**Documento de Requisitos  
IA de Resumo**

Versão 1 - <mês> de <ano>

**Ficha Técnica**

**Equipe Responsável pela Elaboração**

Augusto Alves Frasão Estudante do Curso de Bacharelado em Ciencia da Computação

Cleberte de Lima Pimenta Estudante do Curso de Bacharelado em Ciencia da Computação

Matheus Santos da Costa Alves Estudante do Curso de Bacharelado em Ciencia da Computação

Miguel Pereira Fernandes Estudante do Curso de Bacharelado em Ciencia da Computação

**Público Alvo**

Este manual destina-se ao professor da turma de Engenharia de Software e a equipe do “EchoMeet”**Sumário**

**Introdução P[2](#_u4kle3xubl83)**

**Visão geral deste documento P[2](#_t6khqnjoallx)**

**Convenções, termos e abreviações P[2](#_cq21vtd5ie7z)**

1.Identificação dos Requisitos P[2](#_q8yo6256ikl5)

2.Prioridades dos Requisitos P[2](#_hyvotzv9urot)

**CAPÍTULO 1 - Descrição geral do sistema C1 . P[2](#_iiln0hhah75w)**

**Abrangência e sistemas relacionados C1 . P[2](#_hxdj0h8ykpg6)**

**Descrição dos usuários C1 . P[2](#_nfrer0flln6f)**

1. Funcionários de ambientes corporativo C1 . P[2](#_3jgn91wcwke3)

**CAPÍTULO 2 - Requisitos funcionais (casos de uso) C2 . P[2](#_cizcomjypp03)**

[RF001] Cadastro e Entrada do Usuário C2 . P[1](#_r5tgj71c8w8b)

[RF002] Escolha de Arquivos C2 . P[1](#_r5tgj71c8w8b)

[RF003] Resumir Textos C2 . P[1](#_r5tgj71c8w8b)

[RF004] Opção de indicar foco da reunião C2 . P[1](#_r5tgj71c8w8b)

[RF005] Gravar Reuniões C2 . P[1](#_r5tgj71c8w8b)

[RF006] Transcrição de Reuniões C2 . P

[RF007] Download de Transcrições e Resumos C2 . P[1](#_r5tgj71c8w8b)

[RF008] Opções de Acesseblidade C2 . P[1](#_r5tgj71c8w8b)

[RF009] Versão paga do sistema C2 . P[1](#_r5tgj71c8w8b)

**CAPÍTULO 3 - Requisitos não funcionais C3 . P[2](#_q7h7cekjxi8d)**

**Usabilidade C3 . P[2](#_xdtd1qyyjxmg)**

[NF001] Alteração de língua C3 . P[2](#_hbd2rz4uucal)

**Confiabilidade C3 . P[2](#_l2psuiwdr58o)**

[NF002] Termos de uso  C3 . P[2](#_906m5ys98sog)

**Desempenho C3 . P[2](#_yow10zpzu505)**

[NF003] Taxa de acerto da IA C3 . P[2](#_o9o3l5xj5oru)

**Segurança C3 . P[2](#_4cswngev36yn)**

[NF004] Encriptação de dados pessoais C3 . P[2](#_oinbmgj3b7bu)

**Distribuição C3 . P[2](#_kjhcop1m9pu0)**

[NF005] Implementação de tutoriais para auxílio C3 . P[2](#_aqatswwvxkr0)

**Monetização C3 . P[2](#_kjhcop1m9pu0)**

[NF006] Limite de upload e download do sistema C3 . P[2](#_aqatswwvxkr0)

# Introdução

Este documento especifica o sistema EchoMeet, ou Ia de resumo , fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema EchoMeet e estão organizadas como descrito abaixo.

* **Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
* **Seção 4** – Requisitos não funcionais:especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
* **Seção 5** – Descrição da interface com o usuário:apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

## Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[RF0001] Cadastro do Usuário

Por exemplo, o requisito [Recuperação de dados.RF016] está descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não funcional [Confiabilidade.NF008] está descrito na seção de requisitos não funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

### Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

* **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
* **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
* **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

# Descrição geral do sistema

O EchoMeet busca ser uma solução automatizada que converte áudio de reuniões em texto transcrito e gera resumos concisos do conteúdo discutido. A ferramenta é ideal para profissionais que precisam documentar e revisar rapidamente os pontos principais de reuniões corporativas, acadêmicas ou técnicas.

## Abrangência e sistemas relacionados

O sistema EchoMeet busca realizar a **transcrição e resumo automatizado de reuniões** possuindo ampla aplicação em diversos contextos organizacionais, desde empresas até instituições governamentais. Sua abrangência inclui ambientes corporativos (Reuniões de diretoria, alinhamento de equipes e sprints ágeis.)

Para ampliar sua eficiência, o sistema pode ser conectado a outras plataformas e tecnologias complementares, com foco em plataformas como Microsoft Teams, Google Meet ou Zoom.

## Descrição dos usuários

### Funcionários de Ambiente corporativo

Funcionários de ambientes corporativo onde reuniões são ocorrências frequentes e é necessário foco. Onde um sistema de transcrição e resumo beneficiará com economia no tempo de documentação, maior clareza sobre ações e responsabilidades , facilitação na referencia do conteúdo e acessibilidade para participantes ausentes.

# Requisitos funcionais

**[RF001] Cadastro e Entrada de usuário**

O sistema para funcionar necessitará que o usuário precise de uma conta no sistema, sendo criada a partir do Email e senha desejada pelo usuário, junto com nome e sobrenome do usuário . Caso o usuário já esteja cadastrado, o sistema já entrar na conta do usuário.

