**APP\_EDUC**   
**Cliente: *DATACI***

APP\_EDUC – Aplicativo Móvel Educacional   
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 abreviações 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

# 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.

## Convenções, termos e abreviações

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

### *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.

### Campos de Preenchimento Obrigatório

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

### Campos de Preenchimento

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

### Campos de Seleção

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

# 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.

## Descrição do cliente

Cia de Tecnologia da Informação de Cachoeiro de Itapemirim – DATACI

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

Telefone: (28) 3521-2001

Diretor Presidente: Carlos Henrique Salgado

## Descrição dos usuários

### *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.

### *Aluno*

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

# Requisitos funcionais

## Requisitos de Processos de Negócio

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

1. 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 |
| *\** | Login | Login do Usuário |
| *\** | Senha | Senha do Usuário |

1. - Campos para entrar no sistema
2. Sair do Sistema

**Ator:** Responsável e Aluno.

Esta funcionalidade começa quando o Ator deseja sair do sistema.

## Requisitos de Relatórios/Listagens

1. 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 |

1. - Campos do relatório de todos os Alunos por Responsável
2. 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 |

1. - Campos do relatório de Grade Horária por Aluno
2. 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 |

1. - Campos do relatório de todas as avaliações por Aluno
2. 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 |

1. - Campos do relatório de todas as Frequências por Aluno, Disciplina e Trimestre
2. 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 |

1. - Campos do relatório de boletim por Aluno e Trimestre
2. 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 |

1. - Campos do relatório de dados por aluno
2. 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 |

1. - Campos do relatório de dados de Emeb por Aluno
2. 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 |

1. - Campos do relatório de todas as Mensagens por Aluno
2. 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 |

1. - Campos do relatório de todas as Mensagens por Responsável
2. 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 |

1. - Campos do relatório de todas as Datas do Calendário Acadêmico

# Requisitos não funcionais (suplementares)

## Implementação

1. Linguagem de Programação

Back-End: Java SE Versão 1.8

Front-End: Ionic Framework

1. Banco de Dados

Oracle 11g

## Interface

1. Logotipo do Ifes

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

## Empacotamento

1. 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**