**SUMÁRIO**

[**1.** **TEMA** 4](#_Toc481092619)

[**2.** **CONSTITUIÇÃO DO GRUPO DE TRABALHO** 4](#_Toc481092621)

[**3.** **INTRODUÇÃO** 4](#_Toc481092623)

[3.1. Justificativa para o tema escolhido 4](#_Toc481092624)

[3.2. Propósito (finalidade) do projeto; 4](#_Toc481092628)

[3.3. Definição do problema 4](#_Toc481092629)

[3.4. Objetivos do projeto: 4](#_Toc481092631)

[3.4.1. geral (único) 4](#_Toc481092632)

[3.4.2. específicos (pelo menos três). 4](#_Toc481092633)

[3.5. Público-alvo; 4](#_Toc481092634)

[3.6. Necessidade de estudos adicionais; 4](#_Toc481092635)

[3.7. Cronograma de trabalho. 4](#_Toc481092637)

[**4.** **DESENVOLVIMENTO** 4](#_Toc481092639)

[4.1. Sistemas existentes no mercado 4](#_Toc481092640)

[4.2. Escopo e não-escopo do Projeto; 4](#_Toc481092641)

[4.2.1 Escopo; 4](#_Toc481092642)

[4.2.2 Não-escopo. 4](#_Toc481092643)

[4.3. Diferenciais do projeto; 4](#_Toc481092644)

[4.4. Aplicabilidade do Projeto; 5](#_Toc481092645)

[4.5. Entrevistas realizadas 5](#_Toc481092646)

[4.6. Proposta de solução 5](#_Toc481092648)

[4.6.1. Ferramentas empregadas 5](#_Toc481092650)

[4.6.2. Regras de Negócio; 5](#_Toc481092651)

[4.6.3. Requisitos Funcionais e Não-Funcionais, com as Regras de Negócio de cada um 5](#_Toc481092652)

[4.6.3.1 . Requisitos Funcionais 5](#_Toc481092653)

[4.6.3.2 . Requisitos não-funcionais; 5](#_Toc481092654)

[4.6.4. Funcionalidades previstas; 5](#_Toc481092656)

[4.6.5. Casos de Uso Macro com a descrição de cada funcionalidade; 5](#_Toc481092657)

[4.6.6. Diagrama Entidade / Relacionamento; 5](#_Toc481092658)

[4.6.7. Diagrama de Classes 5](#_Toc481092659)

[4.6.8. Protótipo do sistema. 5](#_Toc481092660)

[5. **CUSTOS DO PROJETO** (se for o caso); 5](#_Toc481092662)

[6. **PROJETOS FUTUROS**; 5](#_Toc481092663)

[7. **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS** 5](#_Toc481092664)

[8. **CONCLUSÃO**. (Para ED I e ED II) 5](#_Toc481092665)

[8.1. Pontos positivos (do projeto); 5](#_Toc481092666)

[8.2 Pontos negativos (do projeto); 5](#_Toc481092667)

[8.3. Sugestões para melhoria 5](#_Toc481092668)

[8.3.1 Do projeto 5](#_Toc481092669)

[8.3.2 Da disciplina 5](#_Toc481092670)

1. **TEMA**

Uma breve descrição sobre o tema

1. **CONSTITUIÇÃO DO GRUPO DE TRABALHO**

Nome completo e as funções de cada componente

1. **INTRODUÇÃO**
   1. **Justificativa para o tema escolhido**

- Contextualizar: Por exemplo, se o tema for sobre mobilidade, deve-se falar sobre o tipo de transportes existentes, como funcionam, o grau de satisfação dos usuários, as discussões sobre o assunto, a explicação detalhada dos motivos que levaram a escolha do tema. Qual a importância deste para o mercado? Qual a contribuição do projeto para a vida das pessoas? Qual a interferência do projeto na melhoria de processos das empresas, etc? Entre outras

**(não colocar no formato de tópicos e não repetir os itens sugeridos )**

* 1. **Propósito (finalidade) do projeto**

Desenvolver um produto que possibilite (permita, garanta) mais facilidade de acesso aos meios de transporte urbano (usando como exemplo a contextualização).

* 1. **Definição do problema**

- Contextualizar. Apresentar o problema que pretendem resolver.

- Observação: não se deve abordar o problema na contextualização

Por exemplo: Foram identificados os seguintes problemas (usando o exemplo da modalidade):

1. Perda de tempo do usuário na espera dos veículos;
2. Dificuldade na definição de horários concretos;
3. Falta dee informações sobre a frota existente;
4. Dificuldade na obtenção das rotas usadas pelos veículos.
   1. **Objetivos do projeto:**

3.4.1 Geral (único)

3.4.2 Específicos (pelo menos três).

Usar verbos que possibilitem o desmembramento do objetivo geral (garantir, permitir, possibilitar, utilizar, agregar, etc).

