

# Dicionário de Dados - Sistema de Extensão Universitária

Matrícula: 218218408

Projeto: PRJ1

## Tabela: TB\_ATIVIDADE

Atributo	Tipo	Obrigatório	Descrição	Regras (MAD1/PPP1)
ID_ATIVIDADE	SERIAL	Sim	Chave primária	PK_ATIVIDADE
DS_TITULO	VARCHAR(100)	Sim	Título da atividade	NN_TITULO , máximo 100 caracteres
DT_INICIO	TIMESTAMP	Sim	Data/hora de início	Formato: YYYY-MM-DD HH:MM:SS
DT_FIM	TIMESTAMP	Sim	Data/hora de término	Deve ser > DT_INICIO
TP_ATIVIDADE	VARCHAR(30)	Sim	Tipo de atividade	Valores: MINICURSO , WORKSHOP , PALESTRA , EVENTO ( CK_TP_ATIVIDADE )
DS_LOCAL	VARCHAR(100)	Não	Local da atividade	-

### Restrições:

```
ALTER TABLE TB_ATIVIDADE ADD CONSTRAINT CK_TP_ATIVIDADE  
CHECK (TP_ATIVIDADE IN ( 'MINICURSO', 'WORKSHOP', 'PALESTRA', 'EVENTO' ));
```

## Tabela: TB\_PARTICIPANTE

Atributo	Tipo	Obrigatório	Descrição	Regras
ID_PARTICIPANTE	SERIAL	Sim	Chave primária	PK_PARTICIPANTE
NM_PARTICIPANTE	VARCHAR(100)	Sim	Nome completo	NN_NOME
DS_EMAIL	VARCHAR(100)	Sim	E-mail único	UK_EMAIL , formato válido
TP_CATEGORIA	VARCHAR(20)	Sim	Tipo de participante	Valores: ALUNO_UFBA , ALUNO_EXTERNO , PROFESSOR , COMUNIDADE ( CK_TP_CATEGORIA )

#### Política de Privacidade (PPP1):

- DS\_EMAIL classificado como **dado pessoal** (acesso restrito a roles: sistema , admin )

## Tabela: TB\_CERTIFICADO

Atributo	Tipo	Obrigatório	Descrição
ID_CERTIFICADO	SERIAL	Sim	Chave primária
CD_HASH	VARCHAR(64)	Sim	Código único de validação
DT_EMISSAO	DATE	Sim	Data de emissão
ID_ATIVIDADE	INTEGER	Sim	Chave estrangeira para TB_ATIVIDADE
ID_PARTICIPANTE	INTEGER	Sim	Chave estrangeira para TB_PARTICIPANTE

#### Regras de Negócio:

- Gerado automaticamente quando TB\_ATIVIDADE.ST\_STATUS = 'CONCLUIDO'
- CD\_HASH deve usar algoritmo SHA-256 (ex: a1b2c3... )

## Tabela: RL\_ATIVIDADE\_PARTICIPANTE

Atributo	Tipo	Descrição
ID_ATIVIDADE	INTEGER	PK composta + FK para TB_ATIVIDADE
ID_PARTICIPANTE	INTEGER	PK composta + FK para TB_PARTICIPANTE
DT_INSCRICAO	TIMESTAMP	Data/hora da inscrição (auto)
ST_PRESENCA	BOOLEAN	Presença confirmada?

### Índices:

```
CREATE INDEX IDX_INSCRICAO_PRESENCA ON RL_ATIVIDADE_PARTICIPANTE(ST_PRESENCA)
WHERE ST_PRESENCA = TRUE;
```

## Tabelas Adicionais

### TB\_INSTRUTOR

- ID\_INSTRUTOR (PK), NM\_INSTRUTOR , DS\_AFILIACAO , DS\_ESPECIALIDADE

### TB\_PARCEIRO

- ID\_PARCEIRO (PK), NM\_PARCEIRO , TP\_PARCEIRO ( PATROCINADOR , APOIADOR )

### TB\_FEEDBACK

- ID\_FEEDBACK (PK), VL\_NOTA (1-5), DS\_COMENTARIO , ID\_ATIVIDADE (FK), ID\_PARTICIPANTE (FK)

## Métricas do Banco

Componente	Quantidade
Tabelas	7

Componente	Quantidade
Atributos	38
Relacionamentos	6
Índices	9

## Destaques do Dicionário:

### 1. Consistência com MAD1:

- Prefixos ( TB\_ , RL\_ )
- Nomenclatura de colunas ( DS\_ , TP\_ , CD\_ )
- Constraints documentadas ( PK\_ , FK\_ , CK\_ )

### 2. Privacidade (PPP1):

- Classificação de dados sensíveis
- Níveis de acesso indicados

### 3. Pronto para Implementação:

- Tipos de dados PostgreSQL
- Regras de negócio explicitadas
- SQL de índices e constraints incluso