PORTEIRO DIGITAL

Lucas Moreira - RA 200136 Lucas Castro - RA 210746 Vinicius Ferro - RA 200484 Roger Cavalheiro - RA 203246

Professor: Felippe Garcia Marques e Diego

Albuquerque

INTRODUÇÃO

O meio de se identificar quem está à porta de uma residência é um assunto que já trouxe as mais diversas invenções e ideias para os moradores ao tentarem descobrir antes de abri-la. Deve-se levar em conta a possibilidade de visitantes conhecidos e desconhecidos, entregadores, e possivelmente indivíduos malintencionados. É neste sentido que o projeto atua tentando facilitar ao morador e dono da residência solucionar estes problemas de forma automática e segura

Figura 1. Protótipo em fase inicial.



Fonte: Elaborado pelos autores.

JUSTIFICATIVA

O aumento de compras online e a necessidade de se reforçar a segurança de um imóvel, trazem motivação para desenvolvimento deste projeto.

OBJETIVOS

Construir um protótipo capaz de auxiliar em ambientes residenciais que podem trazer mais segurança e praticidade ao responsável do imóvel, implantando sistema que auxilia tanto o trabalhador, quanto um visitante.

ORÇAMENTO

Ponderando as funcionalidades básicas que o projeto deverá exercer, o orçamento foi elaborado de acordo com a metodologia *Bottom-Up*

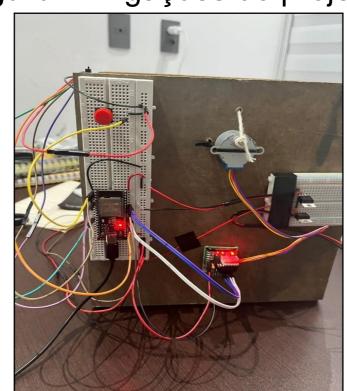
Tabela 1. Orçamento final.

	Item	Quantidade	Valor Uni	tario	Valor total		Data de pesquisa
Produto	MDF Cru 2.750 x 1.840 x 06mm	1,00	R\$	112,00	R\$	112,00	07/06/2023
	Parafuso Aglomerado Fenda Phillips Cabeça Chata 4 Bemfixa 4.5 X 50 Mm	8,00	R\$	7,59	R\$	60,72	07/06/2023
	Kit Componentes + Protoboard 830 Pontos + Jumpers, Botão	1,00	R\$	65,99	R\$	65,99	07/06/2023
	Display Lcd 16x2 5v	1,00	R\$	16,57	R\$	16,57	07/06/2023
	Placa De Desenvolvimento Wifi Bluetooth Esp32s Ch9102x Node	1,00	R\$	32,59	R\$	32,59	07/06/2023
			Inve	stimento total	R\$	287,87	

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

O projeto apresentou resultados satisfatórios no teor do funcionamento. O grupo apresentou dificuldade na parte elétrica, mas que foram superadas com o auxílio dos professores. A parte mecânica foi desenvolvida sem grandes dificuldades. A parte de programação se desenvolveu com avanços na parte do Back-end trazendo respostas mais rápidas ao usuário.

Figura 2. Ligações do projeto



Fonte: Elaborado pelos autores.

Porteiro Digital				
Voce ainda nao possui ning	uem na porta			
Voce ainda nao possui enco	omendas na porta			
Voce ainda nao possui enco	omendas com codigo na porta			
Voce ainda não possui en	trega de comida na porta			
Voce ainda nao possui entre	ega de comida com codigo na porta			
Você ainda nao possui vis	itas na porta			
Para resetar as variaveis, cl	ique <u>aqui</u> .			

Tabela 2. Programação.

Fonte: Elaborado pelos autores.

CONCLUSÃO

A motivação para realização deste trabalho apresenta-se diante da já apresentada dificuldade em reconhecer quem está a porta de uma residência e em qual contexto esta pessoa está inserida. Desta forma, é proposto um sistema de reconhecimento e comunicação entre o usuário e o sistema para auxílio na entrega de materiais ou chegada de visitantes.

PERSPECTIVAS (OPCIONAL)

O projeto ainda pode se desenvolver n parte digital (touch), onde pode ser implementado um sistema de comunicação e interação com o usuário de forma mais simples e dinâmica. Além de um reconhecimento facial que é possível ser implementado e está em fase de estudos.

AGRADECIMENTOS

Ao professor Fellipe, e a professora Livia que auxiliaram no desenvolvimento com ideias e pontuações que ajudaram no crescimento do "Porteiro Digital".