

Controle de Versões		
Versão	Data	Autor
0.0001	25/02/16	Grupo Desesperados
0.0002	10/03/16	Grupo Desesperados
0.0003	18/06/16	Grupo Desesperados

Sumário

1Título do Projeto.....	1
2Justificativa do projeto.....	1
3Gerente de projeto designado e nível de autoridade.....	2
4Objetivos e critérios de sucesso do projeto.....	2
4.1Objetivos primários.....	2
4.2Objetivos secundários.....	3
5Fases e principais entregas.....	3
6Marcos.....	4
7Partes interessadas do projeto.....	4
8Restrições.....	5
9Premissas.....	5
10Riscos.....	5
11Orçamento do Projeto.....	6

1 Título do Projeto

Acessa IFSP.

2 Justificativa do projeto

A segurança pública é matéria recorrente no poder público em seus diversos âmbitos. Segundo o Mapa da Violência dos Municípios Brasileiros (2008) ¹, Hortolândia encontra-se entre os 556 municípios com as maiores taxas de homicídio na população total, ocupando a 287ª posição nesse ranking.

Em um cenário violento como o demonstrado, um ambiente de ensino precisa propiciar a sensação de segurança para aqueles que o frequentam, para que possam desenvolver suas competências e habilidades. Possuir um sistema de controle de acesso garante maior tranquilidade, possibilitando a identificação de todos os frequentadores, bem como a relação de todos os presentes no estabelecimento.

Após observações realizadas no Campus Hortolândia do Instituto Federal de São Paulo, uma instituição pública de ensino, com localização

afastada da área urbana, verificou-se a inexistência de um controle de entrada no Campus, possibilitando a livre entrada de quem desejar, gerando um grande risco a docentes e discentes.

Neste cenário, a implantação de um sistema de controle de entrada pela carteirinha do usuário vinculada a um *tag RFID*, identificando os usuários que estão entrando na tela da equipe responsável pela segurança, inclusive com identificação por imagem, faz-se necessária para aprimorar o acesso ao campus, propiciando um controle maior dos usuários e identificando possíveis ameaças.

Para realizar esse trabalho, o presente documento contará com as seções descritas a seguir: Introdução, seção que será detalhada a motivação e objetivação do presente trabalho; metodologia, seção onde será descrito o processo por qual o trabalho será construído; modelagem, seção onde serão apresentados os diagramas por meio do qual o trabalho se desenvolverá; resultados obtidos, seção onde serão apresentadas as conclusões obtidas após o desenvolvimento do sistema.

3 Gerente de projeto designado e nível de autoridade

Quem tem autoridade para liderar o projeto?

Fábio Francelino – Gerente de Projeto

4 Objetivos e critérios de sucesso do projeto

O projeto será considerado um sucesso se atender a seus objetivos primários descritos a seguir:

4.1 Objetivos primários

Iniciação e Planejamento

- Atribuir as atribuições de cada integrante do projeto, deixando clara a necessidade de entrega de cada parte componente e sua importância na composição final;
- Definir e aprovar o custo, prazo e escopo do projeto.

Execução e Controle

- Monitorar o projeto, garantindo o cumprimento de entregas dentro do prazo, custo e escopo definidos;
- Decidir sobre alterações e problemas identificados no projeto;
- Aprovar as prioridades do projeto de forma a garantir sua qualidade.

Encerramento

- Formalizar a entrega do Projeto;
- Avaliar os resultados e aprendizados adquiridos com o desenvolvimento do projeto.

Estrutura

- Definir e criar artefatos de modo a otimizar a gestão dos projetos (Templates, Metodologia, Melhores Práticas, Ferramentas, Políticas e Procedimentos).

