|  |
| --- |
| Alfeu Xerinda  Edilson Chambule  Lírio Manga  Rafael Orquídia  Wady Paulino  Xavier Ilacinho  **Documento de Requisitos do Sistema de Gestão de Tutorias**  **Versão II**  Licenciatura em Informática  Universidade Pedagógica de Maputo  Maputo  2024 |
| Alfeu Xerinda  Edilson Chambule  Lírio Manga  Rafael Orquídia  Wady Paulino  Xavier Ilacinho  Documento de Requisitos do Sistema de Gestão de Tutorias  VersãoII  Licenciatura em Informática  Trabalho a ser apresentado na Faculdade de Engenharias e Tecnologia na cadeira de Prático Técnico Profissional (Projecto Integrado) no contexto de desenvolvimento do Sistema de Gestão de Tutorias.  Docente: dr. Armando Maxlhaieie    Universidade Pedagógica de Maputo  Maputo  2024 |

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 13/08/2024 | 1.0 | Criação e identificação dos requisitos | Alfeu Xerinda  Edilson Chambule  Lírio Manga  Rafael Orquídia  Wady Paulino  Xavier Ilacinho |
| 16/08/2024 | 1.3 | Descrição dos requisitos | Alfeu Xerinda  Edilson Chambule  Lírio Manga  Rafael Orquídia  Wady Paulino  Xavier Ilacinho |
| 21/08/2024 | 2.0 | Estruturação do documento, classificação e priorização. | Lírio Manga  Rafael Mabjaia  Wady Munguambe  Xavier Ilacinho |
| 12/09/2024 | 2.1 | Remoção do requisito funcional (Registar sala) | Lírio Manga |

**Indice**

[1 Introdução 5](#_Toc177010236)

[2 Visão geral do documento 5](#_Toc177010237)

[3 Convenções, termos e abreviaturas 5](#_Toc177010238)

[4 Identificação dos Requisitos 5](#_Toc177010239)

[5 Propriedades dos requisitos 5](#_Toc177010240)

[6 Descrição Geral do Sistema 6](#_Toc177010241)

[7 Requisitos do Sistema 6](#_Toc177010242)

[7.1 Requisitos funcionais 6](#_Toc177010243)

[7.1.1 [RF01] Autentificar utilizador 6](#_Toc177010244)

[7.1.2 [RF02] Registar docentes 7](#_Toc177010245)

[7.1.3 [RF03] Registar tutoria 7](#_Toc177010246)

[7.1.4 [RF04] Registar faculdade 7](#_Toc177010247)

[7.1.5 [RF05] Registar cursos 7](#_Toc177010248)

[7.1.6 [RF06] Registar avalição 7](#_Toc177010249)

[7.1.7 [RF08] Disponibilizar Relatórios 7](#_Toc177010250)

[7.2 Requisitos não funcionais 8](#_Toc177010251)

[7.2.1 [RNF01] Segurança 8](#_Toc177010252)

[7.2.2 [RNF03] Usabilidade 8](#_Toc177010253)

[7.2.3 [RNF04] Desempenho O sistema deverá responder às requisições no menor tempo possível. 8](#_Toc177010254)

[7.2.4 [RNF05] Escalabilidade e modularidade 8](#_Toc177010255)

[8 Caractéristicas dos utilizadores 8](#_Toc177010256)

[9 Restrições 8](#_Toc177010257)

[10 Referências 9](#_Toc177010258)

# Introdução

Este documento especifica os requisitos para o desenvolvimento do Sistema de Gestão de Tutorias para o apoio ao Ensino à Distância na Universidade Pedagógica de Maputo. Ao longo deste documento, serão abordados os objectivos do sistema, os principais requisitos funcionais, assim como os requisitos não funcionais que garantirão a eficiência e usabilidade do sistema. Este documento servirá como guia para o desenvolvimento do software, assegurando que todas as necessidades dos utilizadores sejam satisfeitas.

# Visão geral do documento

**Secção 6**: **Descrição geral do sistema**: apresenta uma visão geral do sistema caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus utilizadores.

