



# ATENA

Dicionário de Dados



**ACRE**  
VISÃO DE FUTURO.  
GOVERNO DE TODOS.

### Histórico de Alterações

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
23/05/2022	0.0	Introdução do documento	Érick Fernandes
30/05/2022	0.1	Finalização das tabelas do serviço Unidades Educacionais	Érick Fernandes



## Sumário

Introdução.....	4
Administração .....	5
Tabelas (29) .....	5
Unidades Educacionais.....	5



## Introdução

Este dicionário tem como finalidade reunir e catalogar os dados utilizados para no sistema de gestão Atena, com o intuito de escalar a documentação do sistema e aumentar a legibilidade e compreensão acerca dos dados gerados, armazenados e acessados durante a utilização do sistema.

Assim como o sistema, este documento será agrupado por aplicações, cada aplicação representa um conjunto de serviços do sistema que são controlados pelo gerenciamento de acesso e permissões.

As aplicações utilizam uma ou mais tabelas em sua modelagem conforme seja necessário para desempenhar as funcionalidades propostas.

Neste dicionário será possível consultar cada tabela presente no banco de dados, seus atributos e características.



## Administração

Os serviços da aplicação Administração reúne responsabilidades de gerenciamento de informações acerca das Unidades Educacionais, Unidades Administrativas e Contratos.

### Tabelas (29)

#### Unidades Educacionais

As tabelas utilizadas no serviço Unidades Educacionais são:

- escola
- endereço
- contato
- etapa
- etapa\_escola
- detalhes\_indigena
- turmas
- disciplinas
- grade
- aluno
- infraestrutura\_geral
- infraestrutura\_abastecimento\_agua
- infraestrutura\_dependencia\_fisica
- infraestrutura\_tipo\_dependencia
- infraestrutura\_destinacao\_lixo
- infraestrutura\_fonte\_energia
- infraestrutura\_local\_funcionamento
- infraestrutura\_recurso\_acessibilidade
- infraestrutura\_rede\_esgoto
- infraestrutura\_tratamento\_lixo
- inventario\_eletrodomestico
- inventario\_eletronico
- inventario\_insumo
- inventario\_mobilia
- organizacao\_escolar
- organizacao\_colegiados\_escola
- organizacao\_formas\_organizacao
- organizacao\_instrumento\_educativo
- organizacao\_reserva\_cota



Tabela escola

A tabela escola armazena dados relativos a uma Unidade Educacional.

Campos	
Nome	Descrição
cod_inep	Código INEP da escola, utilizado para identificação única das escolas do país
cod_turmalina	Código turmalina da escola
nome_escola	Nome da escola
cnpj	CNPJ da escola
dependência_adm	Dependência administrativa da escola
tipificacao	Categoria da escola de acordo com o total de alunos
total_alunos	Total de alunos matriculados na escola



### Tabela endereco

A tabela endereco armazena dados relativos à localização da Escola numa cardinalidade de 1 Escola para N Endereços, tendo em vista que uma Escola pode possuir anexos em diferentes Endereços.

Campos	
Nome	Descrição
uf	Estado em que a escola está localizada
municipio	Município em que a escola está localizada
região	Regional em que a escola está localizada de acordo com o município
zoneamento	
cep	CEP da rua que a escola está localizada
rua	Rua em que a escola está localizada
numero	Número do endereço da escola
bairro	Bairro em que a escola está localizada
complemento	Complemento do endereço caso aja
tipo_localização	Categoria da localização da escola
latitude	Latitude da escola
longitude	Longitude da escola
tipo	Determina se a escola é sede ou anexo
localizacao_dierenciada	Localização diferenciada da escola caso aja
google_map	Link do google maps da escola para inicialização do mapa
numero_anexo	
<b>escola_id (FK)</b>	Identificador da escola que o endereço se refere



#### Tabela contato

A tabela contato armazena dados de Contatos da Escola numa cardinalidade de 1 Contato para N Endereços, tendo em vista que uma Escola pode possuir anexos em diferentes Endereços e cada um desses pode vir a possui diferentes Contatos.

Campos	
Nome	Descrição
tipo	Tipo de contato a ser armazenado
contato	Número ou e-mail referente ao contato
<b>endreco_id (FK)</b>	Identificador do endereço que o contato se refere

#### Tabela etapa

A tabela etapa armazena relativos às Etapas de ensino oferecidas pelas escolas, atuando em conjunto com a tabela etapa\_escola para normalizar a relação de N para N entre as Etapas e as Escolas.

