



APP_EDUC

Cliente: ***DATA***

APP_EDUC – Aplicativo de Gestão Escolar DOCUMENTO DE REQUISITOS

Versão 1.0



IFES
Campus Cachoeiro do Itapemirim
<http://www.ci.cefetes.br>

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	3
1.1 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES	3
1.1.1 Identificação dos Requisitos	3
1.1.2 Campos de Preenchimento Obrigatório	3
1.1.3 Campos de Preenchimento	3
1.1.4 Campos de Seleção.....	4
2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO.....	4
2.1 DESCRIÇÃO DO CLIENTE	4
2.2 DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS	4
2.2.1 Responsável	4
2.2.2 Aluno.....	4
3. REQUISITOS FUNCIONAIS	5
3.1 REQUISITOS DE PROCESSOS DE NEGÓCIO	5
[RF01] Entrar no Sistema.....	5
[RF02] Sair do Sistema.....	5
3.2 REQUISITOS DE RELATÓRIOS/LISTAGENS.....	5
[RF03] Listar Alunos por Responsável	5
[RF04] Listar Grade Horária por Aluno	6
[RF05] Listar Atividades Avaliativas por Aluno e Trimestre	6
[RF06] Listar Frequências por Aluno, Disciplina e Trimestre.....	6
[RF07] Listar Boletim por Aluno e Trimestre	7
[RF08] Listar Dados do Aluno.....	7
[RF09] Listar Dados da Emeb por Aluno	7
[RF10] Listar Mensagens por Aluno	8
[RF11] Listar Mensagens por Responsável.....	8
[RF12] Listar Calendário Acadêmico.....	8
4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (SUPLEMENTARES).....	9
4.1 IMPLEMENTAÇÃO	9
[RNF01] Linguagem de Programação.....	9
[RNF02] Banco de Dados	9
4.2 INTERFACE.....	9
[RNF03] Logotipo do Ifes	9
4.3 EMPACOTAMENTO.....	9
[RNF04] Entrega Online.....	9

1. INTRODUÇÃO

Este documento especifica os requisitos do Aplicativo Móvel Educacional, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do Aplicativo Móvel Educacional e estão organizadas como descrito abaixo:

- **Seção 2 - Descrição geral do produto/serviço:** apresenta uma visão geral do produto/serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 - Requisitos funcionais:** lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
- **Seção 4 - Requisitos Não Funcionais e Regras de Negócio:** especifica todos os requisitos não funcionais do produto/serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

1.1 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1.1.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo de requisito.identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

- RF – requisito funcional
- RNF – requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.

1.1.2 Campos de Preenchimento Obrigatório

Todos os campos das tabelas identificados com o símbolo (*) serão considerados de preenchimento obrigatório.

1.1.3 Campos de Preenchimento

Todos os campos das tabelas identificados com o símbolo (□) serão considerados de preenchimento via teclado.

1.1.4 Campos de Seleção

Todos os campos das tabelas identificados com o símbolo (☐) serão considerados de seleção (por exemplo, via caixa de combinação).

2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO

É proposto o desenvolvimento de um Aplicativo Móvel Educacional, que possibilitará a pais e estudantes uma maior acessibilidade aos dados acadêmicos, permitindo sua consulta em tempo real. O objetivo do sistema é contribuir para o aperfeiçoamento do engajamento pedagógico entre família e escola.

Deverão ser visualizados dados de tarefas e avaliações aplicadas pelo professor, assim como seus respectivos resultados. Será possível também o acompanhamento das frequências do aluno, sendo permitido a visualização do conteúdo ministrado em sala de aula.

O horário de aulas referente ao aluno ficará disponível para visualização, com as respectivas disciplinas cursadas pelo mesmo no ano letivo corrente.

O sistema deverá possibilitar aos usuários a visualização de mensagens informativas, que poderão ser enviadas pela secretaria de educação, pela escola ou pelo professor.