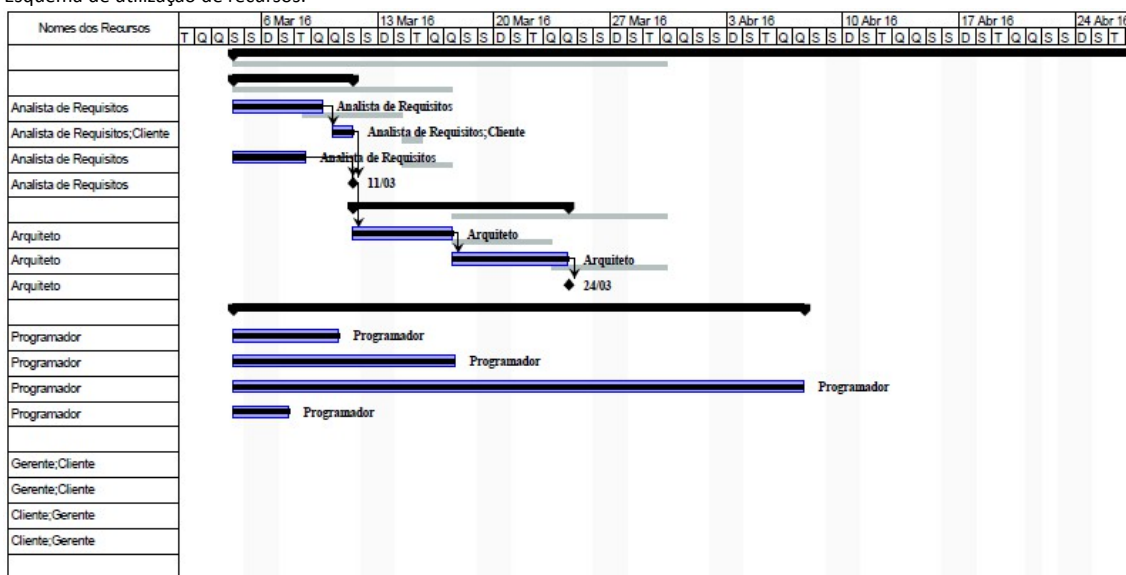
4.2 Objetivos secundários

- Oferecer treinamento para todas as áreas envolvidas;
- Checar a eficiência e prover melhorias, quando o projeto estiver em produção;
- Identificar oportunidades de redução de custos para implantação do projeto e manutenção de seu funcionamento;
- Expandir a utilização para possíveis áreas que poderão se beneficiar da utilização do sistema, como exemplo, a biblioteca;
- Promover reuniões periódicas de acompanhamento e avaliação.

5 Fases e principais entregas

Atividades	Duração	Início	Fim	Percentual	Antecessor	Negligência	Nomes dos Recursos
Projeto Multidisciplinar	77 dias	04/03/2016	22/06/2016	100		0 dias	
Requisitos	5,5 dias	04/03/2016	11/03/2016	100		62,5 dias	
Especificar Requisitos	4 dias	04/03/2016	09/03/2016	100		62,5 dias	Analista de Requisitos
Validar Requisitos	1,5 dias	10/03/2016	11/03/2016	100	3	62,5 dias	Analista de Requisitos; Cliente
Atualizar Requisitos	3 dias	04/03/2016	08/03/2016	100		65 dias	Analista de Requisitos
Documento de Espec. de Requisitos	0 dias	11/03/2016	11/03/2016	100	4,5	62,5 dias	Analista de Requisitos
Projeto	9 dias	11/03/2016	24/03/2016	100		62,5 dias	
Definir Arquitetura	4 dias	11/03/2016	17/03/2016	100	6	62,5 dias	Arquiteto
Definir Projeto	5 dias	17/03/2016	24/03/2016	100	8	62,5 dias	Arquiteto
Documentação da Arquitetura	0 dias	24/03/2016	24/03/2016	100	9	62,5 dias	Arquiteto
Desenvolvimento	25 dias	04/03/2016	07/04/2016	100		52 dias	
Criação dos arquivos HTML	5 dias	04/03/2016	10/03/2016	100		72 dias	Programador
Criação dos arquivos PHP	10 dias	04/03/2016	17/03/2016	100		67 dias	Programador
Integração com Arduino	25 dias	04/03/2016	07/04/2016	100		52 dias	Programador
Criação do banco de dados	2 dias	04/03/2016	07/03/2016	100		75 dias	Programador
Apresentação	22 dias	23/05/2016	22/06/2016	100		0 dias	
Entrega Termo de compromisso - Daniela	1 dia	23/05/2016	23/05/2016	100		21 dias	Gerente; Cliente
Entrega 1 - Ledel	1 dia	23/05/2016	23/05/2016	100		21 dias	Gerente; Cliente
Entrega 2 - Ledel	1 dia	23/05/2016	23/05/2016	100		21 dias	Cliente; Gerente
Entrega 3 - Ledel	0 dias	14/06/2016	14/06/2016	100		6 dias	Cliente; Gerente
Apresentação Final - Banca	0 dias	22/06/2016	22/06/2016	0.5		0 dias	

