

Olá, eu me chamo Manuely e este repositório foi criado com o intuito de orientar e informar tudo sobre o software (programação, instalação, plataformas) do sistema de distribuição de água.

Projeto realizado em 2023 pelo grupo de TCC - D.T.A.G do curso de Automação Industrial da instituição de ensino Etec de Embu. Abaixo se encontra os nomes de todos os integrantes desse trabalho.

Emili da Silva Bomfim, Fernanda Vieira de Almeida, Giovanna de Oliveira Gamberini, Kerry Darck Gonçalves Silva, Luana Renero dos Santos e Manuely Jurck da Rosa.

Quando abrimos torneiras em casa, na escola, no trabalho ou até mesmo no shopping quando resolvemos dar uma relaxada a água sempre está lá, não é algo que paramos pra questionar comumente e nem na grande importância de tomar o devido cuidado em não mantê-las abertas por muito tempo ou fechar corretamente. Porém, ao sentirmos aquela vontade de tomar água e correr para encher um copo na torneira e ao abrir não sair nem um pingo de água entramos em choque, e então, da pior forma paramos pra pensar na importância de cuidar da nossa fonte hídrica natural.



Google

Em fevereiro de 2023 o nosso grupo de TCC resolveu parar e pensar num projeto inovador que realmente fizesse sentido em colocar em prática, e com isso começamos a prestar atenção nos problemas a nossa volta. Ao entrarmos variadas vezes nos banheiros de nossa escola, nos deparamos com torneiras abertas sabe-la por quanto tempo, desperdiçando milhares de litros de água. Após muita conversa resolvemos abordar o tema.

Importante

Com muito estudo, pesquisas de campo e debate resolvemos criar um sistema completo desde o abastecimento de água nas nossas casas, empresas e instituições até a torneira que faz o controle da vazão de água. Nesse repositório trataremos em específico do sistema de abastecimento, ele é composto por três caixas d'água sendo uma principal e duas secundárias, na qual são monitoradas por sensores que detectam os níveis e enviam essas informações para um microcontrolador que liga e desliga as bombas automaticamente, dispensando a interferência humana, além disso envia diversas informações de supervisão para um painel de controle (IHM) e página Web.