Campos	
Nome	Descrição
nome	Nome da etapa oferecida pela unidade
modalidade_nome	Nome da modalidade que a etapa está inserida

#### Tabela etapa\_escola

A tabela etapa armazena dados de relação entre as entidades de Escola e Etapas de ensino oferecidas pelas mesmas.

Campos	
Nome	Descrição
<b>escola_id (FK)</b>	Identificador da escola que a etapa está ligada
<b>etapa_id (FK)</b>	Identificador da etapa





#### Tabela detalhes\_indigena

A tabela detalhes\_indigena armazena dados de detalhamento sobre as Escolas localizadas em terras indígenas.

Campos	
Nome	Descrição
inep	Código INEP da escola que a localizacao está ligada
localizacao	Localização da escola indígena
aledia	Aldeia em que a escola está localizada
etnia	Etnia da qual a escola faz parte
<b>escola_id (FK)</b>	Identificador da escola que a localizacao está ligada

#### Tabela turmas

A tabela turmas armazena dados das turmas cadastradas nas Escolas por um determinado Endereço.

Campos	
Nome	Descrição
nome	Nome da turma
turno	Turno de aulas da turma
total_alunos	Total de alunos cadastrados na turma
<b>escola_id (FK)</b>	Identificador da escola que a turma está ligada
<b>etapa_id (FK)</b>	Identificador da etapa que a turma está inserida
<b>endereco_id (FK)</b>	Identificador do endereço que a turma está ligada

#### Tabela disciplina

A tabela disciplina armazena dados de Disciplinas ofertadas pela rede de Escolas, sendo utilizada pela tabela Grade para ser associada a uma turma.

Campos	
Nome	Descrição
nome	Nome da disciplina



### Tabela grade

A tabela grade armazena dados de relação entre as entidades de Disciplina e Turma.

Campos	
Nome	Descrição
carga_horaria	Carga horária da disciplina ministrada
ano	Ano que a disciplina foi ministrada
<b>disciplina_id (FK)</b>	Identificador da disciplina ministrada
<b>turma_id (FK)</b>	Identificador da turma que a disciplina está sendo ministrada

### Tabela aluno

A tabela aluno armazena dados de Alunos matriculados em determinada Turma.

Campos	
Nome	Descrição
nome	Nome do aluno
nascimento	Data de nascimento do aluno
cpf	CPF do aluno
sexo	Identidade de gênero do aluno
nome_turma	Nome da turma que o aluno está inserido
inep	INEP da escola que o aluno está matriculado
nacionalidade	Nacionalidade do aluno, país de nascimento
naturalidade	Cidade de nascimento do aluno
nome_mae	Nome da mãe do aluno
nome_pai	Nome do pai do aluno
uf	Estado de nascimento do aluno
<b>turma_id (FK)</b>	Identificador da turma que o aluno está inserido



Tabela infraestrutura\_geral

A tabela infraestrutura\_geral armazena gerais sobre a Infraestrutura de uma Escola.

Campos	
Nome	Descrição
forma_ocupacao	Forma de ocupação da escola
metragem	Metragem da área de escola
agua_potavel	Disponibilidade de água potável da escola
<b>endereço_id (FK)</b>	Identificador do endereço que os dados de infraestrutura estão associados

Tabela infraestrutura\_abastecimento\_agua

A tabela infraestrutura\_abastecimento\_agua armazena dados sobre o Abastecimento de Água de uma Escola.

Campos	
Nome	Descrição
tipo	Forma de abastecimento utilizada pela escola
<b>infraestrutura_id (FK)</b>	Identificador da infraestrutura que os dados de abastecimento de água estão associados

Tabela infraestrutura\_dependencia\_fisica

A tabela infraestrutura\_dependencia\_fisica armazena dados sobre as Dependências Físicas existentes numa Escola por meio de sua Infraestrutura cadastrada.

Campos	
Nome	Descrição
descricao	Nome dado à dependência física
capacidade_pessoas	Quantidade de pessoas que a dependência física comporta
status	Status de funcionamento da dependência
<b>infraestrutura_id (FK)</b>	Identificador da infraestrutura que os dados da dependência estão associados
<b>tipo_id (FK)</b>	Identificador do tipo de dependência que a dependência se encaixa

Tabela infraestrutura\_tipo\_dependencia

A tabela infraestrutura\_tipo\_dependencia armazena dados que definem o tipo de Dependência Física e em qual Infraestrutura está inserido.

