

Escopo do projeto

SISTEMAS EMBARCADOS NA AGRONOMIA
IRRIGAÇÃO DE GRAMADOS E PLANTAÇÕES

COMPONENTES

- ▶ Daniel Douglas
- ▶ João Pedro
- ▶ Marcelo Augusto
- ▶ Patrick Guedes
- ▶ Rafael Ribeiro

Controle de Versão

Controle de Versões			
Versão	Data	Autor	Notas da Revisão
1.0	31/05/2017	Daniel Douglas João Pedro Marcelo Augusto Patrick Guedes Rafael Ribeiro	Elaboração Inicial

Objetivo

- ▶ Descrever de forma clara quais trabalhos deverão ser realizado e em quais prazos serão produzidos.

Situação atual e justificativa do projeto

- ▶ **Justificativa do Projeto**
- ▶ A automação da irrigação se faz necessária não somente pela possibilidade de diminuição dos custos com mão de obra, mas principalmente por necessidades operacionais, tais como irrigação de grandes áreas no período noturno (nos casos de campos de futebol, em certos horários a noite é o período em que não esta sendo utilizado para treinos e jogos).

Situação atual e justificativa do projeto

- ▶ **Critérios de sucesso do projeto**
- ▶ Conseguir implementar um Sistema de controle para monitorar a umidade de um gramado de campo de futebol para que a mesma seja mantida na medida certa. Será utilizado um sensor para que os regadores sejam ativados automaticamente quando for preciso.

Escopo do Produto

- ▶ Esse projeto será dividido em três fases, Etapa Inicial (TAP,EAP) Etapa de Desenvolvimento (implementação) e Etapa Final (Testes) com a finalização do projeto.

Escopo do Produto

- ▶ **Etapas Iniciais**
- ▶ Termo de Abertura do Projeto: elaboração inicial do projeto, com os objetivos e as responsabilidades, início do escopo do projeto;
- ▶ Estrutura Analítica do Projeto: usar uma ferramenta que nos auxiliem no gerenciamento desse projeto, na qual utilizaremos o project libre;
- ▶ Github- criação do projeto no github, para auxiliar na difusão dos códigos implementados, auxiliando a equipe de desenvolvimento.

Escopo do Produto

- ▶ **Etapas de Desenvolvimento**
- ▶ Aquisição de equipamentos e componentes: sensores, servos, motores;
- ▶ Implementação: programação arduino;
- ▶ Montagem;

Escopo do Produto

- ▶ **Etapas Final**
- ▶ Testes;
- ▶ Simulações;
- ▶ Apresentação e Entrega

Exclusões do projeto / Fora do Escopo

- ▶ Serão consideradas atividades fora do escopo, qualquer outra atividade que não esteja reportada no tópico acima. Modelagem, diagramas de casos de uso.

Restrições

- ▶ Orçamento não poderá ultrapassar R\$ 300,00.
- ▶ O sistema deverá se adequar na plataforma arduino.

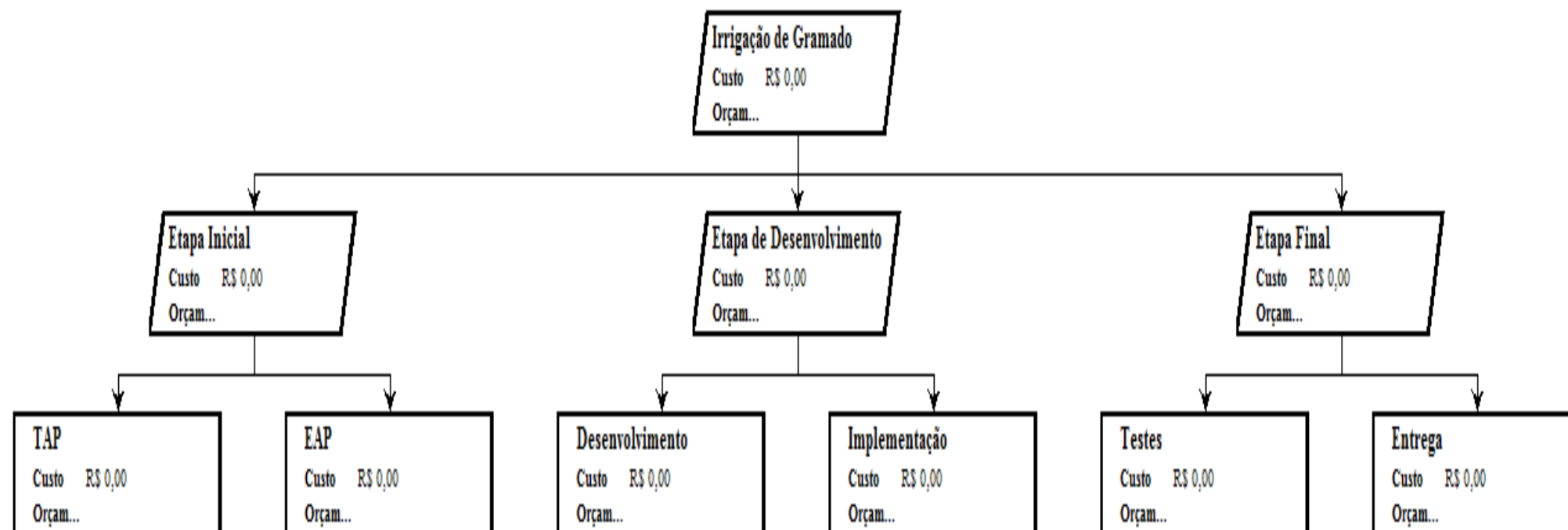
Premissas

- ▶ O Cliente deverá ter disponibilidade uma vez por semana para verificar e validar o andamento do projeto, e sinalizar caso estiver faltando algo na implementação do sistema.

Entregas e Critérios de Aceitação

- ▶ As entregas e os critérios de aceitação podem ser descritos na Estrutura Analítica do Projeto (EAP).

EAP



Responsabilidades

Declaração do projeto para aprovação

31/05 20017

Funções	Nome
Gerente de Projeto	Daniel Douglas
Analista de TI	Patrick Guedes
Programador	João Pedro
Programador	Marcelo Augusto
Programador	Rafael Ribeiro