

# Dicionário de Dados - Sistema RFID

| TABELA: tb_cadastro        |                              |               |         |         |  |
|----------------------------|------------------------------|---------------|---------|---------|--|
| CAMPO                      | CHAVES                       | TIPO          | TAMANHO | DECIMAL | DESCRIÇÃO  |
| id_cadastro                | Primária,<br>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,<br>Não Anulável    | INTEIRO       | 4 bytes |         | Identificador da associação entre cadastro e cartão. |
| id_cadastro                | Estrangeira,<br>Não Anulável | INTEIRO       | 4 bytes |         | Identificador do cadastro.                           |
| id_cartao                  | Estrangeira,<br>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,<br>Não Anulável    | INTEIRO       | 4 bytes |         | Indentificador do cartão.                            |
| no_cartao                  | Único,<br>Não Anulável       | CHAR VARIABEL | 10      |         | Tag RFID do cartão.                                  |

| TABELA: tb_dispositivo      |                              |               |         |         |  |
|-----------------------------|------------------------------|---------------|---------|---------|--|
| CAMPO                       | CHAVES                       | TIPO          | TAMANHO | DECIMAL | DESCRIÇÃO  |
| id_dispositivo              | Primária,<br>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,<br>Não Anulável    | INTEIRO       | 4 bytes |         | Identificador tabela associativa 'Dispositivo Localização' |
| id_dispositivo              | Estrangeira,<br>Não Anulável | INTEIRO       | 4 bytes |         | Identificador do dispositivo                               |
| id_localizacao_disp         | Estrangeira,<br>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,<br>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.   |
| TABELA: tb_ocorrencia     |                              |               |         |         |   |
| CAMPO                     | CHAVES                       | TIPO          | TAMANHO | DECIMAL | DESCRIÇÃO                                     |
| id_ocorrencia             | Primária,<br>Não Anulável    | INTEIRO       | 4 bytes |         | Identificador da ocorrência.                  |
| id_dispositivo            | Estrangeira,<br>Não Anulável | INTEIRO       | 4 bytes |         | Identificador do dispositivo.                 |
| id_cadastro               | Estrangeira,<br>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_permissao_disp |                              |               |         |         |   |
| CAMPO                     | CHAVES                       | TIPO          | TAMANHO | DECIMAL | DESCRIÇÃO                                     |
| id_permissao              | Primária,<br>Não Anulável    | INTEIRO       | 4 bytes |         | Identificador da permissão                    |
| 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,<br>Não Anulável    | INTEIRO       | 4 bytes |         | Identificador da ocorrência horário permissão |
| dt_ocorrência             | Não Anulável                 | DATA          |         |         | Data ocorrência permissão                     |
| hr_inicial                | Não Anulável                 | TEMPO         |         |         | Hora Início permissão                         |

|                          |                              |         |         |         |  |
|--------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|--|
| hr_final                 | Não Anulável                 | TEMPO   |         |         | Hora final permissão   |
| TABELA: tb_perm_usu_disp |                              |         |         |         |  |
| CAMPO                    | CHAVES                       | TIPO    | TAMANHO | DECIMAL | DESCRIÇÃO  |
| id_perm_usu_disp         | Primária,<br>Não Anulável    | INTEIRO | 4 bytes |         | Identificador<br>permissão usuário x<br>dispositivo                              |
| id_cadastro              | Estrangeira,<br>Não Anulável | INTEIRO | 4 bytes |         | Identificador do<br>cadastro   |
| id_permissao             | Estrangeira,<br>Não Anulável | INTEIRO | 4 bytes |         | Identificador da<br>permissão  |
| id_disp_localizacao      | Estrangeira,<br>Não Anulável | INTEIRO | 4 bytes |         | Identificador da<br>localização do<br>dispositivo                                |
| id_perm_horario          | Estrangeira                  | INTEIRO | 4 bytes |         | Identificador<br>permissão por horário<br>de bloqueio.. se<br>existir não libera |
| st_status                | Não Anulável                 | CHAR    | 1       |         | Status permissão<br>Ativo ou Inativo   |
| TABELA: tb_rota          |                              |         |         |         |  |
| CAMPO                    | CHAVES                       | TIPO    | TAMANHO | DECIMAL | DESCRIÇÃO  |
| id_rota                  | Primária,<br>Não Anulável    | INTEIRO | 4 bytes |         | Identificador de uma<br>rota.  |
| id_dispositivo_origem    | Estrangeira                  | INTEIRO | 4 bytes |         | Identificador do<br>dispositivo(origem).   |
| id_dispositivo_destino   | Estrangeira,<br>Não Anulável | INTEIRO | 4 bytes |         | Identificador do<br>dispositivo(destino)   |
| id_cadastro              | Estrangeira,<br>Não Anulável | INTEIRO | 4 bytes |         | Identificador do<br>cadastro.  |
| dt_rota                  | Não Anulável                 | DATA    |         |         | Data em que ocorreu<br>rota.   |
| hr_rota                  | Não Anulável                 | TEMPO   |         |         | Hora em que ocorreu<br>rota.   |