**MONOGRAFIA DE GRADUAÇÃO**

**EM TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**PROJETO DE PESQUISA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acadêmico** | **RA** |
| **Rafael Benez Bixofis** | 197077 |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Área** | **Tema** |
| **Aplicativo** | Sistema de Controle de Acesso e Presença de Alunos em Atividades e Eventos Especiais |

|  |  |
| --- | --- |
| **Orientador** | **Anderson Kanegae Soares Rocha** |

**TÍTULO DO PROJETO**

Sistema de Controle de Acesso e Presença de Alunos em Atividades e Eventos Especiais

Araçatuba/SP

Fevereiro/2019

**Sumário**

[1-INTRODUÇÃO 4](#_Toc506218938)

[2- OBJETIVOS 5](#_Toc506218939)

[3- JUSTIFICATIVA 6](#_Toc506218940)

## [4- REVISÃO TEÓRICA ...........................................................................................................7](#_Toc506218941)

## 5 [–](#_Toc506218941) REFERÊNCIA………….…………………………………………………………………8

## 1-INTRODUÇÃO

Este tema de TCC vai abordar como tema um sistema de controle de acesso e presença de alunos em atividades e eventos especiais. Neste sistema será feito um cadastro de entrada e saída de alunos através de QRcode para saber quantas horas os alunos assistirão de palestras. No caso dos alunos que estiverem fazendo os minicursos, eles terão que se cadastrar para registrar sua presença antes do evento.

O objetivo deste sistema é ter o controle de acesso de cada aluno em cada palestra e minicurso e também o número de horas que cada aluno assistiu de cada palestra e minicurso e no final de todas as palestras e os minicursos tem os certificados que são gerados para as horas complementares.

Todos os eventos são registrados e armazenados no servidor de controle de acesso. Neste servidor também é feita toda a parametrização do sistema, estas configurações determinam as permissões dos acessos no qual o sistema foi instalado bem como a emissão de relatórios para consultas de presenças cadastradas.

A Internet, juntamente com os sistemas e serviços nela presentes, tem se mostrado cada vez mais presente em todas as atividades cotidianas. Portanto, este trabalho tenta mostrar um sistema de controle de acesso integrado onde terá a facilidade de presença de alunos em eventos especiais, o qual permite a autorização, o monitoramento e o registro da entrada e saída de pessoas de ambientes, como recintos de palestras e minicursos.

## 2- OBJETIVOS

Objetivo Geral

Este sistema terá como objetivo geral o uso de WEB e Banco de Dados para desenvolver um sistema de controle de acesso integrado onde terá a facilidade de presença de alunos em eventos especiais, o qual permite a autorização, o monitoramento e o registro da entrada e saída de pessoas de ambientes, como recintos de palestras e minicursos.

Objetivo Específico

Facilitar o controle de acesso e presença de cada aluno que estiver em palestra e minicurso durante os eventos.

Revisar a teoria relacionada a métodos de modelagem de sistemas implementados.

Tentar fazer um sistema flexível que seja dinâmico às modificações que possam acontecer

Relacionar alguns dos principais recursos de Tecnologia que será importante para um desenvolvimento desta aplicação.

**Palavras-chave**: Internet. Controle. Segurança. Facilidade. Presença em eventos.

## 3- JUSTIFICATIVA

Este sistema tem como o foco de controle de acesso e presença que serão vistos no sistema Web e na utilização Banco de Dados que poderá ajudar o acesso de número de horas de cada aluno para a gerar o certificado especifico de cada palestra e minicurso.

Isso mostra a necessidade uma interface limpa do sistema, para que todas as funções tenham um bom desempenho, facilitando a geração de resultados para os alunos e professores.

O fato de utilizar um sistema de controle de presença para os alunos, em vez da tradicional lista de assinatura dos presentes, é um reflexo das mudanças impostas à vida contemporânea, na qual, segurança, conforto e praticidade tornaram-se necessária. Assim sendo, a maioria dos eventos veem a necessidade de se adequar às novas tendências tecnológicas, e desenvolver e implementar um modelo para controle de acesso confiável.

Além disso, este projeto apresenta característica de permitir o acesso de presença, via QRcode, por parte dos alunos, assegurando assim, maior conforto e praticidade.

## 

## 4- REVISÃO TEÓRICA

O sistema de controle de acesso será um sistema Web, que poderá ter como linguagens JAVA, PHP, DELPHI, entre outras, para fazer ligação da parte Web com o leitor de QRcode, de forma que as informações sejam armazenadas no Banco de dados.

Para entrar no ambiente desejado, o aluno terá um QRcode na inscrição, e o sistema é responsável de cadastrar a entrada e saída dos alunos para ter visualização de horas no final de todos eventos ocorridos e para gerar relatório de horas.

Essa validação é feita localmente através do sistema de controle de acesso implementado em cada local de palestras e minicursos.

4.1 LINGUAGEM DE MODELAGEM UNIFICADA UML (Unified Modeling Language) e uma linguagem que define cada classe do diagrama no seu projeto em software que tem objetivo da UML de especificar, documentar o requisito do seu projeto.

Temos no UML o Diagrama de Classes, Diagrama de Sequência, Diagrama de Atividades.

## 5- REFERÊNCIA

Não encontrei nenhum tipo de referência relacionada com tema que eu possa colocar aqui