



## CONTROLE DE ACESSO UNIFUNVIC

Sistema de controle de acesso desenvolvido pela equipe de T.I do UniFUNVIC e documentação descrevendo o sistema de controle de acesso elaborado pelo Téc. Leomayco Moreira Matias dos Santos, funcionário do UniFUNVIC.

**PINDAMONHANGABA-SP**

## **1 CONTROLE DE ACESSO**

O Controle de acesso é um elemento essencial de segurança que determina quem tem permissão para acessar os espaços físicos e manter um registro de todos os acessos, mantendo assim um nível de segurança para as pessoas que utilizam o espaço físico. Também, inibe a entrada de pessoas mal intencionadas tendo em vista que deverão se identificar para entrar do espaço físico.

Podemos definir o controle de acesso como sendo qualquer equipamento ou sistema que assegure e limite o acesso de qualquer pessoa não autorizada, dessa forma proporciona segurança às instalações e às pessoas que utilizam o ambiente.

### **1.1 Controle de acesso e as necessidades do Centro Universitário FUNVIC**

A universidade é aberta para a comunidade sendo assim, diariamente ela recebe alunos, funcionários, professores, convidados, eventos externos, clientes em potencial e qualquer pessoa que deseje entrar no centro universitário.

#### **1.1.1 AS NECESSIDADES DO CENTRO UNIVERSITÁRIO**

Tendo em vista que o Centro Universitário é aberto à comunidade e tem uma diversidade de público, o controle de acesso precisa ser adaptado porém sem perder seu objetivo que é garantir a segurança do espaço físico e das pessoas.

Para manter o objetivo do controle de acesso e ao mesmo tempo ser acessível à comunidade, algumas regras tiveram que ser definidas, segue as regras:

- Os alunos, funcionários e professores utilizaram cartão de acesso;
- Visitantes programados terão um cartão de visitas cadastrado em seu nome;
- Visitantes não programados terão seus dados coletados e permitido a entrada em uma catraca de terminada;
- As pessoas que não desejarem se cadastrar por algum motivo, iremos colocar câmera para identificar a sua entrada e saída.

Algumas regras como as citadas foram estabelecidas para não perder o objetivo do controle de acesso e permitir a entrada da comunidade no Centro Universitário, oferecendo dessa forma segurança para as pessoas que utilizam o espaço físico.

### **1.1.2 CONTROLE DE ACESSO**

O controle de acesso foi desenvolvido pelo T.I do centro universitário, onde utilizamos o Software SoapAdmin que é um software de gerenciamento de controle de acesso, o leitor LE 130 MF e o controlador CT 500 que é um controlador de acesso que permite a interção entre o software SoapAdmin, a leitora e a catraca. Essa solução utiliza equipamentos da intelbras.

A solução de controle de acesso foi desenvolvida pela equipe de T.I para diminuir custo, tendo em vista que uma solução pronta iria custar o dobro do preço para implantação e mais um custo mensal de manutneção. Utilizando as ferramentas a intelbras citada, nos permite utilizar qualquer catraca, e podendo integrar com cancelas e portas.

## **2 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS**

### **2.1 SoapAdmin**

A SoapAdmin é um software desenvolvido pela intelbras que permite gerenciar o controle de acesso, gerenciando o fluxo de entrada e saída de usuários em qualquer ambiente com dispositivos de controle de acesso. Permite o gerenciamento de acessos via biometria, cartão de proximidade ou senha, também é possível definir horários e datas para liberação de acessos de determinados usuários em diferentes ambientes. Os dispositivos são monitorados em tempo real, sem complicações e com muito mais eficácia no controle de acessos. Podendo funcionar também no modo off line.

Funcionalidades:

- Gratuito para até 50 dispositivos;
- Gerenciamento do perfil de acesso;
- Gerenciamento de acesso combinado;
- Gerenciamento de anti-passback;
- Monitoramento de dispositivos através de uma planta baixa;
- Abertura remota de portas;
- Controle de privilégios para operadores do sistema;
- Relatórios completos de eventos de acesso.

