

Tela	Tipo	Pontos de função	Complexidade	Valor
Login e Cadastro	EE + ALI	14	Média	6832,00 R\$
Menu de seleção	EE + ALI	10	Baixa	4880,00 R\$
IA descritiva	SE + AIE	17	Alta	8296,00 R\$
IA Comando de voz	EE + SE + AIE	23	Alta	11224,00 R\$
Pop-Up de representação musical	SE + EE + ALI + AIE	38	Alta	18544,00 R\$
Menu Lateral	EE	3	Baixa	1464,00 R\$
Mapa	CE + SE+ ALI + AIE	38	Alta	18544,00 R\$

Valor do ponto de função utilizado: 488,00 R\$.

Valor total: 73273,20 R\$ (Multiplicado com o valor de ajuste de 1,05).

Tela 1 – Login e Cadastro.

Descrição:

Tela de Login/Cadastro Tradicional.

EE: O sistema recebe os dados do usuário.

ALI: O sistema armazena ou atualiza os dados do usuário.

Tela 2 – Menu de Seleção.

Descrição:

Tela inicial contendo 4 botões para o usuário escolher entre acessibilidade visual ou auditiva.

Direciona o fluxo do aplicativo com base na escolha.

EE: O sistema seleciona o tipo de auxílio que gostaria de receber.

ALI: O sistema armazena o tipo de deficiência do usuário em específico.

Tela 3 – IA descritiva.

Descrição:

Interface que ativa uma IA para descrever em áudio os elementos visuais da tela para usuários com deficiência visual.

AIE: API externa de inteligência artificial.

SE: Interpretação de elementos da tela e conversão em som.

Tela 4 – IA Comando de voz.

Descrição:

Permite que o usuário controle o dispositivo usando comandos de voz, utilizando reconhecimento de fala.

AIE: API externa de inteligência artificial.

EE: Entrada externa de dados (voz interpretada).

SE: Processamento e resposta (abrir aplicativo, calcular uma equação, etc.).

Tela 4 - Pop-up de representação musical

Descrição:

Um pop-up interativo que transmite efeitos visuais baseados no tom da música, auxiliando deficientes auditivos a interpretarem o som.

AIE: API externa de inteligência artificial.

EE: O sistema recebe dados da música (volume, frequência, tom, etc.).

SE: O sistema processa os dados do som e gera respostas visuais com lógica própria (ex: Uma linha que vibra de acordo com a frequência da música, entre outros efeitos como: Fogos de artifício para músicas festivas e alegres, gotas de chuva para músicas melancólicas, etc.)

ALI: Os efeitos visuais são predefinidos e armazenados pelo arquivo lógico interno.

Tela 5 - Menu Lateral

Descrição:

Menu lateral com opções de navegação acessíveis que podem ser ativadas por voz ou toque.

EE: para ativação por voz/toque.

Tela 6 – Mapa

Descrição:

Tela com um mapa interativo que oferece rotas acessíveis para usuários com deficiências, além de apontar para estabelecimentos acessíveis, com auxílio de áudio e destaques visuais.

AIE: Mapa gerado por uma API externa.

ALI: Mantém a localização dos estabelecimentos acessíveis.

CE: Busca pela localização de estabelecimentos e outro pontos nos dados armazenados.

SE: Cálculo de rotas customizadas para cada tipo de deficiência.