Campos	
Nome	Descrição
tipo	Nome dado ao tipo de dependência
<b>infraestrutura_id (FK)</b>	Identificador da infraestrutura que o tipo está inserido

Tabela infraestrutura\_destinacao\_lixo

A tabela infraestrutura\_destinacao\_lixo armazena dados sobre a Destinação de Lixo pela infraestrutura de uma escola.

Campos	
Nome	Descrição
tipo	Forma de destinação de lixo que a escola utiliza
<b>infraestrutura_id (FK)</b>	Identificador da infraestrutura que os dados de destinação estão associados

Tabela infraestrutura\_fonte\_energia

A tabela infraestrutura\_fonte\_energia armazena dados sobre a Fonte de Energia utilizada pela infraestrutura de uma Escola.

Campos	
Nome	Descrição
tipo	Tipo de fonte de energia que abastece uma escola
<b>infraestrutura_id (FK)</b>	Identificador da infraestrutura que os dados de abastecimento de energia estão associados



Tabela infraestrutura\_local\_funcionamento

A tabela infraestrutura\_local\_funcionamento armazena dados sobre o tipo de estrutura que a Infraestrutura de uma Escola está alocada.

Campos	
Nome	Descrição
local	Tipo de estrutura que a escola está alocada
<b>infraestrutura_id (FK)</b>	Identificador da infraestrutura que os dados de local de funcionamento estão associados

Tabela infraestrutura\_recurso\_acessibilidade

A tabela infraestrutura\_recurso\_acessibilidade armazena dados sobre os Recursos de Acessibilidade que uma Escola oferece.

Campos	
Nome	Descrição
tipo	Forma de recurso oferecida pela escola
<b>infraestrutura_id (FK)</b>	Identificador da infraestrutura que os dados de recurso de acessibilidade estão associados

Tabela infraestrutura\_rede\_esgoto

A tabela infraestrutura\_rede\_esgoto armazena dados sobre as Fontes de Esgoto que uma Escola consome.

Campos	
Nome	Descrição
tipo	Fonte de esgoto utilizada pela escola
<b>infraestrutura_id (FK)</b>	Identificador da infraestrutura que os dados da fonte de esgoto estão associados



#### Tabela infraestrutura\_tratamento\_lixo

A tabela infraestrutura\_tratamento\_lixo armazena dados sobre as atividades de Tratamento de Lixo que uma Escola desempenha.

Campos	
Nome	Descrição
tipo	Forma de tratamento utilizada pela escola
<b>infraestrutura_id (FK)</b>	Identificador da infraestrutura que os dados de tratamento estão associados

#### Tabela inventario\_eletrodomestico

A tabela inventario\_eletrodomestico armazena dados sobre os Eletrodomésticos cadastrados em um inventário, posteriormente detalhado por uma tabela auxiliar de acordo com as características individuais do item cadastrado.

Campos	
Nome	Descrição
patrimonio	Número do patrimônio designado ao item
marca	Marca do eletrodoméstico
modelo	Modelo do eletrodoméstico
<b>dependencia_id (FK)</b>	Identificador da dependência física que o item está presente
<b>equipamento_id (FK)</b>	Identificador do tipo de equipamento do item

#### Tabela inventario\_eletronico

A tabela inventario\_eletronico armazena dados sobre os Eletrônicos cadastrados em um inventário, posteriormente detalhado por uma tabela auxiliar de acordo com as características individuais do item cadastrado.

Campos	
Nome	Descrição
patrimonio	Número do patrimônio designado ao item
marca	Marca do eletrônico
modelo	Modelo do eletrônico
<b>dependencia_id (FK)</b>	Identificador da dependência física que o item está presente
<b>equipamento_id (FK)</b>	Identificador do tipo de equipamento do item



Tabela inventario\_insumo

A tabela inventario\_insumo armazena dados sobre os Insumos cadastrados em um inventário, posteriormente detalhado por uma tabela auxiliar de acordo com as características individuais do item cadastrado.

Campos	
Nome	Descrição
descricao	Descrição do item
quantidade	Quantidade do item
<b>dependencia_id (FK)</b>	Identificador da dependência física que o item está presente
<b>equipamento_id (FK)</b>	Identificador do tipo de equipamento do item

Tabela inventario\_mobilia

A tabela inventario\_mobilia armazena dados sobre os itens de Mobília cadastrados em um inventário, posteriormente detalhado por uma tabela auxiliar de acordo com as características individuais do item cadastrado.