Não usar verbos de ação (fazer, calcular, gerar, etc)

* 1. **Público-alvo**

Quem será atendido e/ou beneficiado pelo sistema

* 1. **Necessidade de estudos adicionais**

- Se for necessário realizar pesquisas em outras áreas ou a integração com outros sistemas existentes

- Essa questão está relacionada ao entendimento do negócio e das ferramentas utilizadas. Por exemplo (usando o modelo da mobilidade): o grupo tem conhecimento do funcionamento da rede de transportes urbano? É preciso aprofundar-se mais sobre o tema? O grupo tem domínio sobre as ferramentas e a metodologia que será usada no desenvolvimento?

* 1. **Cronograma de trabalho.**

Tanto para ED I, quanto para ED II, pode ser definido em função dos tópicos das reuniões ou de acordo com as fases de desenvolvimento do projeto, estabelecidas pelos grupos.

O cronograma deve ser elaborado no formato gráfico

1. **DESENVOLVIMENTO**
   1. **Sistemas existentes no mercado com a explicação de funcionamento, plataforma de desenvolvimento, link para pesquisa** (se for retirado da internet), público-alvo, contatos, se está em atividade. Pelo menos dois sistemas semelhantes
   2. **Escopo e não-escopo do Projeto;**
      1. Escopo

É a área de abrangência do sistema

* + 1. Não-escopo.

É o que não será contemplado pelo sistema

* 1. **Diferenciais do projeto**;

Só será possível com a comparação dos sistemas existentes no mercado

* 1. **Aplicabilidade do Projeto**

Onde será mais útil a implantação

* 1. **Entrevistas realizadas**

- Colocar as perguntas utilizadas na entrevista. Tema obrigatório

* 1. **Proposta de solução**

- Descrever a proposta de solução, antes de responder os itens a seguir, incluindo a metodologia utilizada (UML, RUP, etc) e as ferramentas empregadas (linguagens de programação previstas,banco de dados, programação, segurança, etc).

* + 1. Regras de Negócio (RN)

- É a definição (normas e procedimentos) de como o negócio e o sistema funcionarão. - Devem ser elaborados de forma textual ou em tópicos.

- Devem ser identificadas: RN 01; RN 02; RN 03...

4.6.2. Requisitos Funcionais e Não-Funcionais, com as Regras de Negócio de cada um

**4.6.2.1. Requisitos Funcionais**

- Retirados das regras de negócio;

- Devem ser empregados verbos de ação;

- Definir a rastreabilidade de cada um dos RF;

- Devem ser identificados: RF 01; RF 02; RF 03....

- Os RF possuem as próprias RN.

**4.6.2.2. Requisitos não-funcionais;**

- Podem ser colocadas as diversas divisões dos requisitos funcionais (requisitos de usuário, requisitos de sistema, etc)

4.6.3. Funcionalidades previstas;

- Funções do sistema que serão implementadas. Devem ser colocadas todas as funções constantes do caso de uso macro, bem como outras que se fizerem necessárias.

* + 1. Casos de Uso Macro com a descrição de cada funcionalidade;

- Diagrama de CASO DE USO e a descrição de cada um (portugol, diagrama de atividades ou fluxograma) de cada função

* + 1. Diagrama Entidade / Relacionamento**;**

- Modelo de dados relacional

* + 1. Diagrama de Classes

- Com as definições de cada classe

* + 1. Protótipo do sistema.

- Somente tela estática

1. **CUSTOS DO PROJETO** (se for o caso);
2. **PROJETOS FUTUROS**;

- Detalhamento dos tópicos relacionados no item NÃO-ESCOPO

1. **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Todas as referências usadas no texto.

Usar as regras da ABNT

1. **CONCLUSÃO**. (Para ED I e ED II)

**8.1.** **Pontos positivos (do projeto)**

* 1. **Pontos negativos (do projeto)**

**8.3. Sugestões para melhoria**

* + 1. Do projeto
    2. Da disciplina

- Para os grupos de **ESTUDOS DIRIGIDOS II**

a. Desenvolvimento do aplicativo;

1) Definição da linguagem de desenvolvimento;

2) Definição das funções a serem implementadas.

b. Implantação do aplicativo;

c. Realização de testes e validação do aplicativo;

OBSERVAÇÕES:

1. O relatório poderá ser feito de acordo com a disciplina que estiver explorando o projeto (ENG SW, APS, ENG REQ...). Entretanto, deverá contemplar também o conteúdo previsto neste modelo;
2. Dúvidas, críticas e sugestões poderão ser apresentadas antes das reuniões iniciais e desde que acompanhadas de argumentação.
3. **Atenção para as normas da ABNT**:
   1. Espaçamento entre as linhas = 1,5 com ou simples;
   2. Margens (Esq/Sup = 3,0 cm); (Dir/Inf = 2,0 com);
   3. Tipo / tamanho de letras: Arial ou Times New Roman / tamanho 11;
   4. Alinhamento = justificado;
   5. Início de parágrafos = uma tabulação;
   6. Numeração de página = canto superior direito.