O software permitirá a visualização do calendário acadêmico municipal, com as datas definidas pela secretaria de educação.

Poderão ser visualizados dados cadastrais básicos referentes ao aluno, bem como dados da escola na qual o mesmo estuda.

2.1 Descrição do cliente

Cia de Tecnologia da Informação de Cachoeiro de Itapemirim – DATAI

Endereço: Rua 25 de Março, 28, Centro, Cachoeiro de Itapemirim, ES

Telefone: (28) 3521-2001

Diretor Presidente: Carlos Henrique Salgado

2.2 Descrição dos usuários

2.2.1 Responsável

Este usuário poderá visualizar os dados de todos os alunos vinculados a ele, podendo alternar entre os mesmos. Neste perfil será possível visualizar, além das mensagens com destino a ele mesmo, mensagens enviadas para os alunos vinculados.

2.2.2 Aluno

Este usuário poderá visualizar somente os dados referentes a ele mesmo, bem como suas mensagens respectivas.

3. REQUISITOS FUNCIONAIS

3.1 Requisitos de Processos de Negócio

Os requisitos funcionais agrupados nesta seção estão relacionados às funcionalidades especificamente relacionadas ao ambiente do Sistema Móvel Educacional. Estas funcionalidades têm a finalidade de controlar o acesso ao sistema por seus usuários.

[RF01] Entrar no Sistema

Ator: Responsável e Aluno.

Esta funcionalidade começa quando o Ator entra (*Loga*) no sistema. O mesmo deverá informar seu identificador de usuário (*Login*) e sua senha. Caso os dados informados sejam dados corretos, este Usuário passa a ter acesso às funcionalidades do sistema habilitadas para o seu Perfil de Usuário.

Siglas	Nome do Campo	Descrição do Campo
* <input type="text"/>	<i>Login</i>	<i>Login</i> do Usuário
* <input type="text"/>	Senha	Senha do Usuário

Tabela 1 - Campos para entrar no sistema

[RF02] Sair do Sistema

Ator: Responsável e Aluno.

Esta funcionalidade começa quando o Ator deseja sair do sistema.

3.2 Requisitos de Relatórios/Listagens

[RF03] Listar Alunos por Responsável

Ator: Responsável.

Listagem de todos os Alunos por responsável contendo os seguintes campos:

Nome do Campo	Descrição do Campo
Nome	Nome do Aluno
Matrícula	Matrícula do Aluno
Turma	Descrição da Turma
Emeb	Nome da Emeb

Tabela 2 - Campos do relatório de todos os Alunos por Responsável

[RF04] Listar Grade Horária por Aluno

Ator: Responsável e Aluno.

Listagem de todos os tempos de aula semanais do aluno, contendo os seguintes campos:

Nome do Campo	Descrição do Campo
Turma	Descrição da Turma
Exercício	Ano Letivo
Disciplina	Nome da Disciplina
Professor	Nome do Professor
Dia	Dia da Semana
Tempo	Indica o Tempo da Aula (Ex.: 1ª Aula)
Horário	Horário de Início e Fim da Aula

Tabela 3 - Campos do relatório de Grade Horária por Aluno

[RF05] Listar Atividades Avaliativas por Aluno e Trimestre

Ator: Responsável e Aluno.

Listagem de todas as avaliações programadas para o aluno, contendo os seguintes campos:

Nome do Campo	Descrição do Campo
Turma	Descrição da Turma
Trimestre	Trimestre da Atividade Avaliativa
Descrição	Descrição da Atividade Avaliativa
Data	Data da Atividade Avaliativa
Valor	Valor da Atividade Avaliativa
Nota	Nota obtida na Atividade Avaliativa

Tabela 4 - Campos do relatório de todas as avaliações por Aluno

[RF06] Listar Frequências por Aluno, Disciplina e Trimestre

Ator: Responsável e Aluno.

