, de saúde pública, dentre outras, em um escopo tecnológico. Portanto, essa solução tecnológica deve trazer algum benefício direto ou indireto para a sociedade de um modo geral.

(Tamanho Arial 12 ou Times New Roman 12, sem negrito, Recuo primeira linha 1,25 cm, Espaçamento antes do parágrafo: 6 pt)

1.3. OBJETIVOS

Neste 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. (Obs: somente as subseções “1.3.1 Geral” e “1.3.2. Específicos” são preenchidos, portanto, esse parágrafo deve ser excluído.)

1.3.1. GERAL

Procura estabelecer uma visão abrangente e global do tema, no sentido do que se pretende alcançar.

1.3.2. ESPECÍFICOS

Os Objetivos Específicos descrevem subprodutos ou um detalhamento do objetivo principal, possuem verbos e indicam a produção de algum conhecimento ou artefatos novos. Ou seja, os objetivos específicos não são os passos para o cumprimento do objetivo geral, pois a seção de metodologia já os descreve.

(Tamanho Arial 12 ou Times New Roman 12, sem negrito, Recuo primeira linha 1,25 cm,
Espaçamento antes do parágrafo: 6 pt)

2. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

Nesta seção, deve detalhar os procedimentos a serem seguidos durante o projeto para o desenvolvimento da proposta, incluindo as etapas de planejamento, investigação, análise, desenvolvimento, prototipagem, testagem, validação e intervenção que porventura sejam realizados.

Sugere-se levar em consideração os seguintes aspectos:

- Mostrar o caminho a ser percorrido durante o projeto, ou seja, como se responderá à demanda estabelecida.
- Estar em acordo com os objetivos específicos, abrangendo a definição de como será feito o trabalho.
- Apresentar detalhes sobre o tipo de pesquisa; o universo e a amostra (se a pesquisa tiver dado empírico); instrumentos de coletas de dados; métodos de análise; métodos de desenvolvimento e validação.

(Tamanho Arial 12 ou Times New Roman 12, sem negrito, Recuo primeira linha 1,25 cm,
Espaçamento antes do parágrafo: 6 pt)

2.1. RECURSOS NECESSÁRIOS

Os recursos necessários à correta execução deste projeto de pesquisa são listados a seguir:

2.1.1. RECURSOS DE HARDWARE

Descrição	Qtd
Computador para desenvolvimento, testes e simulações. “Configuração mínima: i5, 4GB RAM, 640 GB HD, Placa de rede, Bluetooth, Monitor LCD 15”.	01

2.1.2. RECURSOS DE SOFTWARE

Descrição	Qtd
-----------	-----

Sistema operacional Windows.	01
Ferramenta para modelagem de sistemas através de UML.	01
Ferramentas de apoio ao desenvolvimento e pesquisa: Microsoft Office, Navegador de Internet.	01
Linguagem de programação de alto nível Java EE.	01
Ferramenta de desenvolvimento NetBeans 7.3.	01
Linguagem de programação de alto nível PHP.	01

2.1.3. RECURSOS HUMANOS

Descrição	Qtd
Secretário do Departamento	01
Diretor da Empresa	01

3. PLANEJAMENTO DE ATIVIDADES (CRONOGRAMA)

Nesta etapa, deve-se indicar as principais atividades atinentes ao desenvolvimento do projeto, subdivididas em Etapas, conforme objetivos, metodologia e cronograma de execução. O planejamento deve ser o mais próximo da realidade em termos de tempo e recursos necessários para a execução do projeto. Nesta etapa, é relevante que se estabeleça prazos, responsabilidades e indicadores para mapeamento do cumprimento de cada etapa.

(Tamanho Arial 12 ou Times New Roman 12, sem negrito, Recuo primeira linha 1,25 cm,
Espaçamento antes do parágrafo: 6 pt)

- Etapa 1:

Atividade: Análise Teórica e Documental	
Descrição da atividade: Nesta Etapa, serão levantados e analisados os materiais (sites, artigos, planilhas, documentos oficiais etc.) teóricos e documentais relacionados à....	
Início (mês/ano): XX/20XX	Encerramento (mês/ano): XX/20XY
Responsável(veis) pela atividade: Aluno	
Local de execução: Biblioteca do IFNMG Campus Teófilo Otoni	
Indicadores de execução: Como garantir que essa etapa foi executada com sucesso? ex: Separação, Fichamento, Catalogação e Arquivamento dos Materiais encontrados.	

- Etapa 2:

Atividade:	
Descrição da atividade:	
Início (mês/ano): XX/20XX	Encerramento (mês/ano): XX/20XY
Responsável(veis) pela atividade:	
Local de execução:	
Indicadores de execução:	

(Incluir campos para as demais Etapas)

4. RESULTADOS ESPERADOS

O que possivelmente mudaria na sociedade, em caso deste trabalho conseguir atingir seus objetivos propostos?

(Tamanho Arial 12 ou Times New Roman)

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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.

(Tamanho Arial 12 ou Times New Roman)