

## Tabelas:

**Tabela 1: curso**

Tabela:	curso			
Descrição:	Esta tabela armazena dados dos cursos ofertados pela escola			
Atributos				
Nome	Chave	Tipo	Descrição	Restrições
cd_curso	PK	Number (04)	Código do curso.	NOT NULL
nome	-	Varchar (40)	Nome do curso	UNIQUE
sigla	-	Char (06)	Sigla do curso.	NOT NULL UNIQUE
descricao	-	Varchar (100)	Descrição do curso.	-
duracao	-	Number (03)	Tempo de duração.	NOT NULL

**Tabela 2: disciplina**

Tabela:	disciplina			
Descrição:	Esta tabela armazena dados das disciplinas ofertados pela escola			
Atributos				
Nome	Chave	Tipo	Descrição	Restrições
cd_disciplina	PK	Number (04)	Código da disciplina.	NOT NULL
nome	-	Varchar (30)	Nome da disciplina.	NOT NULL UNIQUE
carga_horaria	-	Number (03)	Carga horaria da disciplina.	NOT NULL
sigla	-	Char (06)	Sigla da disciplina.	NOT NULL UNIQUE
descricao	-	Varchar (100)	Descrição da disciplina.	NOT NULL

**Tabela 3: professor**

Tabela de professores:

Tabela:	professor			
Descrição:	Esta tabela armazena dados dos professores que trabalham na escola.			
Atributos				
Nome	Chave	Tipo	Descrição	Restrições
cd_professor	PK	Number (04)	Código do professor.	NOT NULL
nome	-	Varchar (40)	Nome do professor.	NOT NULL
cpf	-	Char (11)	Cpf do professor.	NOT NULL UNIQUE
telefone	-	Varchar (15)	Telefone do professor.	NOT NULL
e_mail	-	Varchar (30)	E-mail do professor.	NOT NULL
endereco	-	Varchar (60)	Endereço do professor.	-
dt_nascimento	-	Date	Data de nascimento do professor.	NOT NULL
dt_cadastro	-	Date	Data de efetivação do professor.	NOT NULL

**Tabela 4: sala**

Tabela:

sala

Descrição:

Esta tabela armazena dados das salas de aulas.

Atributos

Nome	Chave	Tipo	Descrição	Restrições
cd_sala	PK	Number (04)	Código da sala.	NOT NULL
numero	-	Number (04)	Número da sala.	UNIQUE
descricao	-	Varchar (40)	Descrição da sala.	-

**Tabela 5: turma**

<b>Turma:</b>	turma			
<b>Descrição:</b>	Esta tabela armazena dados das turmas pertencentes a escola.			
<b>Atributos</b>				
<b>Nome</b>	<b>Chave</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Restrições</b>
cd_turma	PK	Number (04)	Código da turma.	NOT NULL
sigla	-	Char (06)	Sigla da turma.	NOT NULL UNIQUE
dt_cadastro	-	Date	Data de cadastro da turma.	NOT NULL
periodo	-	Varchar (15)	Período da turma	-
cd_curso	FK	Number (04)	Código do curso.	NOT NULL

**Tabela 6: aluno**

<b>Tabela:</b>	aluno			
<b>Descrição:</b>	Esta tabela armazena dados dos alunos da escola			
<b>Atributos</b>				
<b>Nome</b>	<b>Chave</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Restrições</b>
matricula	PK	Number (10)	Matrícula numérica do aluno.	NOT NULL
Nome	-	Varchar (30)	Nome do aluno.	NOT NULL
cpf	-	Char (11)	Cpf do aluno.	NOT NULL UNIQUE
rg	-	Char (15)	Rg do aluno.	NOT NULL UNIQUE
telefone	-	Varchar (15)	Telefone do aluno.	NOT NULL
e_mail	-	Varchar (30)	E-mail do aluno.	NOT NULL
endereco	-	Varchar (60)	Endereço do aluno.	NOT NULL
dt_nascimento	-	Date	Data de nascimento do aluno.	NOT NULL
dt_cadastro	-	Date	Data de cadastro do aluno.	NOT NULL
matricula_ativa	-	Char (01)	Check para ver se a matrícula estar ativa ou não.	NOT NULL CHECK ('S', 's', 'n', 'N')
cd_turma	FK	Number (04)	Codigo da Turma.	NOT NULL

