

Declaração do escopo do projeto	
Irrigação de gramado	

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

### Objetivos deste documento

Descrever de forma clara qual trabalho deverá ser realizado e quais entregas serão produzidas.

### Situação atual e justificativa do projeto

#### *Necessidade de Negócio*

A umidade do solo é um dos principais fatores que determinam a saúde de uma plantação ou gramado. Conforme o tipo de clima da região será necessário a irrigação do solo. Em regiões com clima quente e seco, por exemplo, o solo precisa ser irrigado regularmente e é fundamental que receba a quantidade certa de água, pois altas temperaturas e baixa umidade podem provocar o baixo desenvolvimento do gramado.

#### *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).

#### *Crítérios 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.

Declaração do escopo do projeto	
Irrigação de gramado	

### 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.

- **Etapa Inicial**
  - ✓ Termo de Abertura do Projeto: elaboração inicial do projeto, com os objetivos e as responsabilidades, inicio 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.
- **Etapa de Desenvolvimento**
  - ✓ Aquisição de equipamentos e componentes: sensores, servos, motores;
  - ✓ Implementação: programação arduino;
  - ✓ Montagem;
- **Etapa 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.

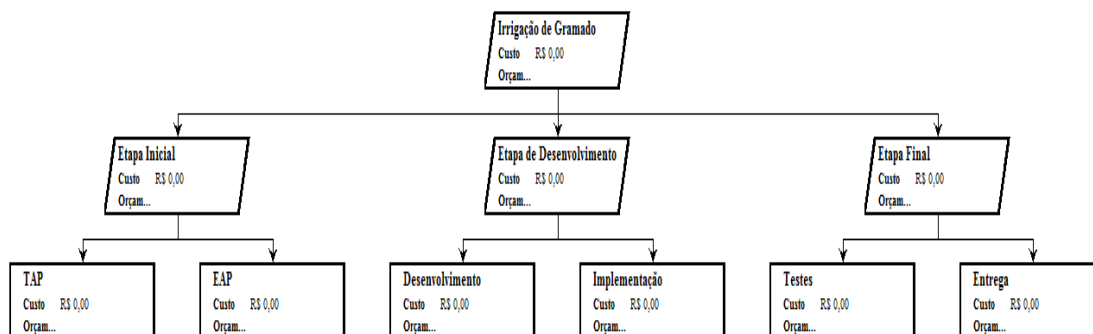
### Premissas

- 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.

Declaração do escopo do projeto	
Irrigação de gramado	

### Entregas e Critérios de Aceitação

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



### Responsabilidades

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

Aprovações		
Participante	Assinatura	Data
Patrocinador do Projeto		
Gerente do Projeto		