

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia - IFRO**

**Campus Ji-Paraná**

Curso Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE SALA DE RECURSOS**

Jairo Alvez dos Anjos

Thiago Apolinario Camara Braz

Ji-Paraná - RO

2025

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia - IFRO**  
**Campus Ji-Paraná**  
Curso Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE SALA DE RECURSOS**

Projeto de Software elaborado e apresentado como requisito de nota na disciplina de **Programação Web 2** do curso Superior de **Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas** do IFRO Campus Ji-Paraná, sob a orientação do professor **Dr. João Eujácio Teixeira Junior**.

## Sumário

Descrição detalhada do problema .....	3
Levantamento de requisitos .....	4
Diagrama Entidade e Relacionamento .....	7
Modelagem Lógica .....	8

## **Descrição detalhada do problema**

Uma escola Estadual possui uma sala de recursos que poderá atender alunos com deficiências ou altas habilidades/superdotação da mesma ou de outra escola da rede Estadual de Ensino onde não ofereça esse tipo de atendimento. Para serem matriculados na sala de recursos o aluno deve possuir uma ou mais deficiências comprovadas através de laudo médico com CID ou que possua altas habilidades/superdotação. São coletados os dados pessoais do aluno e responsáveis, endereço, telefone, informações da escola que estuda na sala de aula comum.

Os atendimentos ocorrem preferencialmente em contra turno ao horário que o aluno frequenta a sala de aula comum, sendo de até duas horas semanais, podendo ser no mesmo dia ou em dois dias de acordo com os horários agendados, em atendimento individual ou em grupo dependendo da necessidade. Para o público de altas habilidades/superdotação serão no total 4 horas semanais, podendo acontecer no mesmo dia ou divididos em dois dias. Visando a melhor contextualização e desenvolvimento dos alunos, os atendimentos podem ser em determinados momentos com os responsáveis, professores da sala de aula comum ou equipe pedagógica.

No registro de atendimento é necessário inserir dia, horário, com quem aconteceu o atendimento, assunto ou conteúdo trabalhado bem como as atividades desenvolvidas e breve descrição sobre o que aconteceu durante o atendimento e as percepções do professor para o próximo atendimento.

O Banco de Dados deve conter os dados dos alunos, identificação das deficiências ou Altas Habilidades, gerenciamento de horário, atendimentos, frequência, conteúdo, dados da escola, relatório de acompanhamento do aluno, plano de atendimento educacional especializado e instrumentais utilizados pelo professor.

Com a implantação desse projeto espera-se a unificação e melhoria nos processos de registros dos dados, atividades desenvolvidas e relatórios da Sala de Recursos Multifuncionais.

## Levantamento de requisitos

### Cadastrar Escola

Requisito Funcional			
Nome:	Cadastrar Escola	Código:	F1
Descrição:	O sistema deverá fazer o cadastro da escola		
Estimativa de Esforço: 8h		Prioridade: 100 pontos	
Requisitos não funcionais			
ID NF	Descrição	Categoria	
1.1	A funcionalidade deverá realizar o cadastro dos dados da escola.	Especificação	
1.2.	A função solicitará o Nome da Escola, CNPJ, Telefone, E-mail, Endereço.	Especificação	
1.3	A função terá as teclas de atalho para Salvar, Apagar, Fechar através do comando do teclado	Usabilidade	

### Cadastrar Profissional

Requisito Funcional			
Nome:	Cadastrar profissional	Código:	F2
Descrição:	O sistema deverá fazer o cadastro profissional		
Estimativa de Esforço: 8h		Prioridade: 100 pontos	
Requisitos não funcionais			
ID NF	Descrição	Categoria	
2.1	A funcionalidade deverá realizar o cadastro dos profissionais, seja ele recém-contratado ou uma mudança ocorrida na situação do profissional.	Especificação	
2.2.	A função solicitará o Nome do Profissional, Função, Departamento, RG, CPF, Endereço, Telefone, E-mail. Será selecionado em <i>combobox</i> a Função.	Especificação	
2.3	A função terá um botão para fazer login.	Segurança	
2.4	A função terá as teclas de atalho para Salvar, Apagar, Fechar através do comando do teclado	Usabilidade	

### Cadastrar Alunos

Requisito Funcional			
Nome:	Cadastrar Aluno	Código:	F3
Descrição:	O sistema deverá fazer o Cadastro dos alunos		