Esquema de utilização de recursos:



6 Marcos

Fase ou Grupo de Processos	Marcos	Previsão
Iniciação	Projeto Aprovado	11/03/16
Planejamento	Requisitos atualizados e validados	11/03/2016
	Definidas as ferramentas e arquitetura	17/03/16
Execução, Monitoramento e Controle	Criação do Banco de Dados	17/03/2016
	Criação dos arquivos PHP	17/03/2016
	Integração com Arduino	07/04/2016
Encerramento	Entrega intermediária	10/06/16
	Apresentação Final do Projeto	22/06/2016

7 Partes interessadas do projeto

Empresa	Participante	Função
IFSP	Julio Brito	Professor – Desenvolvimento Web
IFSP	Daniela Marques	Professora – Gestão de Projetos
IFSP	Leandro Ledel	Professor – Projeto de Sistemas I
IFSP	Fernando Sambinelli	Professor – Qualidade de Software
IFSP	Equipe do Projeto - Aron Jasper, Fabio Francelino, Juliano Ricceli, Lucas Matos e Samuel Correia.	Alunos do Curso ADS

8 Restrições

As limitações aplicáveis ao projeto referem-se principalmente ao tempo e disponibilidade de recursos, pois o custo de produção é bastante reduzido, principalmente por tratar-se de um protótipo.

Em fase de produção haverá elevação significativa de custos em função da necessidade de antenas RFID de maior alcance, nobreaks, computadores, redes de comunicação e catracas na entrada do campus, o que acrescentará restrições orçamentárias.

9 Premissas

- Por tratar-se de instituição de ensino vinculada ao Governo Federal, há a necessidade de aprovações em instâncias superiores.
- Obrigatoriedade de licitação para realizar as compras de equipamentos necessários à implantação do sistema.
- Será necessário realizar treinamento com os funcionários que irão operar o sistema.
- Deverão ser realizados testes de funcionamento antes de colocar o sistema em produção, evitando impactos nos horários de maior movimentação de alunos.
- Todos os equipamentos necessários ao bom funcionamento do sistema deverão ser adquiridos, inclusive os necessários em casos de indisponibilidades ou danos aos equipamentos utilizados.

10 Riscos

Entre os principais riscos avaliados no projeto, podemos destacar os seguintes:

- Possibilidades de impactos negativos nos horários de maior movimento, podendo haver demora em caso de problemas no sistema.
- Caso não haja aprovação de instâncias superiores, o projeto não poderá ser implantado.
- Custos de implantação muito elevados poderão impedir a implantação.
- Tentativas de fraudes e entrada de pessoas não autorizadas são sempre um risco a ser considerado, sendo necessário um bom preparo da equipe de segurança.
- Pela disposição onde serão instalados os equipamentos, há riscos de se danificá-los em caso de chuvas muito fortes ou outros fenômenos naturais.
- Cenários de indisponibilidades de comunicação ou energia elétrica, bem como danos aos equipamentos utilizados devem ser considerados.

11 Orçamento do Projeto

Por tratar-se de protótipo, foram utilizados equipamentos de baixo custo, sendo necessários ao desenvolvimento somente duas placas de arduino e leitores RFC522. Os computadores e recursos humanos utilizados não entram no cálculo de custos por tratar-se de trabalho acadêmico e de interesse dos envolvidos no projeto, que por sua vez adquiriram novos conhecimentos, ferramentas e experiências no desenvolvimento de projetos. Os custos

envolvidos nessa fase, foram de aproximadamente R\$ 50,00 (cinquenta reais) com a compra dos equipamentos.

Em fase de produção haverá elevação significativa de custos em função da necessidade de antenas RFID de maior alcance, nobreaks, computadores, redes de comunicação e catracas na entrada do campus, mas não são custos tão elevados que não compensariam em função de tão elevada importância e benefícios que o projeto traria ao Câmpus, dada a importância do tema, conforme apresentado nas justificativas do projeto.

Aprovações		Fabio Francelino
Participante	Assinatura	
Patrocinador do Projeto	Assinado no original	
Gerente do Projeto	Assinado no original	