

1. INTRODUÇÃO

Na matéria de Análise de Sistema Orientado a Objetos com os alunos do 4º período do curso de Sistemas de Informação do ano de 2022, juntamente com o professor Ronneesley desenvolveram um software chamado “QuizEstatístico”, com a finalidade de integrar as matérias vistas pelos alunos, principalmente a matéria de Probabilidade e estatística. A partir desse projeto a turma seguinte teve o objetivo de melhorá-lo com a adição de novos módulos.

A finalidade desse trabalho é melhorar o projeto já existente com a adição de um módulo onde é possível realizar cálculos do tipo Teste F, este módulo visa enriquecer a experiência dos usuários ao fornecer uma ferramenta robusta para análises estatísticas mais avançadas, promovendo assim a compreensão aprofundada do assunto.

O módulo de cálculo de teste F será uma extensão do site "QuizEstatístico", permitindo aos usuários realizar análises estatísticas mais avançadas através da aplicação do teste F.

2. REQUISITOS FUNCIONAIS

2.1 Requisito Funcional (RF-1)

| | |
|--|---------------------------|
| Identificação do requisito: | RF-1 |
| Nome do requisito: | Validação de dados; |
| Fonte do requisito: | Felipe Rafael Gomes |
| Local/Reunião: | IF Goiano – Campus Ceres; |
| Data: | 12/11/2023 às 15:00 hs |
| Responsável pelo requisito: | Ronneesley Moura Teles |
| Especificação do requisito | |
| Implementar validações de entrada para garantir dados consistentes e corretos e evitar erros no cálculo. | |

2.2 Requisito Funcional (RF-2)

| | |
|--|---------------------------|
| Identificação do requisito: | RF-2 |
| Nome do requisito: | Edição dos Valores; |
| Fonte do requisito: | Felipe Rafael Gomes |
| Local/Reunião: | IF Goiano – Campus Ceres; |
| Data: | 12/11/2023 às 15:00 hs |
| Responsável pelo requisito: | Ronneesley Moura Teles |
| Especificação do requisito | |
| Possibilitar a edição dos valores antes da submissão, assim, se o usuário perceber que introduziu os valores errados, ele poderá editar. | |

2.3 Requisito Funcional (RF-3)

| | |
|---|------------------------------|
| Identificação do requisito: | RF-3 |
| Nome do requisito: | Permitir Valores Flutuantes; |
| Fonte do requisito: | Felipe Rafael Gomes |
| Local/Reunião: | IF Goiano – Campus Ceres; |
| Data: | 12/11/2023 às 15:00 hs |
| Responsável pelo requisito: | Ronneesley Moura Teles |
| Especificação do requisito | |
| Possibilitar que o usuário insira valores flutuantes para o cálculo, ou seja, número com vírgula. | |

2.4 Requisito Funcional (RF-4)

| | |
|--|---------------------------|
| Identificação do requisito: | RF-4 |
| Nome do requisito: | Botão de submissão; |
| Fonte do requisito: | Felipe Rafael Gomes |
| Local/Reunião: | IF Goiano – Campus Ceres; |
| Data: | 12/11/2023 às 15:00 hs |
| Responsável pelo requisito: | Ronneesley Moura Teles |
| Especificação do requisito | |
| Deve possuir um botão para que o usuário consiga submeter suas amostras ao cálculo de teste F. | |

2.5 Requisito Funcional (RF-5)

| | |
|--|---------------------------|
| Identificação do requisito: | RF-5 |
| Nome do requisito: | Realização de Cálculos; |
| Fonte do requisito: | Felipe Rafael Gomes |
| Local/Reunião: | IF Goiano – Campus Ceres; |
| Data: | 12/11/2023 às 15:00 hs |
| Responsável pelo requisito: | Ronneesley Moura Teles |
| Especificação do requisito | |
| O sistema deve permitir que os usuários realizem cálculos de teste F com base nos dados estatísticos fornecidos. | |

2.6 Requisito Funcional (RF-6)

| | |
|---|-----------------------------|
| Identificação do requisito: | RF-6 |
| Nome do requisito: | Apresentação de Resultados; |
| Fonte do requisito: | Felipe Rafael Gomes |
| Local/Reunião: | IF Goiano – Campus Ceres; |
| Data: | 12/11/2023 às 15:00 hs |
| Responsável pelo requisito: | Ronneesley Moura Teles |
| Especificação do requisito | |
| O módulo deve apresentar os resultados dos cálculos de teste F de forma clara e compreensível, destacando as métricas relevantes. | |