## Tabelas Associativas:

**Tabela 7: curso\_disciplina**

Tabela 7: curso_disciplina				
Tabela:	curso_disciplina			
Descrição:	Tabela de relacionamento. Esta tabela armazena dados das disciplinas que pertencem a determinado curso e em qual período deste curso são ofertados.			
Atributos				
Nome	Chave	Tipo	Descrição	Restrições
cd_disciplina	FK - PK	Number (04)	Código da disciplina. Identificador. Chave estrangeira.	NOT NULL
cd_curso	FK - PK	Number (04)	Código do curso. Identificador. Chave estrangeira.	NOT NULL

**Tabela 8: lecionada\_horario**

Tabela 6: lecionada_horario				
Tabela:	lecionada_horario			
Descrição:	Tabela de relacionamento. Esta tabela armazena dados dos professores que pertencem a determinadas turmas e em qual período destes professores aplicam aula.			
Atributos				
Nome	Chave	Tipo	Descrição	Restrições
cd_turma	FK - PK	Number (04)	Código da turma. Identificador. Chave estrangeira.	NOT NULL
cd_professor	FK - PK	Number (04)	Código do professor. Identificador. Chave estrangeira.	NOT NULL
cd_disciplina	FK - PK	Number (04)	Código da disciplina. Identificador. Chave estrangeira.	NOT NULL
dia	PK	Varchar (15)	Dia da semana em que o professor(s) aplica a aula.	CHECK ('seg', 'ter', 'qua', 'qui', 'sex', 'sab')
hora_inicio	-	Number (02)	Hora em que o professor(s) inicia a aula.	CHECK (08 até 19)
hora_final	-	Number (02)	Hora em que o professor(s) finaliza a aula.	CHECK (10 até 23)

**Tabela 9: frequencia\_nota**

<b>Tabela:</b>	frequencia_nota			
<b>Descrição:</b>	Tabela de relacionamento. Esta tabela armazena os dados das médias dos alunos e a sua situação perante as disciplinas.			
<b>Atributos</b>				
<b>Nome</b>	<b>Chave</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Restrições</b>
cd_disciplina	FK - PK	Number (04)	Código da disciplina. Identificador. Chave estrangeira.	NOT NULL
matricula	FK - PK	Number (10)	Código da disciplina. Identificador. Chave estrangeira.	NOT NULL
nota_av1	-	Number (3,1)	Nota da primeira avaliação.	-
nota_av2	-	Number (3,1)	Nota da segunda avaliação.	-
nota_av3	-	Number (3,1)	Nota da terceira avaliação.	-
faltas	-	Number (02)	Faltas do aluno perante a disciplina.	-
situacao	-	Varchar (40)	Situação em que o aluno se encontra perante as disciplinas.	CHECK ('aprovado', 'reprovado', 'exame', 'dispensado')

**Tabela 10: sal\_tur**

<b>Tabela:</b>	sal_tur			
<b>Descrição:</b>	Tabela de relacionamento. Esta tabela armazena os dados das turmas que corresponde as suas determinadas salas.			
<b>Atributos</b>				
<b>Nome</b>	<b>Chave</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Restrições</b>
cd_sala	FK - PK	Number (04)	Código da sala. Identificador. Chave estrangeira.	NOT NULL
cd_turma	FK - PK	Number (04)	Código da turma. Identificador. Chave estrangeira.	NOT NULL
data_st	-	Data	Data das aulas perante a turma e a sala.	-

## Relacionamentos das Tabelas:

**Tabela 1: curso**

Tabela:	curso		
Relacionamentos			
Com a tabela	Cardinalidade	Atributo	Descrição
curso_disciplina	1:N	curso_disciplina (cd_curso)	O relacionamento representa o vínculo entre a oferta de uma disciplina a um determinado curso.
turma	1:N	turma (cd_curso)	O relacionamento representa o vínculo entre a disciplina a uma determinada turma.

