

## 1 REQUISITOS

Objetivo da análise de requisitos serve para que o desenvolvedor e o requisitante tenham a mesma compreensão das necessidades do software. Basicamente para:

- Identificar as necessidades reais dos usuários;
- Verificar funções de implementação dessas necessidades;
- Alocar funções aos elementos participantes do desenvolvimento;
- Criar o modelo de sistema a ser usado nas etapas posteriores do desenvolvimento do projeto;
- Estabelecer cronogramas e restrições;

Um requisito é, de forma simplificada, uma condição ou capacidade que um sistema deve possuir para satisfazer um contrato, expectativa do cliente, um padrão ou um documento formalmente imposto. A etapa inicial da análise do requisito do sistema é extremamente importante para que o entendimento entre cliente/desenvolvedor fique estabelecido de forma clara e o sistema funcione de acordo com a demanda contratada. Nesta etapa deve-se identificar de os requisitos de forma mais assertiva a partir dos domínios do negócio, ou seja, as necessidades do cliente que determinam como o sistema deve ser desenvolvido.

Após a reunião com o cliente, foram levantadas as seguintes informações técnicas do software:

<b>Identificação do requisito:</b>	R1
<b>Nome do requisito:</b>	Interface do sistema;
<b>Fonte do requisito:</b>	Daianny Evillin Costa de Oliveira
<b>Local/Reunião:</b>	Lab. De Banco de Dados do IF Goiano – campus Ceres;
<b>Data:</b>	16/09/2022 às 20:00 hs
<b>Responsável pelo requisito:</b>	Geovana Silva Matuzinho
<b>Especificação do requisito</b>	
O sistema deve apresentar uma interface gráfica que permita e facilita ao usuário o aprendizado da estatística descritiva. Inicialmente, apresentará ao usuário a tela de login e cadastro para o acesso ao sistema. Subsequentemente, entrará na tela principal que se organizará em três módulos, sendo eles, o quiz, a resolução de questões e o conteúdo, permitindo o usuário selecionar o módulo escolhido disponibilizado por abas.	

  

<b>Identificação do requisito:</b>	R2
<b>Nome do requisito:</b>	Usuários;
<b>Fonte do requisito:</b>	Geovana Silva Matuzinho
<b>Local/Reunião:</b>	Lab. De Banco de Dados do IF Goiano – campus Ceres;
<b>Data:</b>	16/09/2022 às 20:00 hs

<b>Responsável pelo requisito:</b>	Daianny Evillin Costa de Oliveira.
<b>Especificação do requisito</b>	
Cadastrar o usuário e suas informações em um banco de dados (entrada), permitir que o usuário selecione opções iniciais de qual módulo deseja usar, como o módulo de quiz, o de conteúdo ou o de resolução. Informar o usuário caso falte alguma informação para completar o cadastro, o usuário deve conseguir salvar os seus dados e seus progressos em uma tabela ou o gráfico;	

<b>Identificação do requisito:</b>	R3
<b>Nome do requisito:</b>	Administrador;
<b>Fonte do requisito:</b>	Geovana Silva Matuzinho
<b>Local/Reunião:</b>	Lab. De Banco de Dados do IF Goiano – campus Ceres;
<b>Data:</b>	20/09/2022 às 20:00 hs
<b>Responsável pelo requisito:</b>	Daianny Evillin Costa de Oliveira.
<b>Especificação do requisito</b>	
O Administrador deverá ter permissão geral do sistema. E poderá alterar inserir e alterar o quiz. O Banco de dados armazenará as alterações do administrador.	

<b>Identificação do requisito:</b>	R4
<b>Nome do requisito:</b>	Quiz;
<b>Fonte do requisito:</b>	Daianny Evillin Costa de Oliveira
<b>Local/Reunião:</b>	Lab. De Banco de Dados do IF Goiano – campus Ceres;
<b>Data:</b>	16/09/2022 às 20:00 hs
<b>Responsável pelo requisito:</b>	Geovana Silva Matuzinho
<b>Especificação do requisito</b>	
O sistema deve permitir que o usuário volte e refaça o quiz; O sistema deve permitir que o usuário veja sua pontuação de acordo com suas respostas; O sistema deve mostrar para o usuário qual é sua porcentagem de acertos junto com a sua pontuação; O sistema deve modificar a disposição das perguntas ao ser feita uma nova tentativa; O sistema deve retornar um ranking informando o nome do usuário, quantidade de pontuação, acerto e a posição ocupada. O quiz será composto de questões referentes ao conteúdo de estatística descritiva. Após selecionada e submetida a resposta o sistema deverá retornar se a resposta está ou não correta e justificar ao usuário. O quiz será composto por X questões de múltipla escolha, sorteadas aleatoriamente.	

<b>Identificação do requisito:</b>	R5
<b>Nome do requisito:</b>	Conteúdo;
<b>Fonte do requisito:</b>	Wellington Matuzinho da Silva
<b>Local/Reunião:</b>	Lab. De Banco de Dados do IF Goiano – campus Ceres;
<b>Data:</b>	20/09/2022 às 20:00 hs
<b>Responsável pelo requisito:</b>	Daianny Evillin Costa de Oliveira.
<b>Especificação do requisito</b>	
O sistema deve conter uma aba específica somente para os conteúdos de estatísticas descritivas.	

A aba de conteúdo deverá apresentar o conteúdo de forma objetiva e de forma, lúdica, para que não se torne cansativo.
---

<b>Identificação do requisito:</b>	R6
<b>Nome do requisito:</b>	Cálculo
<b>Fonte do requisito:</b>	Geovana Silva Matuzinho
<b>Local/Reunião:</b>	Lab. De Banco de Dados do IF Goiano – campus Ceres;
<b>Data:</b>	20/09/2022 às 20:00 hs
<b>Responsável pelo requisito:</b>	Wellington Matuzinho da Silva
<b>Especificação do requisito</b>	
O espaço para a resolução de questões, será utilizado para calcular as funções. O sistema irá realizar as funções de média, mediana, variância, desvio padrão, amplitude, probabilidade... Também será possível, gerar gráficos a partir da função selecionada.	

É importante ressaltar que os requisitos do software podem ser alterados ao longo do processo de desenvolvimento, pois alguma funcionalidade pode não ter sido levantada no início do projeto. Tal situação aconteceu durante a execução deste projeto, pois inicialmente não havia sido levantada a necessidade de um banco de dados para cadastro de usuários. Após o início foi decidido inserir um banco de dados para análise do perfil dos usuários do software.