Campos	
Nome	Descrição
patrimonio	Número do patrimônio designado ao item
<b>dependencia_id (FK)</b>	Identificador da dependência física que o item está presente
<b>equipamento_id (FK)</b>	Identificador do tipo de equipamento do item



#### Tabela organizacao\_escolar

A tabela organizacao\_escolar armazena dados sobre a Organização de uma Escola seguindo campos propostos no formulário do Censo Escolar.

Campos	
Nome	Descrição
site	Link do site ou blog da escola caso ela possua
pedagogia_atualizada	Indicativo sobre a atualização do projeto político/proposta pedagógica nos últimos 12 meses
educacao_indigena	Indicativo sobre o oferecimento de educação escolar indígena
processo_seletivo	Indicativo sobre a existência de processo seletivo para ingresso na escola
espacos_entorno	Indicativo sobre a utilização de espaços no entorno escolar para atividades regulares
espacos_escola_comunidade	Indicativo sobre o compartilhamento de espaço para atividades de integração escola-comunidade
<b>escola_id (FK)</b>	Identificador da escola que utiliza a estrutura organizacional

#### Tabela organizacao\_colegiados\_escola

A tabela organizacao\_colegiados\_escola armazena dados sobre os Órgãos Colegiados que funcionam em uma Escola seguindo campos propostos no formulário do Censo Escolar.

Campos	
Nome	Descrição
organizacao_colegiados_escola	Nome do órgão colegiado em funcionamento na escola
<b>organizacao_escolar_id (FK)</b>	Identificador da organização de uma escola

#### Tabela organizacao\_formas\_organizacao

A tabela organizacao\_formas\_organizacao armazena dados sobre as Formas de Organização que uma Escola utiliza seguindo campos propostos no formulário do Censo Escolar.

Campos	
Nome	Descrição
tipo_organizacao	Tipo de organização utilizada pela escola
<b>organizacao_escolar_id (FK)</b>	Identificador da organização de uma escola



Tabela organizacao\_instrumento\_educativo

A tabela organizacao\_instrumento\_educativo armazena dados sobre os Instrumentos pedagógicos que uma Escola utiliza seguindo campos propostos no formulário do Censo Escolar.

Campos	
Nome	Descrição
instrumento	Instrumento pedagógico utilizado pela escola
<b>organizacao_escolar_id (FK)</b>	Identificador da organização de uma escola

Tabela organizacao\_reserva\_cota

A tabela organizacao\_reserva\_cota armazena dados sobre as Reservas de vagas por cota para grupos de alunos que uma Escola oferece seguindo campos propostos no formulário do Censo Escolar.

Campos	
Nome	Descrição
tipo_cota	Grupos específicos contemplados pela escola
<b>organizacao_escolar_id (FK)</b>	Identificador da organização de uma escola



## Unidades Administrativas

As tabelas utilizadas no serviço Unidades Administrativas são:

- unidade\_administrativa
- unidade\_administrativa\_categoria
- unidade\_administrativa\_endereco



Tabela unidade\_administrativa

A tabela unidade\_administrativa armazena dados relativos a uma Unidade Administrativa presente no domínio da Educação.

Campos	
Nome	Descrição
hierarquia	Identificador da unidade imediatamente superior
nome	Nome da unidade
sigla	Sigla da unidade
telefone	Telefone da unidade
email	E-mail da unidade
<b>categoria_id (FK)</b>	Identificador da categoria da unidade

Tabela unidade\_administrativa\_categoria

A tabela unidade\_administrativa\_categoria armazena dados para categorização de Unidades Administrativas.

Campos	
Nome	Descrição
nome	Nome da unidade

Tabela unidade\_administrativa\_endereco

A tabela unidade\_administrativa\_endereco armazena dados de endereço de uma Unidade Administrativa.

Campos	
Nome	Descrição
uf	Unidade Federativa da unidade
municipio	Município da unidade
regiao	Regional de uma unidade de acordo com o seu município
rua	Rua da unidade
numero	Número do endereço da unidade
bairro	Bairro da unidade
complemento	Complemento do endereço da unidade
<b>unidade_id (FK)</b>	Identificador da unidade que o endereço está associado

## Contratos

As tabelas utilizadas no serviço Contratos são:

- contrato
- contrato\_aditivo
- contrato\_contrato
- contrato\_documento
- contrato\_empenho
- contrato\_empresa
- contrato\_gestor
- contrato\_item
- contrato\_item\_mudanca
- contrato\_item\_posto\_vigilante
- contrato\_responsavel