**Secção 7.1** **: Requisitos funcionais**: especifica os casos de uso do sistema.

**Secção 7.2**: **Requisitos nao Funcionais**: cita e explica os requisitos não funcionais do sistema.

# Convenções, termos e abreviaturas

RF – Requisitos funcionais

RNF – Requisitos não funcionais

UP – Universidade Pedagógica

# Identificação dos Requisitos

A referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [*nome da subseção. identificador do requisito*]. Por exemplo, o requisito funcional ***[RF01] Autenticar Utilizador.***

# Propriedades dos requisitos

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

**Essencial** - o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento.

**Importante** - o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória.

**Desejável** - requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele.

# Descrição Geral do Sistema

O sistema a ser desenvolvido tem como objectivo auxiliar os docentes e discentes do Ensino à distância da UP Maputo no processo de ensino e aprendizagem.

O sistema deverá permitir que, ao final de cada tutoria presencial, os tutores possam escrever um relatório sobre o evento, indicando o número da tutoria (se é a primeira, segunda, terceira ou outra), o local (Centro e Recursos), os assuntos abordados e quantos o estudantes se fizeram presentes.

Se tiver sido um exame, para além dos dados referenciados acima, o docente deverá informar igualmente a modalidade(se o teste foi presencial ou online), local (Centro de Recursos) se o teste tiver sido presencial, data e hora, informar a quantidade de estudantes que participaram do teste, centro de recursos. Os exames são, por padrão, considerados presenciais, o que faz com que seja obrigatório informar o local em que ele foi realizado.

O sistema deverá, ao final de cada semestre, poder informar aos utitilizadores da parte administrativa sobre as estatísticas das actividades de cada tutor, dando a saber o número total de fóruns online e presenciais, de testes feitos e exame realizados por disciplina. O sistema deverá permitir que esses resultados sejam filtrados por docente, curso ou disciplina.

# Requisitos do Sistema

## Requisitos funcionais

### [RF01] Autentificar utilizador

O sistema deverá permitir a autenticação dos utilizadores, garantindo que apenas utilizadores autorizados possam aceder às funcionalidades específicas de acordo com seus privilégios. Isso incluirá o uso de credenciais como nome/número do utilizador e senha.

**Prioridade:** Importante

### [RF02] Registar docentes

O sistema deve permitir o registo dos docentes.

**Prioridade:** Essencial

### [RF03] Registar tutoria

O docente registe a tutoria.

**Prioridade**: Essencial

### [RF04] Registar faculdade

O sistema deve permitir o registo de faculdades.

**Prioridade:** Importante

### [RF05] Registar cursos

O sistema deve permitirr para o registo de cursos.

**Prioridade:** Importante

### [RF06] Registar avalição

O sistema deve permitir que o docente faça o registo das avaliações, informando se é uma avaliação normal(teste), exame normal ou de recorrência. Caso seja uma avaliação normal, o docente deve especificar o modo de avaliação(presencial ou online) e o local.

**Prioridade:** Essencial

**Prioridade**: Importante

### [RF08] Disponibilizar Relatórios

O sistema deve permitir a geração de relatórios de exames, tutorias e testes de acordo com o nível de acesso.

**Prioridade:** Desejável

## Requisitos não funcionais

### [RNF01] Segurança

O sistema deverá implementar medidas de segurança para proteger os dados .Essas medidas serão essenciais para assegurar a integridade e disponibilidade das informações armazenadas.

### [RNF03] Usabilidade

A interface do utilizador deverá ser projectada de forma intuitiva , permitindo que utilizadores com diferentes níveis de habilidade tecnológica possam navegar e utilizar o sistema com facilidade.

### [RNF04] Desempenho O sistema deverá responder às requisições no menor tempo possível.

### [RNF05] Escalabilidade e modularidade

O sistema deverá permitir a adição ou modificação de funcionalidades sem afectar outras partes do sistema. Além disso, deverá ser de fácil integração com outras plataformas e ferramentas, facilitando sua adaptação e expansão se necessário.

# Caractéristicas dos utilizadores

Administradores e docentes tem que ter conhecimentos básicos de TIC’s devem ser treinados caso necessário para utilização do sistema.

# Restrições

* Para o acesso ao sistema cada utilizador deve deve ser identificado por meio de uma autenticação;
* Os utilizadores só terão acesso ao sistema se forem previamente registados.

# Referências

Silva, F. R. (2016). Modulo de Avaliaçao Acadêmica no SIGA Ensino 2016. *Modulo de Avaliaçao Acadêmica no SIGA Ensino 2016*, 22.