**Tabela 2: disciplina**

<b>Tabela:</b>	disciplina		
<b>Relacionamentos</b>			
<b>Com a tabela</b>	<b>Cardinalidade</b>	<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>
curso_disciplina	1:N	curso_disciplina (cd_disciplina)	O relacionamento representa o vínculo entre a oferta de uma disciplina a um determinado curso.
frequencia_nota	1:N	frequencia_nota (cd_disciplina)	O relacionamento representa o vínculo entre a oferta de uma disciplina a um determinado aluno.
lecionada_horario	1:N	lecionada_horario (cd_disciplina)	O relacionamento representa o vínculo entre a disciplina e o horário a ser aplicada.

**Tabela 3: professor**

Tabela:	professor		
Relacionamentos			
Com a tabela	Cardinalidade	Atributo	Descrição
lecionada_horario	1:N	lecionada_horario (cd_professor)	O relacionamento representa o vínculo entre o professor e a turma em que o mesmo se aplica a aula.

**Tabela 4: sala**

Tabela:	sala		
Relacionamentos			
Com a tabela	Cardinalidade	Atributo	Descrição
sal_tur	1:N	sal_tur (cd_sala)	O relacionamento representa o vínculo entre uma sala e a turma em que se aplica a aula na mesma.

**Tabela 5: turma**

<b>Tabela:</b>	turma		
<b>Relacionamentos</b>			
<b>Com a tabela</b>	<b>Cardinalidade</b>	<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>
aluno	1:N	aluno (cd_turma)	O relacionamento representa em qual turma o aluno estuda.
curso	1:1	turma (cd_curso)	O relacionamento representa o vínculo entre uma turma e o curso ofertado pela escola.
lecionada_horario	1:N	lecionada_horario (cd_turma)	O relacionamento representa o vínculo entre a turma e o professor que aplica a aula.
sal_tur	1:N	sal_tur (cd_sala)	O relacionamento representa o vínculo entre uma turma e a sala que se recebe a aula.

**Tabela 6: aluno**

Tabela:	aluno		
Relacionamentos			
Com a tabela	Cardinalidade	Atributo	Descrição
turma	1:1	aluno (cd_turma)	O relacionamento representa a matrícula do aluno à turmas de disciplinas ofertadas.
frequencia_nota	1:N	frequencia_nota (matricula)	O relacionamento representa a média do aluno.

**Tabela 7: curso\_disciplina**

Tabela:	curso_disciplina		
Relacionamentos			
Com a tabela	Cardinalidade	Atributo	Descrição
curso	N:1	curso_disciplina (cd_curso)	O relacionamento representa a qual curso este registro pertence.
disciplina	N:1	curso_disciplina (cd_disciplina)	O relacionamento representa a qual disciplina o registro pertence.

**Tabela 8: lecionada\_horario**

<b>Tabela:</b>	lecionada_horario		
<b>Relacionamentos</b>			
<b>Com a tabela</b>	<b>Cardinalidade</b>	<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>
turma	N:1	lecionada_horario (cd_turma)	Este relacionamento representa a qual turma este registro pertence.
professor	N:1	lecionada_horario (cd_professor)	Este relacionamento representa a qual professor este registro pertence.
disciplina	N:1	lecionada_horario (cd_disciplina)	Este relacionamento representa o horário a em que se aplica a disciplina.

**Tabela 9: frequencia\_nota**

Tabela:	frequencia_nota		
Relacionamentos			
Com a tabela	Cardinalidade	Atributo	Descrição
aluno	N:1	frequencia_nota (matricula)	Este relacionamento representa a qual aluno este registro pertence.
disciplina	N:1	frequencia_nota (cd_disciplina)	Este relacionamento representa a qual disciplina este registro pertence.



**Tabela 10: sal\_tur**

Tabela:	sal_tur		
Relacionamentos			
Com a tabela	Cardinalidade	Atributo	Descrição
sala	N:1	sal_tur (cd_sala)	Este relacionamento representa a qual sala a turma pertence.
turma	N:1	sal_tur (cd_turma)	Este relacionamento representa a qual turma a sala está.