**Disciplina de Mestrado**

Receptores:

Prof. Dr. Vicente Lucena Jr.

Group 2

**Grupo 2**

Tópicos em Engenharia de Software

**Plano de Projeto**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo: | Classe de Modelo de Processo: | | Estudantes: | | | Tutor: | | Início: | Fim: |
| Disciplina de mestrado |  | | André Ricardo  Antônio Pereira  Jainne Fernandes  Luciana Rolim | | | Prof. Dr. Vicente Lucena Jr. | |  | 30.01.2017 |
| Documento: | | Versão: | | Autor: | | | Data: | Estado: | |
| Plano de Projeto | |  | | Antonio / Luciana | | | 28.11.2016 | Rascunho | |
| Nome do Arquivo: | | Pages: | | | Print Date: | | | Template: | |
| project-plan-v01.docx | | 6 | | | 05/12/2016 09:00 | | | project-plan.dot | |

**Gerenciamento de Versão do Documento**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Versão | Autor | QA | Data | Status | Atualizações |
| 0.1 | Antonio | André | 01/12/16 | Em progresso | Criação |
| 1.0 | Luciana |  | 09.05.01 | Submetido |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Tabela de Conteúdos

0 Tabela de Conteúdos 2

1 Organização do Projeto 3

2 Plano Estruturado de Projeto 3

2.1 Visão Geral 3

2.2 Desenvolvimento do Sistema (detalhado) 4

3 Pacotes de trabalho 4

4 Marcos 6

5 Cronograma (Planejado) 6

# Organização do Projeto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Campo de Trabalho** | **Endereço, Telefone, Email** |
| Prof. Dr. Vicente Lucena Jr. | Tutor | Av. Gen. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000  (92) 3305-4680  vicente@ufam.edu.br |
| Grupo 2 | Gerência de Projeto (PM)  Desenvolvimento de Sistema (DEV)  Gerencia de Configuração(CA)  Garantia de Qualidade (QA) | André Ricardo (QA)  (92) 98133-0064  andrericardo.pro@gmail.com  Antônio Pereira (CA)  (92) 98143-8238  antonio.tech@yahoo.com  Jainne Fernandes (DEV)  (92) 98233-4137  jainnefernandes@hotmail.com  Luciana Rolim (PM)  (92) 99446-1450  lucianarolim08@gmail.com |

# Plano Estruturado de Projeto

## Visão Geral

## Desenvolvimento do Sistema (detalhado)

# Pacotes de trabalho

1. **Gerenciamento de configuração**
   1. Estratégia de desenvolvimento: Estudar a plataforma de hardware e de software do robotino. Definir uma estrutura de repositório para a documentação e o código do sistema.
   2. Gerenciamento de versão: especifica como ocorrerá o controle de versões do software e das mudanças nos produtos de acordo com a ferramenta de apoio escolhida.
2. **Gerenciamento de projeto**
   1. Plano de projeto : criar um plano de projeto baseado no livro Software Engineering do autor Ian Sommerville.
   2. Coordenação: refinar o plano de projeto, coordenar as atividades e manter o projeto em execução.
3. **Garantia de qualidade**
   1. Estratégia de garantia de qualidade: definir uma estratégia de garantia de qualidade para aplicar no projeto.
   2. Verificação de documentos: verificar todos os documentos e códigos-fonte produzidos durante o projeto.
   3. Planejamento de testes: criar um estratégia de validação da implementação dos requisitos e verificação de possíveis problemas.
   4. Mapeamento de cenários: desenvolver cenários de testes que cobrem a especificação.
   5. Testes: Testar os módulos e o sistema como um todo utilizando os cenários de teste e inserindo mudanças, caso necessário.
4. **Desenvolvimento do sistema**
   1. Entendimento do problema e concepção da solução: detalhamento do problema e escolha apropriada de mecanismos para a implementação da solução.
   2. Engenharia de requisitos
      1. Análise dos requisitos: realizar o levantamento de requisitos.
      2. Especificação de requisitos: definir os requisitos mínimos necessários para a implementação.
   3. Análise do sistema
      1. Especificação do sistema: refinar os requisitos de especificação para torná-los não abíguos, completos, consistentes e realizáveis. Realizar a divisão funcional do sistema.
   4. Projeto do sistema
      1. Arquitetura do sistema: define a estrutura dos sistema em módulos, interfaces e a relação existente entre eles.
      2. Planejamento da integração: define as etapas em que será realizada a integração dos módulos durante a construção do sistema.
   5. Implementação
      1. Codificação dos módulos: implementar o código-fonte dos módulos na linguagem definida.
      2. Testes dos módulos: executar testes nos módulos de acordo com a especificação do sistema e assegurando a qualidade.
   6. Integração e testes do sistema
      1. Integração dos módulos: realizar a integração gradual dos módulos do sistema.
      2. Testes do sistema: realizar testes de integração no sistema.

# Marcos

1. Plano de projeto [30.11.16]
2. Ambientação (familiarização) com a plataforma robotino [09.12.16]
3. Especificação de requisitos [16.12.16]
4. Especificação do sistema [23.12.16]
5. Documentos de design (UML) [02.01.17]
6. Codificação [09.01.17]
7. Testes dos módulos [13.01.17]
8. Demonstração do protótipo preliminar (não são todos os módulos) [16.01.17]
9. Testes de integração [20.01.17]
10. Demonstração do protótipo final [25.01.17]
11. Corrida [30.01.17]

Tempo total: 2 meses e 4 dias

# Cronograma (Planejado)

