

# Documento de Levantamento de Requisitos

## 1. Identificação do Projeto

- **Nome do Projeto:** Sistema de Gestão Acadêmica
  - **Cliente/Solicitante:** Escola Monte Horebe
  - **Data de Início:** 30/08/2025
  - **Responsável pelo Levantamento:** Ericson Nascimento, Alberto Pereira, Niedja Brasil.
  - **Versão do Documento:** 1.0
- 

## 2. Objetivo do Sistema

O Sistema de Gestão Acadêmica tem como objetivo principal gerir o setor administrativo e acadêmico da instituição, implementar controle de acesso e cadastros relacionados ao setor administrativo, alunos e professores. Ao passo que o protótipo, entregará módulos gradativamente ao longo do desenvolvimento.

---

## 3. Escopo

- **Incluído:**
    - Gestão administrativa, docentes, discentes com informações detalhadas.
    - Relatórios relacionados aos atores cadastrados
    - Integração com banco de dados
  - **Não incluído:**
    - Acesso via front-end
- 

## 4. Atores/Usuários do Sistema

- **Administrativo:**
  - Realiza o cadastro de professores e alunos.
  - Gerar relatório de professores e alunos cadastrados
  - Realiza gestão dos atores: edição, remoção e inclusão.

- **Professor:**
    - Consulta o aluno
  - **Aluno:**
    - Consulta o professor
- 

## 5. Requisitos Funcionais (RF)

- RF01: O sistema deve permitir o cadastro de funcionário do setor administrativo, professores e alunos com dados como: nome, telefone e e-mail.
  - RF02: O sistema deve permitir ao funcionário do setor administrativo consultar, editar ou excluir informações relacionadas aos cadastros anteriores.
  - RF03: O sistema deve permitir ao professor consultar qual aluno está matriculado na sua turma.
  - RF04: O sistema deve permitir ao aluno consultar qual professor leciona na sua turma.
  - RF05: O sistema deve permitir a geração de relatórios de consultas sobre os funcionários, professores e alunos.
- 

## 6. Requisitos Não Funcionais (RNF)

- RNF01: O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.
  - RNF02: O sistema deve ser responsivo e acessível apenas através de computador.
  - RNF03: O sistema deve garantir a segurança das informações dos funcionários, professores e alunos em conformidade com a LGPD.
  - RNF04: As operações de cadastro, edição e exclusão devem ser assíncronas (uso de **async/await**).
  - RNF05: O sistema deve ser desenvolvido em **JavaScript com Node.js**
- 

## 7. Regras de Negócio (RN)

- RN01: Apenas a equipe administrativa poderá cadastrar, editar ou excluir dados de professores, alunos ou de funcionários do setor administrativo.
-

## 8. Casos de Uso — Aluno

### UC01 – Cadastrar Aluno

**Ator Principal:** Administrador

**Fluxo Principal:**

1. O administrador informa os dados obrigatórios do aluno (nome, e-mail).
2. O sistema valida os dados inseridos.
3. O sistema armazena o novo aluno no banco de dados.
4. O sistema confirma a operação exibindo mensagem de sucesso.

**Fluxo Alternativo:**

- Caso os dados sejam inválidos ou o sistema não consiga gravar no banco, exibir mensagem de erro.
- 

### UC02 – Listar Alunos

**Ator Principal:** Administrador

**Fluxo Principal:**

1. O administrador solicita a listagem de alunos.
2. O sistema busca os registros no banco de dados.
3. O sistema exibe uma lista com **ID, Nome e Email** de todos os alunos cadastrados.

**Fluxo Alternativo:**

- Caso não existam alunos cadastrados, exibir a mensagem: “Nenhum aluno cadastrado”.
-

## UC03 – Editar Aluno

**Ator Principal:** Administrador

**Fluxo Principal:**

1. O administrador informa o **ID** do aluno a ser editado.
2. O sistema busca os dados do aluno pelo ID.
3. O administrador fornece novos valores para nome e e-mail.
4. O sistema atualiza o cadastro no banco de dados.
5. O sistema confirma a operação exibindo mensagem de sucesso.

**Fluxo Alternativo:**

- Caso o ID não exista, exibir mensagem: “Aluno não encontrado”.
  - Caso haja falha na atualização, exibir mensagem de erro.
- 

## UC04 – Deletar Aluno

**Ator Principal:** Administrador

**Fluxo Principal:**

1. O administrador informa o **ID** do aluno a ser excluído.
2. O sistema busca os dados do aluno e exibe uma mensagem de confirmação.
3. O administrador confirma a exclusão digitando “**SIM**”.
4. O sistema remove o aluno do banco de dados e confirma a operação.

**Fluxo Alternativo:**

- Caso o ID não exista, exibir mensagem: “Aluno não encontrado”.
- Caso o administrador digite “**NÃO**”, a operação é cancelada.

## 9. Casos de Uso — Administrativo

### UC05 – Cadastrar Administrativo

**Ator Principal:** Administrador

**Fluxo Principal:**

1. O administrador informa os dados obrigatórios do colaborador administrativo (nome, e-mail).
2. O sistema valida os dados inseridos.
3. O sistema armazena o novo administrativo no banco de dados.
4. O sistema confirma a operação exibindo mensagem de sucesso.

**Fluxo Alternativo:**

- Caso os dados sejam inválidos ou o sistema não consiga gravar no banco, exibir mensagem de erro.
- 

### UC06 – Listar Administrativos

**Ator Principal:** Administrador

**Fluxo Principal:**

1. O administrador solicita a listagem de colaboradores administrativos.
2. O sistema busca os registros no banco de dados.
3. O sistema exibe uma lista com **ID, Nome e Email** de todos os administrativos cadastrados.

**Fluxo Alternativo:**

- Caso não existam colaboradores cadastrados, exibir a mensagem: “Nenhum Colaborador cadastrado”.
-

## UC07 – Editar Administrativo

**Ator Principal:** Administrador

**Fluxo Principal:**

1. O administrador informa o **ID** do administrativo a ser editado.
2. O sistema busca os dados do colaborador pelo ID.
3. O administrador fornece novos valores para nome e e-mail.
4. O sistema atualiza o cadastro no banco de dados.
5. O sistema confirma a operação exibindo mensagem de sucesso.

**Fluxo Alternativo:**

- Caso o ID não exista, exibir mensagem: “Colaborador não encontrado”.
  - Caso haja falha na atualização, exibir mensagem de erro.
- 

## UC08 – Deletar Administrativo

**Ator Principal:** Administrador

**Fluxo Principal:**

1. O administrador informa o **ID** do administrativo a ser excluído.
2. O sistema busca os dados do colaborador e exibe uma mensagem de confirmação.
3. O administrador confirma a exclusão digitando “**SIM**”.
4. O sistema remove o colaborador do banco de dados e confirma a operação.

**Fluxo Alternativo:**

- Caso o ID não exista, exibir mensagem: “Colaborador não encontrado”.
- Caso o administrador digite “**NÃO**”, a operação é cancelada.

## MER - Modelo Entidade Relacionamento

