

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - CAMPUS QUIXADÁ**

**CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**DISCIPLINA:** PROJETO INTEGRADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE III

**DOCENTE:** PROF. ME. JEFERSON KENEDY MORAIS VIEIRA

**Documento de Requisitos do Sistema**

**Motora**

**Versão 0.4**

**QUIXADÁ**

**2023**

**Histórico de Alterações**

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 31/08/2023 | 0.1 | Criação do documento, identificação de requisitos funcionais. | Wesley Lessa |
| 04/09/2023 | 0.2 | Adição de novos requisitos após entrevista e modificação de requisitos preexistentes. | Wesley Lessa |
| 08/09/2023 | 0.3 | identificação de requisitos não funcionais. | Wesley Lessa |
| 11/09/2023 | 0.4 | Adição de novos requisitos após novas entrevistas e modificação de requisitos preexistentes. | Wesley Lessa |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**SUMÁRIO**

[1 INTRODUÇÃO 4](#_xhtypak5g1vd)

[2 ESCOPO DO SISTEMA 4](#_m4l1bx7xhvvr)

[3 IDENTIFICAÇÃO E PROPRIEDADES DOS REQUISITOS 4](#_2rrg7zn8wf75)

[4 REQUISITOS FUNCIONAIS 5](#_47fm3sth72cz)

[5 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS 9](#_ue8hdj50qykz)

# 1 INTRODUÇÃO

Neste documento estão especificados os requisitos da aplicação mobile denominada "Motora", projeto desenvolvido no âmbito da disciplina Projeto Integrado em Engenharia de Software III do curso de Engenharia de Software da Universidade Federal do Ceará.

Espera-se que este documento possa prover aos desenvolvedores da aplicação informações detalhadas que subsidiem a sua implementação, de forma a garantir que as especificações aqui descritas sejam atingidas, resultando em um produto funcional e de qualidade.

# 2 ESCOPO DO SISTEMA

O Motora é um aplicativo para dispositivos móveis que busca prover a facilitação de aplicação de protocolos de avaliação física em meio ao contexto escolar.

Tendo isso em vista, a aplicação possuirá instruções para aplicação da avaliação e suporte para registro de resultados no perfil do professor, perfil de estudante para ter acesso às próprias avaliações, perfil de administrador com permissão de adicionar novos testes, e perfil de visitante para visualização dos testes, sem permissão de registro.

# 3 IDENTIFICAÇÃO E PROPRIEDADES DOS REQUISITOS

Neste documento, os requisitos se distinguem entre si por meio dos identificadores que lhe são atribuídos. Esses indicadores se diferem em função do tipo de requisito, ou seja, **Requisito Funcional (RF)** e **Requisito Não Funcional (NF)**; e de seu número específico, apresentado em três algarismos consecutivos, de acordo com a ordem em que são descritos neste artefato. Para exemplificar, ao primeiro requisito funcional, será atribuída a identificação RF001. Cada identificador é único.

Para além da sua identificação, neste documento são estabelecidas as prioridades de cada requisito, conforme três níveis de classificação: **essencial**, que caracteriza um requisito imprescindível ao funcionamento do sistema; **importante**, que compreende requisitos necessários mas que, caso não implementados, não comprometem o funcionamento do sistema; e **desejável**, que descreve um requisito cuja implementação assume um menor nível de urgência, podendo ser postergada, caso necessário, sem prejuízo ao sistema.

# 4 REQUISITOS FUNCIONAIS

| **ID** | RF001 | Cadastro de novos usuários | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | **[X]** Essencial | | **[ ]** Importante | | **[ ]** Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários, solicitando o tipo de perfil (professor ou aluno), e-mail, nome e senha. | | | | | |

| **ID** | RF002 | Recuperação de senha | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | **[X]** Essencial | | **[ ]** Importante | | **[ ]** Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O sistema deve permitir a um usuário previamente cadastrado a recuperação de sua senha via endereço de e-mail. | | | | | |

| **ID** | RF003 | Login de usuário | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | **[X]** Essencial | | **[ ]** Importante | | **[ ]** Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O usuário terá acesso às funcionalidades da aplicação atribuídas ao seu tipo de perfil por meio de uma ação de login, sendo requisitado e-mail e senha. | | | | | |

| **ID** | RF004 | Visualização de últimos testes | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | **[ ]** Essencial | | **[X]** Importante | | **[ ]** Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O usuário poderá visualizar, na tela principal da aplicação, os últimos testes aplicados/realizados. | | | | | |