### **2.1.1 SOAPADMIN – ALIMENTAÇÃO E ATUALIZAÇÃO**

A alimentação do sistema é feita pela importação de uma planilha de excel que pode ser fornecida pelo RH, TOTVS ou de outra forma, após receber a planilha os dados são compilados e depois a importação para o SoapAdmin é realizado.

A planilha para importação dos alunos é exportada do TOTVS com dados dos alunos matriculados, onde é tratada e formatada para depois ser importar para o sistema.

A planilha para importação dos funcionários e professores é fornecida pelo RH, onde é tratada e formatada e depois importado para o sistema.

Os visitantes inserem os dados na recepção ou na comunicação em uma planilha e um cartão de visitante é disponibilizado, esses dados não são inseridos no sistema, cada cartão tem uma identificação e ao recolher os dados dos visitantes também identifica qual cartão foi utilizado pelo visitante.

A atualização dos usuários cadastrados é feito com a ajuda do RH e do setor de comunicação, toda vez que um funcionário é demitido ou contratado o RH comunica por e-mail, se o funcionário foi desligado bloqueamos o acesso e se foi contratado liberamos o acesso, os funcionários e professores que foram desligados, podem retornar como visitante utilizando o cartão de visitante. Para atualizar o cadastro dos alunos que se formaram, sempre que um ano termina o setor de comunicação fornece uma planilha com dados dos alunos que se formaram, como a faculdade é aberta para a comunidade o cartão do aluno não é bloqueado, mas muda o status do cartão, com a mudança de status as permissões também mudam, dessa forma não retiramos o acesso do aluno, apenas restrigimos o seu acesso em algumas áreas, como por exemplo o estacionamento.

