Architecture Notebook

There is guidance within this template that appears in a style named InfoBlue. This style has a hidden font attribute that allows you to toggle whether it is visible or hidden in this template. Use the Microsoft® Word® menu **Tools > Options > View > Hidden Text** check box to toggle this setting. There is also an option for printing: **Tools > Options > Print**.

# Propósito

Elaboração um sistema capaz de controlar remotamente utensílios domésticos.

# Metas de Arquitetura e Filosofia

O objetivo do projeto é criar um sistema que facilite a vida/cotidiano tanto dos aficionados da tecnologia/facilidades, tanto quanto a de pessoas com necessidades especiais, sejam elas momentâneas ou perpétuas.

# Suposições e Dependências

O que irá definir o trabalho é a comunicação entre o site e o microcontrolador, o sistema será desenvolvido usando linguagem de programação para arduino(C), para controlar os periféricos, e o desenvolvimento do site e suas funcionalidades será feito com java web.

# Requisitos Arquitetonicamente significativos

· Acesso ao sistema via web;

· ligar desligar lâmpadas.

· ligar desligar ventiladores;

· destrancar portas temporariamente;

# Decisões, restrições e justificativas

* Sistema será desenvolvido usando Java web e C.

# Mecanismos de arquitetura

## Mecanismos de arquitetura 1

Será incorporado ao microcontrolador arduino, um ethernet shield(peça que permite comunicação coma rede)

## Mecanismos de arquitetura 2

Alguns periféricos serão controlados com o uso de relés e outros por seus dispositivos específicos.

# Abstrações chave

-Modulo de controle de luz.

-Modulo de controle de ventiladores

-Modulo de controle de trava de porta

# Camada ou estrutura arquitetônica

O projeto está dividido em 4 aplicações, a modelagem das ligações de todas as peças com o microcontrolador, a implementação do código em C (linguagem entendida pelo microcontrolador arduino), a implementação do site e suas funcionalidades, e a implementação de ferramentas necessárias para a comunicação de todos os sistemas na rede.