<b>Estimativa de Esforço: 8h</b>		<b>Prioridade: 100 pontos</b>
<b>Requisitos não funcionais</b>		
<b>ID NF</b>	<b>Descrição</b>	<b>Categoria</b>
3.1	As informações cadastrais do aluno que serão armazenadas no banco de dados são: Nome do aluno, CPF, Endereço.	Especificação
3.2.	A função de registro de nome do aluno e CPF deverá ser obrigatório.	Segurança/ Confiabilidade
3.3	A função terá as teclas de atalho para Salvar, Apagar, Fechar através do comando do teclado	Usabilidade

### Cadastrar Matrícula

Requisito Funcional			
Nome:	Cadastrar Matrícula	Código:	F4
Descrição:	O sistema deverá fazer o cadastro da matrícula.		
Estimativa de Esforço: 8h		Prioridade: 100 pontos	
Requisitos não funcionais			
ID NF	Descrição	Categoria	
4.1	As informações cadastrais da matrícula que serão armazenadas no banco de dados são: Nome do aluno, CPF, Endereço.	Especificação	
4.2.	A função de registro de nome do aluno e CPF deverá ser obrigatório.	Segurança/ Confiabilidade	
4.3	A função terá as teclas de atalho para Salvar, Apagar, Fechar através do comando do teclado	Usabilidade	

### Cadastrar responsável

Requisito Funcional			
Nome:	Cadastrar responsável	Código:	F5
Descrição:	O sistema deverá fazer o cadastro do responsável do aluno.		
Estimativa de Esforço: 8h		Prioridade: 100 pontos	
Requisitos não funcionais			
ID NF	Descrição	Categoria	
5.1	As informações cadastrais do responsável pelo aluno que serão armazenadas no banco de dados são: Nome do responsável, CPF, endereço, telefone, grau de parentesco.	Especificação	

5.2.	A função de registro de nome do responsável, grau de parentesco e CPF deverá ser obrigatório.	Segurança/ Confiabilidade
5.3	A função terá as teclas de atalho para Salvar, Apagar, Fechar através do comando do teclado	Usabilidade

#### Cadastrar CID

Requisito Funcional			
Nome:	Cadastrar CID	Código:	F6
Descrição:	O sistema deverá fazer o cadastro do CID do aluno.		
Estimativa de Esforço: 8h		Prioridade: 100 pontos	
Requisitos não funcionais			
ID NF	Descrição	Categoria	
6.1	As informações cadastrais do CID do aluno que serão armazenadas no banco de dados são: Código relativo à classificação de doenças e problemas relacionados à saúde.	Especificação	
6.2.	A função de registro do CID do aluno deverá ser obrigatória.	Segurança/ Confiabilidade	
6.3	A função terá as teclas de atalho para Salvar, Apagar, Fechar através do comando do teclado	Usabilidade	

