



CATRACAS PARA BIBLIOTECA - CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO

Uberlândia-MG, 01 de agosto de 2016.

Aquisição de catracas para acesso de usuários das bibliotecas da Universidade Federal de Uberlândia, conforme especificações abaixo:

1. Catraca para acesso de usuário com amortecedor. A catraca deverá contar com amortecedor, display lcd com 2 linhas de 20 caracteres cada, proporcionando excelente visualização, horário com sua exclusiva formatação de dígitos. O display possui back-light. Microprocessador 16bits. Memória ram de 512kb para listas e registros, protegida por bateria de nicd com possibilidade reter as informações por até 2 anos. Relógio calendário não volátil. Bateria de nimh que possibilita a total operacionalidade do produto por até 6 horas na falta de energia elétrica. Porta serial opcional para comunicação rs-232, rs-485 ou tcp-ip. Duas entradas para leitores de cartão magnético (padrão aba) ou proximidade (aba ou weigand 26 bit's). Duas entradas pra leitores de códigos de barras padrão 25 intercalado ou code 39 (10 à 20 dígitos). Sistema supervisor para proteção dos dados da memória ram e watchdog tier para correção de eventuais problemas de processamento. Alimentação por fonte chaveada full range com tensão de entrada de 90 a 240 vac/50 ou 60hz. Um leitor biométrico para verificação de impressões digitais. Um leitor de proximidade. Sentido bidirecional. Software residente deverá ter: controle através de lista de cartões permitidos; possibilidade de parametrizar o controle, sendo ele apenas por cartão ou por cartão e impressão digital; bloqueio de marcações fora do horário programado; controle de horário através de até 255 faixas horárias de 6 intervalos diários, podendo ser combinadas para formar até 255 jornadas semanais, mensais ou periódicas; 40 funções digitadas no teclado para diferenciação de registros, com mensagens ao usuário; 7 mensagens programáveis que podem ser vinculadas aos cartões dos usuários; programação do texto das mensagens do sistema; 99 toques de sinaleiro programáveis, podendo ser habilitados ou desabilitados para cada dia da semana. Estes toques podem ser internos (buzzer) ou externos (opcional); registro de eventos com log de data e hora; detector de revista com porcentagem de sorteio programável; até 5 cartões podem ser programados como supervisores, com possibilidade de alterar parâmetros do relógio pelo teclado; acerto automático para horário de verão; função de coleta backup para recuperação de marcações; o tamanho das listas internas de dados é programável, permitindo a otimização do uso da memória para cada cliente. Para cartões de 6 dígitos e uma lista de 1.000 cartões permitidos, o buffer de coleta pode armazenar até 50.000 registros; memória com capacidade de armazenamento para 1400 impressões digitais; possibilidade de cadastro de mais de uma impressão digital por usuário, com reconhecimento automático entre as digitais cadastradas. Software de comunicação: programação dos equipamentos e coleta dos



dados; cadastro de funcionários no sistema; emissão de listagens dos cadastros; emissão de relatórios de acesso; importação e exportação de dados do cadastro; gerador de código de barras; compatível com sistema operacional windows98 e/ou superior, exceto para versões server. Apresentação das alterações realizadas, para fins de auditoria. Liberação da rota de fuga. Banco de dados postgree ou sql. Maior quantidade de validações. Cadastro de perguntas secretas para recuperação e senhas. Personalização de relatórios. Envio de comandos diretos do sistema. Criação da aba de acesso rápido, o usuário poderá criar uma aba lateral para que se tenha um acesso mais rápido na tela que será utilizada. Relatório das visitas bloqueadas. Utilização através do navegador do smartphone. Totalmente desenvolvido para ambiente web, o sistema proporciona uma interface amigável com o usuário através do internet explorer, enquanto toda a robustez e recursos do software são garantidos pelo banco de dados sql server ou oracle e as rotinas do sistema instalado no servidor. O programa é executado nos principais navegadores do mercado, (internet explorer, mozilafirefox, googlechrome,). O sistema permite o controle de funcionários, estagiários, terceirizados ou qualquer outra categoria de credencial. O controle de visitantes permite o cadastro e captura da foto do mesmo. As visitas também são controladas e podem ser pré-agendadas por qualquer usuário autorizado. Todos os usuários do sistema são classificados segundo sua permissão de consulta, inclusão, alteração, exclusão e relatórios, de cada uma das tabelas de cadastro, restritos a uma determinada estrutura organizacional pré-cadastrada. A comunicação com os equipamentos pode ser serial ou tcp-ip e todos os eventos de sistema são armazenados em log's para fácil administração do sistema. O sistema deverá ser compatível com outros equipamentos em real-time. O sistema deverá recuperar falhas preparadas para administrar e recuperar determinadas falhas no sistema sem a intervenção do administrador. Eventos como perda de comunicação com um equipamento, falta de energia momentânea ou mesmo boot do servidor, são devidamente registradas no log, e, tratadas pelo sistema de forma a recuperar o controle de todas as credenciais envolvidas o mais rápido possível. Todas as ações tomadas pelo sistema, nestas situações, são devidamente registradas. 1) controle de áreas: a. Controle de capacidade de área o sistema deverá gerenciar a capacidade de cada área controlada por ele, podendo bloquear novos acessos caso a capacidade da área num determinado momento atinja o limite cadastrado, permitindo a entrada de novas pessoas somente após a saída de outras. B. Controle de re-entrada na área as tentativas de re-entrada em uma área podem ser bloqueadas, impedindo assim que um usuário utilize sua credencial para dar acesso a um acompanhante. O equipamento deverá ser composto por gabinete em aço inox escovado e moldura da tampa superior em aço carbono, revestida com pintura eletrostática a pó, na cor preta; braço em aço carbono cromado; 101,0x0,63

