

André Luiz Veloso Cruz

**VARAL DE ROUPAS AUTOMATIZADO**

Paranaguá, 2022



André Luiz Veloso Cruz

**VARAL DE ROUPAS AUTOMATIZADO**

Trabalho apresentado ao Instituto Federal do Paraná como requisito para obtenção do título de Analise e Desenvolvimento de Sistemas.

Orientador: Prof. Izabel Carolina Raittz Cavallet.

Paranaguá, 2022

André Luiz Veloso Cruz

**VARAL DE ROUPAS AUTOMATIZADO**

Relatório final, apresentado ao Instituto Federal do Paraná, como parte das exigências para a obtenção do título de Analise e Desenvolvimento de Sistemas.

Paranaguá, 07 de abril de 2022.

BANCA EXAMINADORA

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Izabel Carolina Raittz Cavallet

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof.

**RESUMO**

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema, que possui finalidade de proporcionar ao usuário a autonomia de recolher suas roupas que estão dispostas no varal de maneira remota. É comum sairmos e deixarmos as roupas secando em um varal em área aberta, mas muitas vezes ao longo do dia ocorre de começar a chover e então lembrarmos das roupas que estão para secar. Ele também poderá ser utilizado através do smartphone, por meio de um aplicativo, onde o usuário decide o horário em que elas serão recolhidas ou até mesmo o software pode acionar o recolhimento delas quando detectar chuva.

**Palavras-chave:** sistema; varal de roupas; smartphones; aplicativos.

**ABSTRACT**

This work presents the development of a system, which has the purpose of providing the user with the autonomy to collect their clothes that are arranged on the clothesline remotely. It is common to go out and leave the clothes to dry on a clothesline in an open area, but many times throughout the day it starts to rain and then we remember the clothes that are to dry. It can also be used through the smartphone, through an application, where the user decides the time when they will be collected or even the software can trigger the collection of them when it detects rain.

Keywords: system; clothesline; smartphones; applications.

**SUMÁRIO**

**INTRODUÇÃO ................................................................................................. 7**

**REFERÊNCIAS ................................................................................................ 9**

**1 INTRODUÇÃO**

O ato de estender e recolher roupas em um varal é uma atividade cotidiana presente na vida da maioria dos brasileiros, quem nunca ouviu quando começa uma chuva alguém falar “a roupa no varal!” ou até mesmo em momentos de lazer com a família e amigos quando começa a chover alguém fala “deixei minha roupa no varal”. A criação de um sistema para o recolhimento das peças traria a despreocupação, pois assim o ato simples do apertar de um botão tudo seria feito, fazendo então com que o usuário não perca mais tempo com esta tarefa todos os dias. Existem diversas tarefas que executadas frequentemente, muitas delas consomem um tempo expressivo do nosso dia. Encontra-se muitas alternativas de facilidade através de sistemas que permitem deixar de lado o serviço manual. Segundo Oliveira:

A sociedade contemporânea é caracterizada pela correria do dia-a-dia. As pessoas estão sempre enfrentando novos desafios e estabelecendo novas prioridades. Contudo, as constantes conturbações impedem o alcance das metas estabelecidas, e nem todas as atividades determinadas como prioritárias para o dia são cumpridas. Uma sensação de que se possui pouco tempo para fazer tudo que é necessário e desejado é criada. (DA COSTA OLIVEIRA, et al, 2018, p. 1).

Os smartphones são uma ferramenta que nos proporciona muita agilidade para tarefas diárias, deixando-nos com a liberdade de fazermos diversas coisas e termos informações do mundo todo com apenas um “click”. “Com o smartphone tornou-se possível a troca do mundo físico pelo virtual. Com um click é possível acessar informações do mundo inteiro” (DOS SANTOS; BASTOS; GABRIEL, 2018, p. 1567).

Com a frequente evolução tecnológica acaba ficando mais fácil desenvolvermos aplicativos que supram as nossas necessidades e que também possam auxiliar em nosso dia a dia. “Com sistemas operacionais mais avançados foi possível desenvolver aplicativos melhores, com cada vez mais recursos e serviços ao usuário” (DA SILVA; SANTOS, 2014, p. 162).

Com isto é correto afirmar que buscamos maior conforto em nossas residências, para assim podermos apenas descansar, passar um tempo com a família, jogar e se divertir. “Os avanços tecnológicos e a busca por conforto e segurança vêm fazendo com que a cada dia as residências tenham mais e melhores sistemas automatizadores” (SGARB; TONIDANDEL, 2006, p. 18).

E por que não usarmos esse avanço tecnológico em nossas casas também. Nos dando muito conforto e comodidade nos afazeres de casa e deixando eles muito mais simples do que são. Conforme IRIBARREM MOTA, M.; SCHERER CORREA, R, et al:

Automação Residencial é uma tecnologia recente (surgiu em meados dos anos 70) que promete ter muitos seguidores futuramente, pelo conforto, comodidade e segurança que pode oferecer, visto que existem diversas tecnologias que a Domótica consegue automatizar e simplificar, tais quais envolvem a iluminação, segurança, climatização e automatização de tarefas diárias. (IRIBARREM MOTA, M.; SCHERER CORREA, R, et al, 2019, p. 1).

Com esse estudo será visto uma dentre varias tarefas que podem ser substituídas por um sistema e também os seus benefícios ao serem automatizados. Buscando o conforto e a otimização de tempo das pessoas com seus afazeres em sua residência.

**REFERÊNCIAS**

DA COSTA OLIVEIRA, Thays et al**. ELETRODOMÉSTICO DO FUTURO PROJETO DE MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS PARA O ANO DE 2038**. Jornada Avia! Semana de Design | Ufal | 2018 nov 2018, num. 3, vol 1.

DOS SANTOS, Daiane Rodrigues; BASTOS, Brena Ramalho; GABRIEL, Julia Barreto. **VENDAS NO VAREJO ELETRÔNICO (VIA INTERNET) NO BRASIL ANTES E DEPOIS DA POPULARIZAÇÃO DOS SMARTPHONES**. Brazilian Applied Science Review, v. 2, n. 5, p. 1566-1578, 2018.

DA SILVA, Marcelo Moro; SANTOS, Marilde Terezinha Prado. **OS PARADIGMAS DE DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS PARA APARELHOS CELULARES**. Revista TIS, v. 3, n. 2, 2014.

SGARBI, Julio André; TONIDANDEL, Flavio**. DOMÓTICA INTELIGENTE: AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL BASEADA EM COMPORTAMEN**TO. In: Workshop de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial, Ribeirão Preto, São Paulo. 2006.

IRIBARREM MOTA, M.; SCHERER CORREA, R. **AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL: SEGURANÇA E COMODIDADE**. 5º Encontro de Ciência e Tecnologia do IFSul – Campus Bagé. 2019.