#### Cadastrar Sala de Recursos

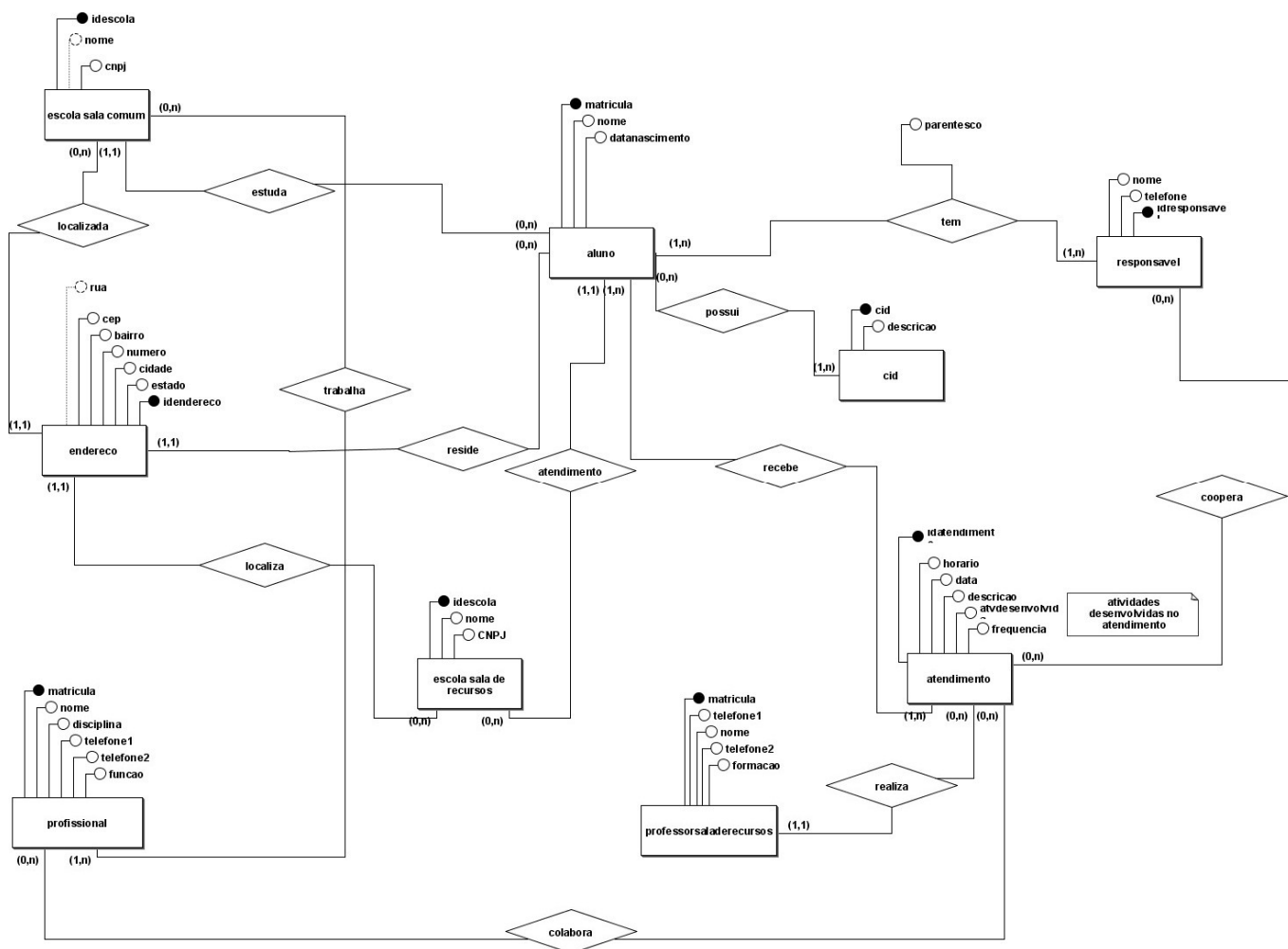
Requisito Funcional			
Nome:	Cadastrar sala de Recursos	Código:	F7
Descrição:	O sistema deverá fazer o cadastro da sala de recursos.		
Estimativa de Esforço: 8h		Prioridade: 100 pontos	
Requisitos não funcionais			
ID NF	Descrição	Categoria	
7.1	As informações cadastrais da sala de recursos que serão armazenadas no banco de dados são: Nome do aluno, CID.	Especificação	
7.2.	A função de registro ao apertar em cadastrar, um código será gerado, após isso será solicitado uma senha, ou login.	Segurança/ Confiabilidade	
7.3	A função de cadastrar o aluno deverá ser feita obrigatoriamente e exclusivamente pelo professor da sala de recursos.	Segurança/ Confiabilidade	

#### Realizar Atendimento

Requisito Funcional
---------------------

<b>Nome:</b>	Realizar Atendimento	<b>Código:</b>	F8
<b>Descrição:</b>	O sistema deverá fazer o cadastro dos horários de atendimento dos alunos.		
<b>Estimativa de Esforço: 8h</b>		<b>Prioridade: 100 pontos</b>	
<b>Requisitos não funcionais</b>			
<b>ID NF</b>	<b>Descrição</b>	<b>Categoria</b>	
8.1	As informações cadastrais relacionadas aos atendimentos do aluno que serão armazenadas no banco de dados são: Nome do aluno, CID e horário de atendimento.	Especificação	
8.2.	A função deverá registrar obrigatoriamente o nome, horário e a data do atendimento.	Segurança/ Confiabilidade	
8.3	A função terá as teclas de atalho para Salvar, Apagar, Fechar através do comando do teclado	Usabilidade	

## Diagrama Entidade e Relacionamento





# Modelagem Lógica

