

## Dicionário de Dados - Sistema de Gerenciamento Universitário

### Entidade: Aluno

Atributo	Tipo de Dado	Comprimento	Restrições	Descrição
RA_Aluno	INT		PK, NOT NULL	Registro Acadêmico do aluno (identi
Nome_Aluno	VARCHAR	255	NOT NULL	Nome do aluno
Sobrenome_Aluno	VARCHAR	255	NOT NULL	Sobrenome do aluno
Data_Nascimento	DATE		NOT NULL	Data de nascimento do aluno
Identificacao_Gênero	VARCHAR	50		Gênero do aluno
CPF	VARCHAR	14	UNIQUE, NOT NULL	CPF do aluno
RG	VARCHAR	20		RG do aluno
Nacionalidade	VARCHAR	100		Nacionalidade do aluno
Estado_Civil	VARCHAR	50		Estado civil do aluno
Naturalidade	VARCHAR	100		Cidade natal
Deficiência	VARCHAR	100		Tipo de deficiência, se houver
Data_Ingresso	DATE		NOT NULL	Data de ingresso na universidade
Rua	VARCHAR	255		Endereço - Rua
Número	VARCHAR	10		Número do endereço
Bairro	VARCHAR	100		Bairro
Cidade	VARCHAR	100		Cidade
Estado	CHAR	2		UF
CEP	VARCHAR	9		Código Postal
Telefone_Celular	VARCHAR	20		Número de celular
Telefone_Residencial	VARCHAR	20		Telefone residencial
Telefone_Comercial	VARCHAR	20		Telefone comercial
Telefone_Recado	VARCHAR	20		Telefone para recados
E-mail_Pessoal	VARCHAR	255		E-mail pessoal
E-mail_Corporativo	VARCHAR	255		E-mail institucional
Status_Aluno	VARCHAR	50	NOT NULL	Situação do aluno (ativo, trancado.
Nome_Mãe	VARCHAR	255		Nome da mãe do aluno
Nome_Pai	VARCHAR	255		Nome do pai do aluno

### Entidade: Professor

## Dicionário de Dados - Sistema de Gerenciamento Universitário

Atributo	Tipo de Dado	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Professor	INT		PK, NOT NULL	Código de identificação único do pr
Nome_Professor	VARCHAR	255	NOT NULL	Nome do professor
Sobrenome_Professor	VARCHAR	255	NOT NULL	Sobrenome do professor
Data_Nascimento	DATE		NOT NULL	Data de nascimento do professor
Identificação_Gênero	VARCHAR	50		Gênero do professor
Data_Contratação	DATE		NOT NULL	Data de contratação
Tipo_Vinculo	VARCHAR	50		Tipo de vínculo (Efetivo, Substitut
CPF	VARCHAR	14	UNIQUE, NOT NULL	CPF do professor
RG	VARCHAR	20		RG do professor
Titulação	VARCHAR	100		Grau acadêmico (Graduado, Mestre et
Rua	VARCHAR	255		Endereço - Rua
Numero	VARCHAR	10		Número da residência
Bairro	VARCHAR	100		Bairro
Cidade	VARCHAR	100		Cidade
Estado	CHAR	2		UF
CEP	VARCHAR	9		Código Postal
Telefone_Celular	VARCHAR	20		Número de celular
Telefone_Residencial	VARCHAR	20		Telefone residencial
Telefone_Comercial	VARCHAR	20		Telefone comercial
Telefone_Recado	VARCHAR	20		Telefone para recados
E-mail_Pessoal	VARCHAR	255		E-mail pessoal
E-mail_Corporativo	VARCHAR	255		E-mail institucional
Cod_Departamento	INT		FK, NOT NULL	Departamento ao qual o professor es
Status_Professor	VARCHAR	50	NOT NULL	Situação do professor (ativo, licen

### Entidade: Curso

Atributo	Tipo de Dado	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Curso	INT		PK, NOT NULL	Código identificador único do curso
Nome_Curso	VARCHAR	255	NOT NULL	Nome do curso
Tipo	VARCHAR	50		Tipo (Bacharelado, Tecnólogo, Licen

