

Sensor de baixo custo para o Solo

Metodologia Requisitos Funcionais

Membros do Grupo:

CAIO CAVACA HESPPORTE

DAVI ALVES DA COSTA

GABRIEL AUGUSTO CONSALTER

HENRIQUE FERRARI SARJORATO

LEONARDO PAVAN CUNHA MATTOS

Requisitos Funcionais:

Os requisitos funcionais são os serviços que o sistema possui, todas as ferramentas que obedecem a comandos (Ian Sommerville, 2007).

Código	Descrição	Realizado por
RF01	Os sensores devem enviar dados das respectivas medidas a cada hora de execução.	Sensores
RF02	O sistema deve enviar os dados coletados através de uma planilha, via wifi .	Sistema
RF03	O sistema deve separar corretamente o endereço de sinal de cada sensor.	Sistema
RF04	O sistema deve conferir periodicamente se os sensores estão funcionando corretamente.	Sistema
RF05	O sistema deve tratar os dados através de parâmetros pré-definidos pelo usuário.	Sistema
RF06	O sistema deve informar ao usuário a condição do solo através dos dados tratados.	Sistema
RF07	O usuário deve conseguir acessar a visualização da planilha dos dados através de uma aplicação web.	Usuário
RF08	O sistema deve permitir ao usuário gerar um relatório geral em formato de PDF	Usuário

Tabela 1 - Requisitos funcionais com descrição e ator. Fonte: Elaboração Própria.

Requisitos não Funcionais:

Os requisitos não funcionais são as restrições que o sistema possui sobre os serviços do sistema. (Ian Sommerville, 2007).

Nome	Descrição
RNF1	Os sensores devem ser de baixo custo
RNF2	Os sensores devem ser resistentes a líquidos presentes no solo.
RNF3	Conexão entre os sensores e a placa por um Multiplexador

Tabela 2 - Requisitos não funcionais com descrição. Fonte: Elaboração Própria.