

**Documentação de um**

**Produto de Software**

**MauaNet 3.0**

**e Mmedias**

**Nome dos Alunos:**

**Fernando Freitas de Oliveira Ra:19.00468-0**

**Bruno Kenji Teruya Ra:22.01053-0Gabriel Gonçalves Renault Cunha Ra:22.01715-0Gustavo Yudji Hiromoto Ra:22.00839-0Lucas Thiago Mezadri Machado Ra:22.00393-2**

**Lucas Machado da Costa Pennone Ra:21.01086-2**

**2023**

ÍNDICE DETALHADO

1. Levantamento dos Requisitos do Sistema de Software 3

1.1. Extração de Requisitos 3

1.2. Análise da Coleta de Requisitos 3

2. Especificação dos Requisitos do Sistema de Software 3

2.1. Requisitos Funcionais 3

2.2. Requisitos Não-Funcionais 3

3. Análise/Projeto 3

3.1. Diagrama de Caso de Uso................................................................................................................3

3.2. Diagrama de Classes 3

3.3. Diagrama de Sequência 3

3.4. Modelo de Banco de Dados 3

3.5. Diagrama de Atividades (opcional) 3

3.6. Diagrama de estados (opcional) 3

4. Desenvolvimento ágil 4

5. Implementação 4

6. Testes 4

7. Resultados e Considerações 4

Apêndice I 4

1. Levantamento dos Requisitos do Sistema de Software
   1. Extração de Requisitos

A extração de requisitos será realizada com alunos do Instituto Mauá de Tecnologia, onde será enviado um questionário com o intuito de extrair experiências prévias com a plataforma atual e necessidades e desejos de novas funções a serem incluídas

Link: <https://forms.gle/YAkrEmm4fd44L1Az9>

Também será realizado uma entrevista com o setor de TI da Mauá, onde será realizado as seguintes perguntas:

1.Quais são todas as funcionalidades do site tanto para alunos como para os professores?

2. Quais são as funcionalidades pensadas para o site pela instituição, mas que não foram implementadas ainda?

3.Quais as grandes dificuldades na hora de realizar as manutenções no site?

4.Quais os padrões de design da instituição?

5.Qual o volume médio de acesso diário do MauaNet?

6.Quais as informações necessárias no Banco de Dados do site?

7. Como funciona o sistema de PAEs? Como você armazenam as PAEs disponíveis, como um aluno se inscreve em uma PAEs e como é armazenado as PAEs que o aluno já fez e pode retirar o certificado?

8. Qual o volume de acesso no dia em que são abertas as inscrições de PAEs, quais os problemas enfrentados nesse dia?

9.Como são armazenados os horários de aulas, você tem isso em algum outro lugar que não seja o PDF disponibilizado pela secretaria?

Haverá também uma extração de requisitos para a criação do aplicativo web Mmedias, este app tem objetivo de auxiliar os alunos a calcular suas médias necessárias para fechar o ano e também verificar rankings para saber como está seu desempenho em relação aos outros alunos

Link: <https://forms.gle/L6VNx9LV8VTNaLAu9>

* 1. Análise da Coleta de Requisitos

Dados referentes ao formulário do MauaNet 3.0

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Com este questionário enviados aos alunos podemos verificar que grande parte dos usuários não se sentem satisfeitas com atual disposição do MauaNet com exceção de alguns pouco serviços como o boletim.

Também pode ser constada que as principais funções do sistema na visão dos usuários são Boletim; Grupo, turma e Laboratório; Arquivos da Secretaria e Boleto Bancário

Dados referentes ao questionário sobre o MMedias

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Teams

Descrição gerada automaticamente

Foi constatado que vários alunos realizam o cálculo de sua média, e quanto precisam tirar de nota para passar e fazem esse cálculo com auxílio de um software como Excel, portanto um software que auxilia esses cálculo possui alguma demanda entro os alunos da instituição

Também foi constatado que alguma demanda dos alunos por um sistema de ranking, que compare o desempenho dos alunos e os classifique, portanto adicionar um sistema de ranking ao software atenderia a uma demanda de parte dos alunos

1. Especificação dos Requisitos do Sistema de Software
   1. Requisitos Funcionais

* Acesso ao Boletim
* Acesso ao Mapa da Mauá
* Acesso aos Horários de Aula
* Acesso aos arquivos da secretaria
* Acesso aos projetos e atividades especiais
* Aplicativo web para calcular a média necessária para fechar o ano
* Aplicativo web para alunos poderem consultar um ranking com o desempenho de todos os alunos
  1. Requisitos Não-Funcionais
     + O professor vai lançar as notas dos seus alunos no nosso banco de dados e quando o aluno for acessar a nota da prova ou do trabalho deve estar acessível no banco de dados
     + Usaremos uma imagem do mapa da Mauá
     + Teremos um banco de dados com os horários das salas e o site vai olhar qual o grupo, turma e laboratório daquele aluno específico e vai mostrar os horários da semana ou do dia
     + A secretaria irá fazer o upload dos arquivos e os alunos poderão visualizar os documentos destinados ao seu curso
     + O aluno para ter acesso ao Mmedias deverá dar permissão para que haja acesso de seus dados e para que seu RA possa aparecer no Ranking de Alunos

1. Análise/Projeto
   1. Diagrama de Caso de Uso

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

* 1. Diagrama de Classes

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

* 1. Diagrama de Sequência

Diagrama fluxo de Mínimo Esforço Mmedias e Consulta de Boletim

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

* 1. Modelo de Banco de Dados
  2. Diagrama de Atividades (opcional)
  3. Diagrama de estados (opcional)

1. Desenvolvimento ágil
2. Implementação
3. Testes
4. Resultados e Considerações

Apêndice I

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente