|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Controle de Versões** | | | |
| **Versão** | **Data** | **Autor** | **Notas da Revisão** |
| 1.0 | 31/05 | MAX CESAR | PRIMEIRA VERSÃO |

# Objetivos deste documento

Este projeto objetiva o desenvolvimento de um sistema anti-intrusão para o laboratório geral do prédio do Centro de Ciências Tecnológicas – CCT. As entregas serão modulares e ao término deste projeto, será entregue um sistema capaz de controlar tanto entradas/saídas fora do horário de expediente, quanto o acesso local, garantindo, desta forma, a segurança dos equipamentos, alunos e funcionários.

# Situação atual e justificativa do projeto

O projeto encontra-se em fase inicial e organizacional, passando por todo um planejamento, para que, em seguida, ele possa ser colocado em prática de forma a cumprir as datas e metas previstas. Em Abril de 2017, foi inaugurado no Centro de Ciências Tecnológicas – CCT, o laboratório geral do CCT, e como o laboratório possui equipamentos caros, torna-se necessário um sistema que garanta a segurança local e que gerencie o controle do acesso.

# Objetivos SMART e critérios de sucesso do projeto

O projeto será considerado um sucesso se atender, às metas apresentadas (garantindo a segurança e o controle de acesso), cumprir com as datas previstas e respeitar as restrições (cumprindo as metas somente no local desejado, ou seja, no laboratório do CCT).

# Escopo do Produto

O sistema de segurança da Indesys permitirá o acesso ao laboratório apenas mediante a presença do cartão RFID de acesso e armazenará dados do cartão que foi usado para liberar o acesso, criando assim um log de registro. O alarme do sistema deverá ser ativado manualmente, caso contrário o alarme de segurança será ativado automaticamente a partir das 22 horas.

Os Requisitos Funcionais (RF) do sistema Indesys:

**RF1.** O sistema deve implementar autenticação e autorização de usuário:

Integrar a tecnologia RFID com o micro controlador utilizado, os usuários terão um cartão de acesso de que terá um ID vinculado ao usuário permitindo o seu acesso.

**RF2.** O sistema deve criar uma base de dados de usuários:

O banco de dados deverá armazenar as seguintes informações: Nome, matricula, ID do cartão e validade do cartão.

**RF3.** O sistema deverá armazenar os registros (log de entrada e saída):

Deverá ser armazenado no bando de dados os registros dos usuários a cada acesso feito ao laboratório, registrando os horários e datas do acesso.

**RF4.** O sistema deve conter um subsistema de sensoriamento:

Deverá ser implantado um subsistema que fará o controle de acesso indevido no ambiente após a ativação do alarme. Os sensores de presença serão conectados ao micro controlador efetuando a verificação do laboratório. Contendo os seguintes requisitos:

* O alarme poderá ser ativo manualmente ou programado para horários fixos;
* A cada 5 segundos haverá uma nova verificação feita pelos sensores no ambiente;
* Caso aconteça alguma alteração no ambiente os sensores ativarão o alarme;
* Deverá ser armazenado um registro com dia e horário a cada vez que o alarme for disparado.

# Premissas

* Identificar o usuário que entra/sai do laboratório;
* Em caso de esquecimento, o sistema será ativado automaticamente após as 22h.

# Restrições

As restrições do projeto são limitações impostas à equipe do projeto que podem afetar o desempenho da equipe no projeto;

O sistema cobrirá o perímetro do laboratório, não se responsabilizando por demais locais do CCT;

# Entregas e Critérios de Aceitação

As entregas e seus critérios de aceitação estão descritas na EAP e no seu dicionário em anexo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aprovações | | |
| Participante | Assinatura | Data |
| Patrocinador do Projeto  Jorge Passinho |  |  |
| Gerente de Projeto  Ana Paula Ferreira |  |  |