

PARECER DE TCCI

Aluno: Gabriel Ortiz de Fraga

Orientador: Prof. Dr. Marco Aurélio Souza Mangan

Título do Projeto: Automação residencial utilizando Arduino e Java web

Avaliador: Prof. Me. Aline de Campos

1. Sobre os itens obrigatórios

Tópico	OK	Considerações:
Título do Projeto	X	
Apresentação Geral do Projeto	X	Pode trazer referências e estatísticas sobre as chamadas “casas inteligentes”.
Definição do Problema		Explicitar melhor as características principais dos projetos correlatos. Pode inclusive mostrar screenshots dos sistemas e fotos de elementos que compõem seu funcionamento. Adicionar um parágrafo de encerramento analisando os dados coletados na tabela comparativa e demonstrando os diferenciais do seu projeto.
Objetivos		Preferencialmente criar itens iniciando com verbos no infinitivo que demonstrem os pequenos objetivos a serem alcançados em favor do objetivo geral.
Análise de Tecnologias/Ferramentas		Muitas citações diretas longas. O aluno deve priorizar escrever a respeito das tecnologias, usando apenas trechos significativos das referências para complementar. Não apresentou justificativa da escolha destas tecnologias. A explicação aprofundada do Bootstrap e das bibliotecas do Arduino devem aparecer neste item. Nos componentes reutilizados citar e apresentar endereço para consulta.
Descrição da Solução		Deve aprofundar a descrição do funcionamento geral do projeto. Interessante separar a descrição em tópicos, por exemplo, apresentar os aspectos de hardware, os aspectos do sistema web e sua correlação.
Abordagem de Desenvolvimento		Indicar a referência para a explicação sobre processo Open Up.
Arquitetura do Sistema		Casos de uso muito simples e todos com o mesmo funcionamento. No que ajudam na modelagem funcional do projeto? Priorizar a utilização de artefatos e práticas úteis para um projeto desta natureza. Autenticação no sistema é fundamental, no entanto não foi citada. Qual o nível de segurança do sistema, uma vez que dá acesso a destrancar portas e consumir energia de um local específico?
Funcionamento do Sistema (protótipo)		Conteúdo não apresentado no relatório. Aluno demonstrou o projeto de hardware preliminar e controles realizados via código com software de programação para Arduino, porém ainda não iniciou a interface web e parece um pouco atrasado no cronograma.
Validação - Estratégia		Muito confuso. A ISO 6142 consta como sendo relativa a “Gas analysis - Preparation of calibration gas mixtures - Gravimetric method”. Creio que o aluno se equivocou, pois não parece haver correlação com o assunto do projeto. A ISO 25000 é composta por diversas outros conjuntos de métricas e não parece ser interessante utilizar todas elas. Sugiro a utilização da parte 4 da ISO 9126, métricas de uso de sistema, a fim de a partir delas criar as questões que serão analisadas no questionário. As heurísticas de Nielsen são interessantes para sistemas online mais amplos. Embora tenha apresentado algumas perguntas preliminares para o questionário, as métricas utilizadas não condizem com as mencionadas. Não apresenta qual será a escala de valores apresentados para cada pergunta, nem o perfil dos avaliadores.

Cronograma (TCCII)		Cronograma bem resumido, não apresenta em detalhes os procedimentos a serem realizados para condução do projeto e nem os compromissos acadêmicos de entregas de relatórios e apresentações.
--------------------	--	---

2. Outras Observações:

Ajustes de conteúdo e formatação na Capa e Folha de rosto. O elemento pré-textual apresentado logo antes do Resumo não se trata de um Glossário, mas sim de Lista de Siglas. Ordenar alfabeticamente o conteúdo da lista de siglas. Uniformizar a formatação do sumário. Revisão ortográfica em todo o documento. Revisar a formatação das referências bibliográfica, bem como a correspondência entre autores citados no texto e nas referências e vice-versa. Ordenar alfabeticamente por sobrenome de autor as referências bibliográficas.

3. Conceito: C

Data: 11/06/2014

Assinatura do Avaliador: _____