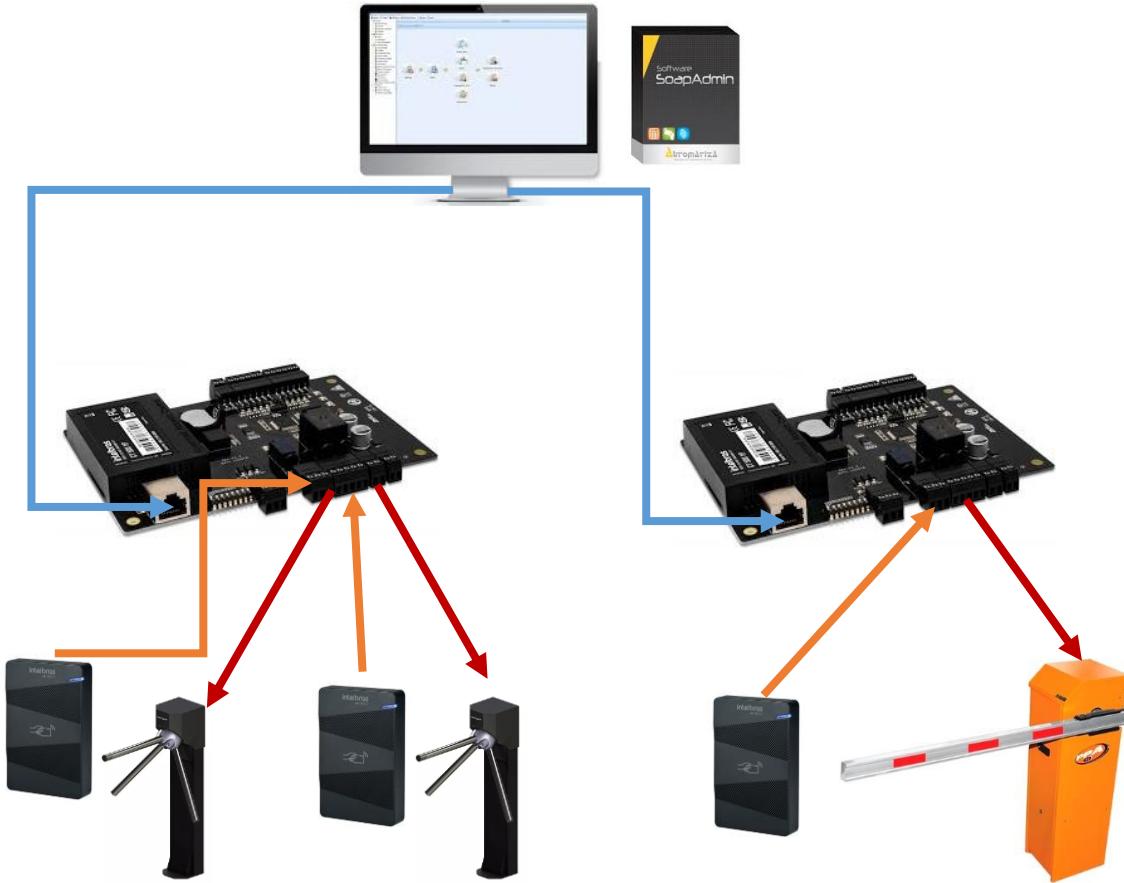
### **2.2 LE 130 MF**

Ele permite a autenticação de usuários por cartão de proximidade (RFID 13,56 MHz), complementando a solução de controle de acesso e trazendo maior segurança para patrimônios, pessoas e informações.

### **2.3 CT 500**

A controladora CT 500 foi desenvolvida para utilização de controle de acesso, gerenciando entradas e saídas, atuando também como elemento atuador. Possui capacidade para armazenar até 100 mil usuários e 3 mil biometrias. Sendo oferecida com modelos de 2 e 4 portas.

### 3 ESQUEMÁTICO DO SISTEMA



- Dados
- Ligação elétrica e dados
- Ligação elétrica

#### 4 FOTOS DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO IMPLANTADO



Figura 1 – Acesso recepção

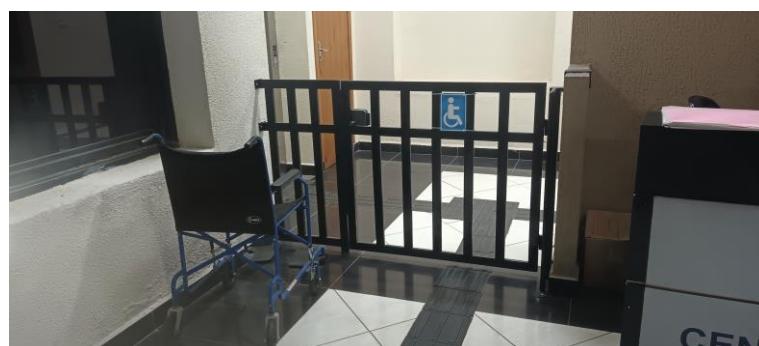


Figura 2 – Acesso caderante recepção

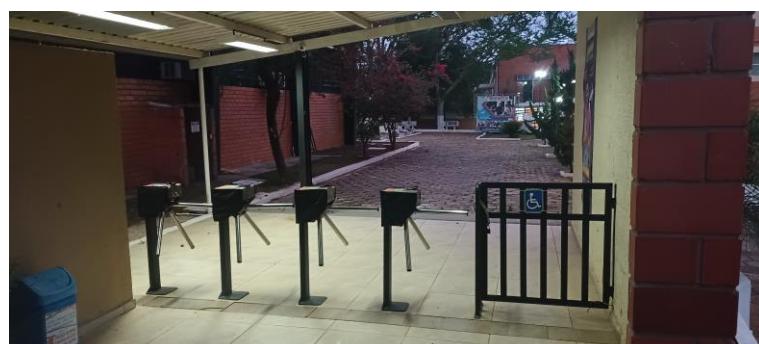


Figura 3 – Acesso ao pátio



Figura 4 – Cancela de entrada



Fundação Universitária  
Vida Cristã - Brasil  
Membro do Movimento de Clubes,  
Centres e Associações para a UNESCO