



TERMO DE ABERTURA DE PROJETO

- ONG Planeta Livre -

TERMO DE ABERTURA

Nome do Projeto

Talking Scale - Balança para Pessoas com Deficiências Visuais

Gestor do Projeto

Yuri Henrique Rezende

Responsável pelo Projeto

Senai "Roberto Mange"

RESUMO DAS CONDIÇÕES DO PROJETO

Este documento tem como objetivo autorizar formalmente o início do projeto "Talking Scale", que visa desenvolver uma balança adaptada para pessoas com deficiência visual, fornecendo um feedback de áudio da pesagem dos alimentos. O projeto será liderado por Yuri Rezende, com a aprovação do SENAI "ROBERTO MANGE".

JUSTIFICATIVA DO PROJETO

Atualmente, pessoas com deficiências visuais enfrentam dificuldades para usar balanças convencionais, pois não há recursos de acessibilidade auditiva. Este projeto visa resolver esse problema ao oferecer uma balança que emite informações em áudio sobre o peso dos alimentos, proporcionando autonomia no cotidiano dessas pessoas, especialmente na prática culinária.

REQUISITOS DO PRODUTO

- Conformidade com as normas de acessibilidade vigentes no Brasil.
- Utilização de um sistema de célula de carga para a pesagem precisa dos alimentos.
- Emissão de feedback em áudio por meio de um alto-falante integrado.
- Alimentação via tomada com 127V e possibilidade de uso portátil.



TERMO DE ABERTURA DE PROJETO

- ONG Planeta Livre -

REQUISITOS DO PROJETO

- CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO CURSO DE SUPERIOR DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DO SISTEMAS DO SENAI.
- USO DE COMPONENTES CERTIFICADOS COMO ATMEGA E MÓDULO SD PARA GARANTIR O FUNCIONAMENTO EFICIENTE DO SISTEMA.
- ADAPTAÇÃO DE UMA BALANÇA DE COZINHA COMUM COM TECNOLOGIA DE ÁUDIO-DESCRIÇÃO.

ESCOPO DO PROJETO

- Desenvolvimento de uma balança adaptada para pessoas com deficiência visual.
- Implementação de um sistema eletrônico com célula de carga e emissão de áudio.
- Fornecimento de autonomia aos usuários, permitindo que usem a balança sem a ajuda de terceiros.
- Teste e validação do protótipo em ambiente controlado.

EXCLUSÃO DO ESCOPO DO PROJETO

- Não está incluída a substituição da fonte de energia por uma opção recarregável.
- O projeto não contempla a adaptação de outros tipos de balanças (ex.: balanças de banheiro ou industriais).

ESTIMATIVA DE DURAÇÃO DO PROJETO

Início previsto: julho de 2024

Encerramento previsto: novembro de 2024

ESTIMATIVAS INICIAIS DE CUSTO

Aproximadamente R\$ 1.500,00, considerando a aquisição de componentes eletrônicos (ATMEGA, Módulo SD, célula de carga, alto-falantes) e materiais para montagem do protótipo.

PRINCIPAIS PARTES INTERESSADAS

- SENAI "ROBERTO MANGE"
- YURI HENRIQUE REZENDE E EQUIPE DO PROJETO
- PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL, POTENCIAIS USUÁRIAS DO PRODUTO
- ORIENTADOR: ANDRE SAVEDRA



TERMO DE ABERTURA DE PROJETO

- ONG Planeta Livre -

PREMISSAS INICIAIS

- A tecnologia de célula de carga está disponível no mercado local.
- O desenvolvimento do protótipo será feito em laboratório com suporte técnico adequado.
- O projeto será realizado com base em componentes disponíveis no mercado nacional.

RESTRIÇÕES INICIAIS

- O orçamento disponível não pode ultrapassar R\$ 2.000,00.
- A entrega final deve ser realizada até o final de 2022.
- A programação e o funcionamento da balança devem seguir as diretrizes técnicas do curso superior de Análise e Desenvolvimento de Sistemas.