**Entrada:** Dados de pessoais do usuário

**Saída:** Conta Cadastrada

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**[RF002] Escolha de Arquivos**

Esta função indica a necessidade de selecionar os arquivos que devem ser utilizados para ser resumidos, por isso deve ser necessário uma forma de selecionar os arquivos para serem resumidos sendo selecionados por meio do usuário arrastando os arquivos necessários ou selecionando ao sistema abrir uma aba com arquivos do computador.

**Entrada:** Escolha de arquivos ou arraste e solte o seu arquivo

**Saída:** Opções :Cancelar ou Confirmar

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**[RF003] Resumir Reuniões**

Esta função descreve um opção que será usada para usar capacidade do sistema de gerar transcrições resumidas baseados nos arquivos inseridos pelo usuário. Os resumos devem ter uma taxa de acerto de 70% em arquivos brutos inseridos no sistema pelo usuário e 50% em gravações. Os resumos devem dar um foco em termas baseados na frequência que são mencionados ou inseridos pelo usuário.

**Entrada:** Resumir Textos Transcrevidos

**Saída:** Textos resumidos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**[RF004] Opção para indicar foco da reunião**

Juntos com opção de resumir o usuário poderá indicar um tema que será o foco do resumo, com um opção com uma caixa de entrada que conterá a opção “Adicionar foco da reunião” assim possibilitando o sistema foca em um tópico para resumir a partir do arquivo dado ao sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | 🗹 | Importante | ◻ | Desejável |

**[RF005] Gravar Reuniões**

Essa função será usada para o sistema ser usado em reuniões ao vivo, onde o sistema irar gravar a pagina da web ou aplicativo usado para reunião e coletará os dados para ser resumido e transcrevidos, substituindo a função de “arrastar ou selecionar arquivos “ para conseguir o arquivo para ser resumido.

**Entrada:** Opção de Gravar página ou tela

**Saída:** Textos transcrevidos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**[RF006] Transcrição de Reuniões**

Esta função busca realizar a transcrição de áudios ou vídeos de gravações em textos, aparecendo em uma janela onde mostrar um transcrição da reunião, onde fala será registrada com o nome de quem está falando e botendo ser baixada para o aparelho do usuário em forma de um arquivo pdf ou txt.

**Entrada:** Escolha de arquivos ou arraste e solte o seu arquivo

**Saída:** Arquivo .txt ou .pdf com transcrições do arquivo de áudio ou vídeo dado;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**[RF007] Download das Transcrições e Resumos**

Está função reference a opção do sistema de baixar as transcrições ou resumos gerada pelo sistema , baseada nos arquivos de áudio inserido ou gravado pelo app.

**Entrada:** Opção de download da transcrição da reunião

**Saída:** Arquivo para download do .txt ou .pdf com transcrições do arquivo de áudio ou vídeo dado;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**[RF008] Opções de acessibilidade**

O sistema deve incluir recuso para facilitar a acessibilidade de pessoas com deficiências sensoriais incluindo: capacidade de reduzir e aumentar as fontes do app , opções para mudar as contraste das cores do app e um narrador que narra onde o mouse está em cima.

Todas as opções devem está disponíveis no canto do app e podem ser ativados e desativados a qualquer momento.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**[RF009] Opções de perfil**

O sistema deve ter um pagina onde terá informações pessoais da conta do usuário, resumos passados com opções de compartilhar resumos e transcrições associadas com nome do usuário quem criou, um opção para deletar resumos e transcrições passadas e o perfil inteiro e um opção para pagamento de um versão sem limite de upload do app.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**[RF010] Versão paga do sistema**

O sistema deve funcionar e ser instalado de graça, porém terá um limite na capacidade de upload de gravações de 20gb, que será removida com compra de um versão paga do sistema, que será aparecerá acessada a partir de um botão na área do perfil, área onde será inserida os arquivos para resumir e quando o limite for batido pelo usuário.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

# 

# Requisitos não funcionais

## Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

**[NF001] Alteração de língua**

Opção para Alteração da língua do sistema, mudando a linguagem em que o sistema aparece botendo mudar para língua inglês, essa função não apresenta necessidade de ser incluída nas primeiras versões do sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | 🗹 | Desejável |

## Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.

**[NF002] Termos de uso**

Implementação de termos de uso para evitar problemas judiciais, considerando, a funcionalidade do sistema de gravar e analisar reuniões .

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | 🗹 | Importante | ◻ | Desejável |

## Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

**[NF003] Taxa de acerto da IA**

Busca 70% da IA na análise dos arquivos e 50% na análise de gravações ao vivo;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

## Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

**[NF004] Encriptação de dados pessoais**

Essa função será utilizada para não ter acesso a informações dos usuários

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | 🗹 | Importante | ◻ | Desejável |

## Distribuição

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

**[NF005] Implementação de tutoriais para auxilio**

Devido ao foco do sistema para uso de empresas, que possuem empregados que não possuem facilidade em entender o software. Onde aparecerá pequenas janelas indicando o que cada opção faz ao deixar o mouse em cima do botão por 5 segundos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | 🗹 | Importante | ◻ | Desejável |

## Monetização

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à monetização do sistema.

**[NF006] Limite de Upload e download do sistema**

O sistema apresentará em sua versão gratuita um limite de 20GB de arquivos que podem ser transcrevidos e resumidos, podendo ser aumentado ou removido a partir do uso de uma versão paga do sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |