INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO

RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS CANOAS

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

LEONardo de araujo lopes

APÊNDICE II

DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA

PLATAFORMA PARA PLANEJAMENTO DE ATIVIDADES E ORGANIZAÇÃO DE REGISTROS DE TESTES DE ROBÓTICA

**Orientadora**: Patricia Nogueira Hubler

Canoas, 17 de abril de 2017

# Proposta de Trabalho de Conclusão de Curso

## Descrição do Problema

Muitos grupos de desenvolvedores se formam, sendo iniciantes ou experientes, para realização de projetos, a partir da participação em projetos de pesquisa. Em sua maioria, durante a etapa de desenvolvimento diversos testes de software são realizados, principalmente em projetos que envolvam hardware (como robótica) por envolver diversos testes com componentes, sendo testes unitários ou de integração. Mesmo sendo algo bem comum, não foi localizada uma plataforma gratuita que possa auxiliar na documentação dos testes, o que acaba se tornando, muitas vezes, um obstáculo ao organizar estes documentos para serem consultados pela equipe ou utilizados para divulgação em eventos científicos.

Além da documentação, estes grupos, principalmente os que se utilizam das técnicas de desenvolvimento ágil, também carecem de uma plataforma de fácil utilização que possam planejar e organizar atividades que devem ser realizadas futuramente pela equipe. Na maioria das técnicas de desenvolvimento também há uma grande necessidade de reuniões, necessitando, frequentemente, da utilização de um calendário para realizar a sistematização dessas conferências.

## Proposta de Solução

Considerando todos os problemas e carências citados acima, se pensa no desenvolvimento de uma plataforma online de uso simples que possa atender e auxiliar na organização destes grupos. Atendendo às necessidades na hora de organizar as tarefas, será desenvolvido um quadro de atividades editável compartilhado por toda a equipe, além de uma maneira de marcar reuniões com todos os integrantes. A plataforma também possuirá uma área para registro de documentações de testes, além de possuir uma maneira de encontrar, visualizar e editar todas as documentações enviadas anteriormente.

## Objetivo

### Objetivo Geral

O objetivo geral é o desenvolvimento de um sistema que facilite o planejamento de atividades a serem desenvolvidas, bem como organize o registro de testes realizados para a implementação de projetos do laboratório de robótica.

### Objetivos Específicos

Dentre os objetivos específicos estão:

* Pesquisa bibliográfica sobre soluções existentes que sejam semelhantes à proposta de desenvolvimento;
* Estudo e definição das tecnologias a serem utilizadas na implementação;
* Análise de requisitos sobre o sistema a ser desenvolvido;
* Elaboração da documentação relacionada ao seminário de andamento;
* Implementação da solução proposta;
* Detalhamento do relatório técnico;
* Avaliação e testes da solução desenvolvida.

# Cronograma

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Jan** | **Fev** | **Mar** | **Abr** | **Mai** | **Jun** | **Jul** | **Ago** | **Set** | **Out** | **Nov** | **Dez** |
| Definição da proposta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Definição do orientador(a) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pesquisa bibliográfica sobre soluções existentes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Estudo e definição das tecnologias |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elaboração do apêndice II |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análise de requisitos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modelagem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementação da solução proposta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Preparação para apresentação na IFCITEC |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elaboração dos documentos do seminário de andamento |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Detalhamento do relatório técnico |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega da versão final da monografia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apresentação para a banca |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |