



Projeto **Individual** Análise de Sistemas

GUILHERME DA SILVA
SANTOS

SOBRE O TEMA

Controle de desperdício de água com torneira automática com **Arduino**.



Elicitação de Requisitos

01.

Aplicações existentes

Hoje em dia existem diversos modelos de torneiras automáticas no mercado, mas a grande maioria é por um preço não acessível para todos. Sendo assim com Arduíno é possível deixá-la mais acessível para todos, pois precisa de componentes simples.

02.

Problema a ser resolvido

O maior problema no qual precisa ser resolvido é no desperdício de água, pois muitas das vezes nós esquecemos a torneira ligada e isso faz com que a conta venha mais cara que o normal e também ajuda na falta de água que as represas estão sofrendo .

03.

Objetivo Geral

O objetivo geral é diminuir o desperdício de água causado por goteiras nas torneiras que nós esquecemos abertas ou semi-abertas.

User Stories

Gostaria de diminuir o desperdício de água causado por deixa a torneira aberta

Gostaria de consultar a quantidade de água gasta, através de um relatório

Controle de desperdício de água com torneira automática

Necessidades Identificadas

Ler quantidade de água gasta

Ligar a torneira através de um sensor

Clientes e Usuários



Idéias e Soluções

Gerar Relatório

Sensor

Arduino

Benefícios para o negócio e para o time

Saber a quantidade de litros de água gasto mensalmente

Diminuir o desperdício de água

Diminuir o valor da conta de água

Ligar a torneira através de um sensor

Necessidades Identificadas

Praticidade

Clientes e Usuários

Idéias e Soluções

Sensor de movimento

Benefícios para o negócio e para o time

Não perder tempo desligando e ligando a torneira