*Descrição do projeto*

*Automação residencial que consiste em realizar a economia de energia. Ela realiza a captação de informações (quais são elas???) e retorna ao usuário dados para auxiliá-lo tanto em sua economia como manutenção preditiva.*

*O Watson vai ser utilizado como auxilio ao usuário realizando as seguintes Tarefas:*

1. *Verificar se há luzes acesas e avisa ao usuário.*
2. *Realizar ajuda ao usuário em momentos de perigo (Realizando buscas rápidas e próximas de telefones e locais de emergências).*
3. *Caso haja sensor de movimento verificar quantas pessoas encontra-se na residência além do usuário.*

CONTEÚDO OBRIGATÓRIO

TRABALHO CONCLUSÃO DE CURSO – TAREFAS.

Introdução - Abordar os seguintes itens:

Automação Residencial (Abordar a importância, diferencial do projeto, Economia de Energia).

Watson (O que é?/ Quando e como ele é utilizado?/ Porque programamos em nosso projeto).

Mineração de dados – Deixar para o final

Colocar como subtítulo o Objetivo do projeto – Isso também pode ser descrito com o tempo, pois pode haver modificações.

Metodologia - Descrever:

Qual a metodologia utilizada

Descrição de todos os componentes especificarem com detalhes (Hardware)

Descrição de todos os sistemas utilizados ou criados (Software)

Abordar com textos explicativos:

**WATSON – BLUE MIX (sistema de mensagens utilizado)**

<https://www.youtube.com/watch?v=sdUNj8rRYTQ&t=384s> - Treinamento em Português das APIs de Watson - Processamento de Linguagem Natural 1.

<https://www.youtube.com/watch?v=pclb9LBv5Uc> - Treinamento em Português das APIs de Watson - Processamento de Linguagem Natural 2.

<https://www.youtube.com/watch?v=AcuJ03bdSTA> - Treinamento em Português das APIs de Watson - Recuperação de Informações.

<https://www.youtube.com/watch?v=nZ2YKcQOvbc&t=27s> Como construir um Chatbot com IBM Bluemix.

**Computação cognitiva.**

**Inteligência artificial – porque utilizamos o Watson e não outro sistema de voz**

**IOT – Internet das Coisas**

*Temos uma parte descrita, porém vai necessário revê-la.*

SUPERIMPORTANTE:

Inserir no relatório dos seguintes itens:

* Cenários de testes – Manutenção preditiva
* Tabelas de dados- Mostrando em dados o benefício que utilizar nosso sistema de economia de energia.
* Diagramas de blocos com processos da base de dados
* Diagrama sobre o funcionamento do Watson – Julia Responsável.
* Fotos de todo o processo da residência (Montagem do Hardware)
* Prints com descrição dos softwares – Somente coisas relevantes como testes/funcionamento)
* Documentar todo o código –( vou verificar para subirmos no GITHUB e assim podemos estar abrangendo também a Engenharia de Software)
* Indicar sempre abaixo dos textos referências Bibliográficas para não nos esquecermos de anexar ao projeto.

Montagem do Hardware

Compra da casa para automação

Componentes para automação / Ligação do Hardware com a residência.

Verificar o código criado até o momento para realizar documentação.

E POR ÚLTIMO PARA ENTREGAR COM SUCESSO NOSSA CONCLUSÃO E O PROJETO FUNCIONANDO!!!!!! :D