2.7 Requisito Funcional (RF-7)

| | |
|---|---------------------------|
| Identificação do requisito: | RF-7 |
| Nome do requisito: | Dados Formatados; |
| Fonte do requisito: | Felipe Rafael Gomes |
| Local/Reunião: | IF Goiano – Campus Ceres; |
| Data: | 12/11/2023 às 15:00 hs |
| Responsável pelo requisito: | Ronneesley Moura Teles |
| Especificação do requisito | |
| Os dados exibidos devem estar formatados para melhor compreensão. | |

3. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

3.1 Requisito Não Funcional (RNF-1)

| | |
|--|---------------------------|
| Identificação do requisito: | RNF-1 |
| Nome do requisito: | Desempenho; |
| Fonte do requisito: | Felipe Rafael Gomes |
| Local/Reunião: | IF Goiano – Campus Ceres; |
| Data: | 12/11/2023 às 15:00 hs |
| Responsável pelo requisito: | Ronneesley Moura Teles |
| Especificação do requisito | |
| O módulo deve fornecer resultados de cálculos de teste F em um tempo de resposta quase instantâneo para que o usuário tenha o resultado de forma rápida. | |

3.2 Requisito Não Funcional (RNF-2)

| | |
|---|------------------------------|
| Identificação do requisito: | RNF-2 |
| Nome do requisito: | Capacidade de Processamento; |
| Fonte do requisito: | Felipe Rafael Gomes |
| Local/Reunião: | IF Goiano – Campus Ceres; |
| Data: | 12/11/2023 às 15:00 hs |
| Responsável pelo requisito: | Ronneesley Moura Teles |
| Especificação do requisito | |
| O sistema deve suportar a execução simultânea de múltiplos dados no teste F sem degradação significativa do desempenho. | |

3.3 Requisito Não Funcional (RNF-3)

| | |
|---|-----------------------------|
| Identificação do requisito: | RNF-3 |
| Nome do requisito: | Intuitividade da Interface; |
| Fonte do requisito: | Felipe Rafael Gomes |
| Local/Reunião: | IF Goiano – Campus Ceres; |
| Data: | 12/11/2023 às 15:00 hs |
| Responsável pelo requisito: | Ronneesley Moura Teles |
| Especificação do requisito | |
| A interface do usuário deve ser intuitiva, garantindo que usuários de diferentes níveis de habilidade possam facilmente utilizar o módulo de cálculo de teste F sem dificuldades. | |

3.4 Requisito Não Funcional (RNF-4)

| | |
|--|---------------------------|
| Identificação do requisito: | RNF-4 |
| Nome do requisito: | Experiência do Usuário; |
| Fonte do requisito: | Felipe Rafael Gomes |
| Local/Reunião: | IF Goiano – Campus Ceres; |
| Data: | 12/11/2023 às 15:00 hs |
| Responsável pelo requisito: | Ronneesley Moura Teles |
| Especificação do requisito | |
| O sistema deve proporcionar uma experiência do usuário consistente e agradável durante a interação com as funcionalidades do módulo. | |

3.5 Requisito Não Funcional (RNF-5)

| | |
|--|---------------------------|
| Identificação do requisito: | RNF-5 |
| Nome do requisito: | Manuseio de Erros; |
| Fonte do requisito: | Felipe Rafael Gomes |
| Local/Reunião: | IF Goiano – Campus Ceres; |
| Data: | 12/11/2023 às 15:00 hs |
| Responsável pelo requisito: | Ronneesley Moura Teles |
| Especificação do requisito | |
| O sistema deve apresentar mensagens de erro claras e significativas para os usuários em caso de falhas ou situações inesperadas. | |

3.6 Requisito Não Funcional (RNF-6)

| | |
|---|----------------------------------|
| Identificação do requisito: | RNF-6 |
| Nome do requisito: | Compatibilidade com Navegadores; |
| Fonte do requisito: | Felipe Rafael Gomes |
| Local/Reunião: | IF Goiano – Campus Ceres; |
| Data: | 12/11/2023 às 15:00 hs |
| Responsável pelo requisito: | Ronneesley Moura Teles |
| Especificação do requisito | |
| O módulo deve ser compatível com os principais navegadores da web, incluindo Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. | |

3.7 Requisito Não Funcional (RNF-7)

| | |
|--|-------------------------------|
| Identificação do requisito: | RNF-7 |
| Nome do requisito: | Proteção da Entrada de Dados; |
| Fonte do requisito: | Felipe Rafael Gomes |
| Local/Reunião: | IF Goiano – Campus Ceres; |
| Data: | 12/11/2023 às 15:00 hs |
| Responsável pelo requisito: | Ronneesley Moura Teles |
| Especificação do requisito | |
| Garantir que a entrada de dados seja segura e que não haja riscos de exploração de | |

vulnerabilidades no módulo de cálculo de teste F.