2. Catraca para acesso de cadeirante deverá ter dimensões de 101,0x25x65 cm (altura x largura x profundidade). Deverá possuir braço articulado maior e com abertura lateral que permite o acesso com segurança do cadeirante, podendo ser utilizado para o trânsito de mercadorias, devido ao seu amplo espaço de passagem. O braço único devera ser articulado lateralmente como uma porta, abertura em 90 graus, sistema de acesso através de crachá com leitores de proximidade, barras, magnético e biométrico. Gabinete em aço inox escovado e moldura da tampa superior em aço



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
VICE-REITORIA - SISTEMA DE BIBLIOTECAS**



carbono, revestida com pintura eletrostática a pó, na cor preta; braço em aço carbono cromado; fechamento do braço em acrílico cristal com símbolo internacional de acessibilidade; arestas externas do gabinete arredondadas; tampa superior modular e customizável para acomodar componentes, como displays, leitores, teclados, entre outros; acesso e remoção completa dos conjuntos mecânico e elétrico através da tampa superior; componentes internos com tratamento contra oxidação; controle eletromecânico de ambos os sentidos de acesso (bidirecional); ip (índice de proteção): 53; tensão de alimentação: 110/220 vac, 50/60 hz; potência máxima consumida: 30 w; umidade relativa máxima para operação: 95% não condensada; temperatura de operação: -10°C ~ 55°C. Gabinete inox: gabinete e moldura da tampa superior em aço inox escovado; pictograma operacional: sinal luminoso que indica a autorização do acesso (liberado ou bloqueado); contador eletromecânico: componente que registra o número de passagens de entrada e/ou saída; controle mecânico de acesso: sentido unidirecional ou bidirecional de passagem, sem interface elétrica de controle. Leitor de barras, cartão proximidade e biometria

Os equipamentos poderão ser instalados com os respectivos treinamentos em quaisquer uma das bibliotecas da Universidade Federal de Uberlândia, localizadas nas cidades de Uberlândia, Ituiutaba, Patos de Minas e Monte Carmelo, todas no estado de Minas Gerais.

Os treinamentos serão realizados na biblioteca onde o equipamento for instalado e se realizará durante o processo de instalação, podendo ser em quaisquer uma das bibliotecas da Universidade Federal de Uberlândia, localizadas nas cidades de Uberlândia, Ituiutaba, Patos de Minas e Monte Carmelo, todas no estado de Minas Gerais. O treinamento será para todos os servidores responsáveis pela área de atendimento, acompanhando os servidores da Divisão de Informatização. O treinamento abordará o modo de funcionamento do equipamento, extração de dados estatísticos, funcionalidades, emissão de relatórios, solução de problemas básicos, bem como manutenção, limpeza e cuidados diários.

**Kelma Patrícia de Souza - Bibliotecária CRB-6/2137
Diretora do Sistema de Bibliotecas – UFU
Portaria R nº 2058/12**