

# Dicionário de Dados - Sistema RFID

TABELA: tb_cadastro					
CAMPO	CHAVES	TIPO	TAMANHO	DECIMAL	DESCRIÇÃO
id_cadastro	Primária, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Indentificador do cadastro.
no_usuario	Não Anulável	CHAR VARIABEL	45		Nome do usuário cadastrado.
ed_arquivo_imagem		CHAR VARIABEL	50		Endereço no servidor da imagem do usuário.
vl_idade	Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Idade, em anos, do usuário.
no_area_trabalho	Não Anulável	CHAR VARIABEL	40		
TABELA: tb_cadastro_cartao					
CAMPO	CHAVES	TIPO	TAMANHO	DECIMAL	DESCRIÇÃO
id_cadastro_cartao	Primária, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador da associação entre cadastro e cartão.
id_cadastro	Estrangeira, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador do cadastro.
id_cartao	Estrangeira, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador do cartão.
st_estado	Não Anulável	CHAR	1		Indica se o cartão está ativo ou inativo
TABELA: tb_cartao					
CAMPO	CHAVES	TIPO	TAMANHO	DECIMAL	DESCRIÇÃO
id_cartao	Primária, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Indentificador do cartão.
no_cartao	Único, Não Anulável	CHAR VARIABEL	10		Tag RFID do cartão.

TABELA: tb_dispositivo					
CAMPO	CHAVES	TIPO	TAMANHO	DECIMAL	DESCRIÇÃO
id_dispositivo	Primária, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador do dispositivo.
no_dispositivo	Não Anulável	CHAR VARIÁVEL	15		Descrição do dispositivo.
st_ativo	Não Anulável	CHAR	1		Status ativo ou inativo do dispositivo.
TABELA: tb_disp_localizacao					
CAMPO	CHAVES	TIPO	TAMANHO	DECIMAL	DESCRIÇÃO
id_disp_localizacao	Primária, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador tabela associativa 'Dispositivo Localização'
id_dispositivo	Estrangeira, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador do dispositivo
id_localizacao_disp	Estrangeira, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador da localização do dispositivo
st_situacao	Não Anulável	CHAR	1		Status indicando Ativo e Inativo
TABELA: tb_localizacao_disp					
CAMPO	CHAVES	TIPO	TAMANHO	DECIMAL	DESCRIÇÃO
id_localizacao_disp	Primária, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificação da localização do dispositivo
no_empresa	Não Anulável	CHAR VARIÁVEL	40		Nome da empresa em que se encontra a localização.
no_localizacao	Não Anulável	CHAR VARIÁVEL	40		Nome da localização do dispositivo
vl_andar		INTEIRO	4 bytes		Indicação do andar da localização

vl_area	Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Tamanho em metros quadrados da localização.
vl_qtde_lampadas	Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Quantidade de lâmpadas instaladas na localização.
vl_consumo_lamp	Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Consumo total por lâmpada instalada, em watts.
TABELA: tb_ocorrencia					
CAMPO	CHAVES	TIPO	TAMANHO	DECIMAL	DESCRIÇÃO
id_ocorrencia	Primária, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador da ocorrência.
id_dispositivo	Estrangeira, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador do dispositivo.
id_cadastro	Estrangeira, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador do cadastro.
dt_ocorrencia	Não Anulável	DATA			Data em que houve a detecção de um movimento.
hr_ocorrencia	Não Anulável	TEMPO			Hora em que houve a detecção de um movimento.
st_ocorrencia	Não Anulável	CHAR	1		Se o movimento foi de 'entrada' ou 'saída'.
TABELA: tb_ocupacao					
CAMPO	CHAVES	TIPO	TAMANHO	DECIMAL	DESCRIÇÃO
id_ocupacao	Primária, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador da ocupação.
id_disp_localizacao	Estrangeira, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador tabela associativa 'Dispositivo Localização'.

dt_ocupacao	Não Anulável	DATA			Data do resumo da ocorrência, atrelado ao cadastro ocorrência por dispositivo.
hr_ocupacao	Não Anulável	TEMPO			Hora do resumo da ocorrência, atrelado ao cadastro ocorrência por dispositivo.
nr_pessoas	Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Número de pessoas existentes na sala = Nr. de entradas - nr. de saídas do dispositivo.

**TABELA: tb\_permissao\_disp**

CAMPO	CHAVES	TIPO	TAMANHO	DECIMAL	DESCRIÇÃO
id_permissao	Primária, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador da permissao
no_permissao	Não Anulável	CHAR VARIÁVEL	30		Descrição da permissão
st_status	Não Anulável	CHAR	1		Status Ativo / Inativo

**TABELA: tb\_perm\_horario**

CAMPO	CHAVES	TIPO	TAMANHO	DECIMAL	DESCRIÇÃO
id_perm_horario	Primária, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador da ocorrência horário permissão
dt_inicio		DATA			Data de início da permissão - Não obrigatória principalmente quando o permanente está setado.

dt_fim		DATA			Hora de início da permissão - Não obrigatória principalmente quando o permanente está setado.
hr_inicial	Não Anulável	TEMPO			Hora Início permissão
hr_final	Não Anulável	TEMPO			Hora final permissão
st_permanente	Não Anulável	CHAR	1		Indica se essa permissão é permanente.

TABELA: tb\_perm\_usu\_disp

CAMPO	CHAVES	TIPO	TAMANHO	DECIMAL	DESCRIÇÃO
id_perm_usu_disp	Primária, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador permissão usuário x dispositivo
id_cadastro	Estrangeira, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador do cadastro
id_permissao	Estrangeira, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador da permissão
id_disp_localizacao	Estrangeira, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador da localização do dispositivo
id_perm_horario	Estrangeira	INTEIRO	4 bytes		Identificador permissão por horário de bloqueio.. se existir não libera
st_status	Não Anulável	CHAR	1		Status permissão Ativo ou Inativo

TABELA: tb\_rota

CAMPO	CHAVES	TIPO	TAMANHO	DECIMAL	DESCRIÇÃO
id_rota	Primária, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador de uma rota.
id_dispositivo_origem	Estrangeira	INTEIRO	4 bytes		Identificador do dispositivo(origem).

id_dispositivo_destino	Estrangeira	INTEIRO	4 bytes		Identificador do dispositivo(destino).
id_cadastro	Estrangeira, Não Anulável	INTEIRO	4 bytes		Identificador do cadastro.
dt_rota	Não Anulável	DATA			Data em que ocorreu rota.
hr_rota	Não Anulável	TEMPO			Hora em que ocorreu rota.