UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ – UTFPR

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA Em análise e desenvolviemnto de sistemas

Adriano pauli

integração de AMBIENTE WEB com dispositivos eletrôncos para a automação de salas de aula

TRABALHO DE DIPLOMAÇÃO

MEDIANEIRA

2014

Adriano pauli

integração de AMBIENTE WEB com dispositivos eletrôncos para a automação de salas de aula

Trabalho de Diplomação apresentado à disciplina de Trabalho de Diplomação, do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR, como requisito parcial para obtenção do título de Tecnólogo.

Orientador: Prof. Dr. Pedro Luiz de Paula

Filho.

Co-orientador: Prof. Msc. Hamilton Pereira da

Silva

MEDIANEIRA

2014

RESUMO

RESUMO EM LINGUA ESTRANGEIRA

[Obrigatório. Insira aqui o texto do seu resumo em língua estrangeira]

LISTAS

[As listas são opcionais. Consistem na lista de abreviaturas, figuras, lista de tabelas e quadros. Verifique o formato para essas listas nas normas da UTFPR]

Sumário

[1 INTRODUÇÃO 2](#_Toc271900253)

[1.1 Objetivo geral 2](#_Toc271900254)

[1.2 Objetivos específicos 2](#_Toc271900255)

[2 DESENVOLVIMENTO 2](#_Toc271900256)

[3 CONSIDERAÇÕES FINAIS 2](#_Toc271900257)

[3.1 CONCLUSÃO 2](#_Toc271900258)

[3.2 TRABALHOS FUTUROS/CONTINUAÇÃO DO TRABALHO 2](#_Toc271900259)

[REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 2](#_Toc271900260)

# INTRODUÇÃO

## Objetivo geral

Desenvolvimento de um sistema que possibilite o controlar equipamentos eletrônicos por meio de interfaces *web.*

## Objetivos específicos

Como objetivos específicos do projeto têm-se:

* Desenvolver a análise e o projeto do sistema proposto.
* Desenvolver um sistema em ambiente *web* que possibilite a manipulação de equipamentos eletrônicos;
* Integrar ambiente web com micro controladores utilizando redes RS 485;
* Manipular e armazenar dados oriundos de sensores;
* Realizar o acionamento de equipamentos eletrônicos;
* Aplicar teste de desempenho do sistema e validar sua aplicabilidade.

## JUSTIFICATIVA

[Texto dissertativo que deve justificar o porquê do problema de pesquisa escolhido. Procure apoiar a justificativa com elementos da literatura, ou seja, o seu problema existe, outras pessoas detectaram e você está propondo uma solução, seja ela através de uma fundamentação teórica ou através de um estudo de caso].

## ESTRUTURA DO TRABALHO

[Opcional. Verifique com seu orientador. Á medida que novos capítulos de desenvolvimento são adicionados, é interessante que seja feita aqui uma breve apresentação da estrutura].

# REFERENCIAL TEÓRICO

# MATERIAIS E MÉTODOS

Visão Geral

|  |
| --- |
| È proposto o desenvolvimento de um sistema de automação de ambientes. A aplicação controlará equipamentos eletrônicos e efetuará o monitoramento de tais ambientes, por meio de sensores de temperatura, umidade e presença. Os dados obtidos por estes, serão armazenadas e conforme rotinas criadas pelo o usuário servirão como base na tomada de descrições pelo sistema. O sistema deve permitir o cadastro de ambientes, considerando que este é composto por blocos e cada bloco é composto por salas. Para cada sala, será necessária a inclusão de controles e estes são formados por comandos, os quais serão utilizados para acionamento dos equipamentos eletrônicos. |

Levantamento dos requisitos

Requisitos funcionais e não funcionais

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F1 Cadastrar blocos | Oculto (\_) | | | |
| **Descrição:** O sistema mantem o cadastros dos blocos. | | | | |
| Não funcionais | | | | |
| Nome | Restrições | Categoria | Desejada | Permanente |
| NF 1.1 |  |  | () | () |

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

## CONCLUSÃO

[Utilize esse espaço para descrever as conclusões de sua pesquisa. Procure apontar quais tipos de benefícios ou restrições podem ser identificados*.*]

## TRABALHOS FUTUROS/CONTINUAÇÃO DO TRABALHO

[Escreva aqui um texto dissertativo que descreva o que se prevê como “futuro” do trabalho ou projeto desenvolvido].

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[Discriminar as fontes utilizadas na fundamentação teórica.]