## Dicionário de Dados - Sistema de Gerenciamento Universitário

Duração_Meses	INT			Duração total do curso em meses
Cod_Departamento	INT		FK, NOT NULL	Departamento responsável pelo curso
Turno	VARCHAR	50		Turno de funcionamento
Carga_Horária_Total	INT			Carga horária total do curso
Modalidade	VARCHAR	50		Modalidade (Presencial, EAD etc.)
Cod_Prof_Coordenador	INT		FK	Coordenador do curso (professor)

### Entidade: Disciplina

Atributo	Tipo de Dado	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Disciplina	INT		PK, NOT NULL	Código único da disciplina
Nome_Disciplina	VARCHAR	255	NOT NULL	Nome da disciplina
Pré_Requisitos	VARCHAR	255		Pré-requisitos da disciplina
Ementa	TEXT			Ementa da disciplina
Cod_Departamento	INT		FK, NOT NULL	Departamento responsável pela disci
Carga_Horaria	INT		NOT NULL	Carga horária total da disciplina
Cod_Curso	INT		FK, NOT NULL	Curso ao qual a disciplina está vin

### Entidade: Histórico

Atributo	Tipo de Dado	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Histórico	INT		PK, NOT NULL	Código do histórico escolar
Cod_Disciplina	INT		FK, NOT NULL	Disciplina cursada
RA_Aluno	INT		FK, NOT NULL	Aluno ao qual pertence o histórico
Ano	INT		NOT NULL	Ano letivo
Semestre	INT		NOT NULL	Semestre do curso
Nota	DECIMAL	5,2		Nota final na disciplina
Frequência	DECIMAL	5,2		Frequência percentual na disciplina
Situação	VARCHAR	50	NOT NULL	Situação (aprovado, reprovado, tran

### Entidade: Departamento

Atributo	Tipo de Dado	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Departamento	INT		PK, NOT NULL	Código do departamento

## Dicionário de Dados - Sistema de Gerenciamento Universitário

Nome_Departamento	VARCHAR	255	NOT NULL	Nome do departamento
-------------------	---------	-----	----------	----------------------

### Entidade: Turma

Atributo	Tipo de Dado	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Turma	INT		PK, NOT NULL	Código identificador da turma
Cod_Curso	INT		FK, NOT NULL	Curso ao qual a turma está vinculad
Sala	VARCHAR	20		Sala onde ocorrem as aulas
Ano	INT		NOT NULL	Ano letivo
Semestre	INT		NOT NULL	Semestre
Cod_Disciplina	INT		FK, NOT NULL	Disciplina da turma
Cod_Professor	INT		FK, NOT NULL	Professor que ministra a disciplina
Período	VARCHAR	50		Período do curso (manhã, tarde, noi
Num_Alunos	INT			Número de alunos matriculados
Data_Início	DATE			Data de início da turma
Data_Fim	DATE			Data de término da turma

### Entidade: Matrícula

Atributo	Tipo de Dado	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Matricula	INT		PK, NOT NULL	Código de matrícula
RA_Aluno	INT		FK, NOT NULL	Aluno que está matriculado
Cod_Turma	INT		FK, NOT NULL	Turma na qual está matriculado
Data_Matricula	DATE		NOT NULL	Data da matrícula
Data_Cancelamento	DATE			Data de cancelamento (se houver)
Status_Matricula	VARCHAR	50	NOT NULL	Situação da matrícula (ativa, transc

### Relacionamentos Identificados

- Aluno está Matriculado em Curso
- Disciplina Pertence a Curso
- Aluno Cursa Disciplina
- Departamento é Responsável por Disciplina
- Histórico contém as disciplinas

## **Dicionário de Dados - Sistema de Gerenciamento Universitário**

- Histórico pertence aos alunos
- Professor Ministra Disciplina
- Professor Pertence a Departamento
- Departamento Controla Curso
- Disciplina Depende de Disciplina
- Aluno Pertence a Turma
- Curso Gera Turma