| **ID** | RF005 | Novo teste | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | **[X]** Essencial | | **[ ]** Importante | | **[ ]** Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O sistema permitirá ao professor registrar novos resultados de testes de um aluno. | | | | | |

| **ID** | RF006 | Selecionar tipo de teste | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | **[X]** Essencial | | **[ ]** Importante | | **[ ]** Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O professor poderá selecionar o tipo de teste cujo resultado será registrado. | | | | | |

| **ID** | RF007 | Descrição do teste | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | **[ ]** Essencial | | **[X]** Importante | | **[ ]** Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | Em cada novo registro de teste, o sistema apresentará uma descrição e um vídeo demonstrando a sua execução. | | | | | |

| **ID** | RF008 | Resultado do teste | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | [X] Essencial | | [ ] Importante | | [ ] Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O sistema permitirá ao professor registrar o resultado do teste, retornando a classificação do indivíduo dadas as especificidades do teste de forma automática. | | | | | |

| **ID** | RF009 | Visualização do resultado do teste | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | [X] Essencial | | [ ] Importante | | [ ] Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O aluno poderá realizar a visualização do resultado do seu teste, juntamente com uma observação referente às implicações da sua performance. | | | | | |

| **ID** | RF010 | Sugerir novo teste | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | [ ] Essencial | | [ ] Importante | | [X] Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | Os professores poderão sugerir a inclusão de novos testes pelos administradores da solução via sistema. | | | | | |

| **ID** | RF011 | Tabulação dos resultados | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | [ ] Essencial | | [ ] Importante | | [X] Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O sistema deve possibilitar a tabulação dos resultados dos testes para fins de análise por parte dos professores. | | | | | |

| **ID** | RF012 | Busca por aluno | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | [ ] Essencial | | [ ] Importante | | [X] Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O sistema deverá permitir ao professor que este busque o resultado dos testes de um aluno com base no seu nome. | | | | | |

| **ID** | RF013 | Filtrar resultados de testes | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | [ ] Essencial | | [ ] Importante | | [X] Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O sistema permitirá ao professor filtrar os testes que foram realizados. | | | | | |

| **ID** | RF014 | Classificar resultados de testes | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | [ ] Essencial | | [ ] Importante | | [X] Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O professor poderá classificar os testes que foram realizados em função da data da sua realização ou pela ordem alfabética do nome dos alunos. | | | | | |

| **ID** | RF015 | Visualizar perfil | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | [ ] Essencial | | [ ] Importante | | [X] Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O usuário poderá realizar a visualização das suas informações de perfil, fornecidas durante o seu cadastro. | | | | | |

| **ID** | RF016 | Modificar informações de cadastro | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | [ ] Essencial | | [ ] Importante | | [X] Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O usuário poderá modificar as suas informações de cadastro, incluindo-se seu nome e sua senha. | | | | | |

| **ID** | RF017 | Modificar sua foto de perfil | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | [ ] Essencial | | [ ] Importante | | [X] Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O usuário poderá atribuir uma nova foto de perfil a partir da tela de visualização de perfil. | | | | | |

| **ID** | RF018 | Ver FAQs | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | [ ] Essencial | | [X] Importante | | [ ] Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O usuário poderá ver as perguntas realizadas com mais frequência a partir da tela de ajuda do sistema. | | | | | |

| **ID** | RF019 | Mandar mensagem para os administradores | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | [ ] Essencial | | [ ] Importante | | [X] Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O usuário poderá enviar mensagem aos administradores para esclarecer quaisquer assuntos que achar pertinente via tela de ajuda do sistema. | | | | | |

| **ID** | RF020 | Ver Termos de Uso | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | [X] Essencial | | [ ] Importante | | [ ] Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O usuário poderá visualizar os Termos de Uso da aplicação via tela de ajuda do sistema. | | | | | |

| **ID** | RF021 | Estatísticas básicas | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIORIDADE** | [ ] Essencial | | [ ] Importante | | [X] Desejável | |
| **DESCRIÇÃO** | O professor poderá visualizar dados estatísticos referentes ao conjunto de testes aplicados em tela específica. | | | | | |

# 5 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

| **ID** | NF001 | Plataforma base | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIÇÃO** | O sistema deverá ser desenvolvido na plataforma Android 12. | | | | | |

# 

| **ID** | NF002 | Segurança do sistema | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIÇÃO** | O sistema deverá prover mecanismos de autenticação e segurança em alinhamento à plataforma Firebase. | | | | | |

# 

| **ID** | NF003 | Questões legais | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIÇÃO** | Faz-se necessário que o sistema siga o pressuposto na Resolução 9696/98, que Regulamenta a atuação dos Profissionais/Professores de Educação Física ao nível federal. | | | | | |