Listagem de todas aulas ministradas, demarcadas com os registros de frequência do aluno:

Nome do Campo	Descrição do Campo
Turma	Descrição da Turma
Trimestre	Número do Trimestre
Disciplina	Nome da disciplina
Data	Data da Aula

Tempo	Indica o tempo da Aula (Ex.: 1ª Aula)
Conteúdo	Conteúdo ministrado pelo Professor
Presença	Indica se o aluno estava presente

Tabela 5 - Campos do relatório de todas as Frequências por Aluno, Disciplina e Trimestre

[RF07] Listar Boletim por Aluno e Trimestre

Ator: Responsável e Aluno.

Listagem de todas as notas do aluno para cada disciplina:

Nome do Campo	Descrição do Campo
Turma	Descrição da Turma
Trimestre	Número do Trimestre
Disciplina	Nome da Disciplina
Nota	Nota obtida na Disciplina
Faltas	Quantidade de Faltas do Aluno
Total de Faltas	Total de Faltas no Trimestre

Tabela 6 - Campos do relatório de boletim por Aluno e Trimestre

[RF08] Listar Dados do Aluno

Ator: Responsável e Aluno.

Listagem de dados básicos do aluno, contendo os seguintes campos:

Nome do Campo	Descrição do Campo
Nome	Nome do Aluno
Data de Nascimento	Data de Nascimento do Aluno
CPF	CPF do Aluno
Ano	Ano cursado pelo Aluno

Tabela 7 - Campos do relatório de dados por aluno

[RF09] Listar Dados da Emeb por Aluno

Ator: Responsável e Aluno.

Listagem de dados básicos da Emeb, contendo os seguintes campos:

Nome do Campo	Descrição do Campo
Nome	Nome da Emeb
Rua	Rua da Emeb

Número	Número da Emeb
Bairro	Bairro da Emeb
Complemento	Complemento da Emeb
Cidade	Cidade da Emeb
Estado	Estado da Emeb

Tabela 8 - Campos do relatório de dados de Emeb por Aluno

[RF10] Listar Mensagens por Aluno

Ator: Aluno.

Listagem de todas as Mensagens direcionadas ao Aluno contendo os seguintes campos:

Nome do Campo	Descrição do Campo
Remetente	Nome de quem enviou a Mensagem
Data	Data da Mensagem
Assunto	Assunto da Mensagem
Mensagem	Texto da Mensagem

Tabela 9 - Campos do relatório de todas as Mensagens por Aluno

[RF11] Listar Mensagens por Responsável

Ator: Responsável.

Listagem de todas as Mensagens por Responsável, contendo os seguintes campos:

Nome do Campo	Descrição do Campo
Remetente	Nome de quem enviou a Mensagem
Data	Data da Mensagem
Assunto	Assunto da Mensagem
Mensagem	Texto da Mensagem

Tabela 10 - Campos do relatório de todas as Mensagens por Responsável

[RF12] Listar Calendário Acadêmico

Ator: Responsável e Aluno.

Listagem de todas as datas definidas no calendário acadêmico para o ano corrente.

Nome do Campo	Descrição do Campo
Data	Data do Calendário
Descrição	Descrição da Data

Tipo	Tipo da Data
Trimestre	Trimestre da Data

Tabela 11 - Campos do relatório de todas as Datas do Calendário Acadêmico

4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (SUPLEMENTARES)

4.1 Implementação

[RNF01] Linguagem de Programação

Back-End: Java SE Versão 1.8

Front-End: Ionic Framework

[RNF02] Banco de Dados

Oracle 11g

4.2 Interface

[RNF03] Logotipo do Ifes

Na tela de descrição do aplicativo será posicionado o logotipo do Ifes.

4.3 Empacotamento

[RNF04] Entrega Online

O sistema será disponibilizado gratuitamente através das lojas virtuais Google Play e Apple Store.

Representante do contratando

Representante da contratante

Testemunha 1

Testemunha 2