



CPqD Alcance

Mobilidade ao alcance de todos

TRANSFORMANDO
EM REALIDADE

Claudinei Martins

- **CPqD Alcance**
Uma plataforma acessível para
Smartphones

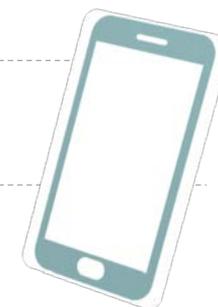
- ✓ **Desenvolvido para facilitar o uso de *smartphones touchscreen* por pessoas cegas ou com grande dificuldade de enxergar**
- ✓ **Viabiliza a comunicação e o acesso a informação, essências para inclusão digital e social de qualquer pessoa**
- ✓ **Proporciona mobilidade, independência, privacidade e bem-estar**

*Interface padrão de um
smartphone
com CPqD Alcance*



Desenvolvido em conjunto com os usuários e com base em suas necessidades fundamentais*

Nível da Bateria	▪ 90% não consegue consultar o nível da bateria
Chamadas	▪ 60% usa com eventual ajuda para digitar números que não estão na agenda
Lista de Contatos	▪ 60% tem interesse em usar e não usa ▪ 30% usa com ajuda
Ler SMS	▪ 50% tem interesse em usar e não usa ▪ 50% usa com ajuda
Enviar SMS	▪ 80% tem interesse em usar e não usa ▪ 20% usa com ajuda
Compromissos	▪ 100% não faz uso ▪ 70% tem interesse em usar
E-mail	▪ 100% não faz uso ▪ 90% tem interesse em usar
Notícias	▪ 100% não faz uso ▪ 90% tem interesse em usar



Disponibiliza funções essenciais para os deficientes visuais

Aplicações para dispositivos móveis envolvendo narração com síntese de voz



- ✓ Chamadas telefônicas
- ✓ Histórico de ligações
- ✓ Contatos
- ✓ Mensagens (SMS)
- ✓ Nível de sinal e bateria
- ✓ Data e hora

Através de um modelo de interação inclusivo



O modelo de interação é objeto de patente do CPqD



Com a tela dividida em 6 áreas, a navegação pelas aplicações ocorre de forma simples deslizando ou tocando o dedo na tela *touchscreen* do *smartphone*, uma voz sintetizada informa a função correspondente àquela área e, com um duplo-toque, acessa à função desejada. Todas as telas se apresentam da mesma forma, proporcionando que os usuários aprendam uma única vez para todas as aplicações.

Testado em um projeto piloto com o CPC de Americana/SP



Altíssima curva de aprendizado:

- Menos de 15 minutos para aprender a utilizar o celular
- 100% de aceitação pelos entrevistados

Mobilidade, Comunicação e Informação ao Alcance de Todos

Acessibilidade Aprovada*:

- Menos de **15 minutos para aprender** a utilizar o celular
- **57% aumentaram** consideravelmente o número de **chamadas**
- **88%** passaram a **enviar/receber mensagens** de texto (SMS)
- **Todos** afirmaram que gostariam de **utilizar internet** no celular com essa tecnologia
- **Todos** afirmam que **teriam interesse na aquisição de um *smartphone*** com essa tecnologia

CPqD Alcance



Versão Pública – Google Play



CPqD Alcance

Versão Pública – Google Play

★★★★★

Versão do app 1.0.0

Wagner Santos em 24/10/2014 às 15:25

Moto G (falcon_umtsds)

E bom eu eu tenho 20% de visão me Ajuda muito

★★★★★

RAZR D1 (hawk35_umts)

Bel Freitas em 25/09/2014 às 13:07

Ameii meu filho é deficiente visual e ele vai amar!

★★★★★

Versão do app 1.0.0

Diego Domiciano em 08/09/2014 às 07:54

Galaxy S Advance (GT-I9070)

Muito bom Ótimo perfeito e simples melhor do que o do telefone

★★★★★

Versão do app 1.0.0

Rogério reger em 08/07/2014 às 13:58

Moto G (falcon_umtsds)

Ola, já uso o APP por cerca de 4 meses, nao me vejo mas sem o programa pois se tornou de extrema importância no meu dia-a-dia, sou um usuário aciduo das tecnologias devido aos recursos de acessibilidade pq sou deficiente visual total.

★★★★★

Versão do app 1.0.0

Fabricio Assunção Cavalcante em 16/04/2014 às 11:12

Galaxy S4 (jflte)

Excelente!!! Muito bom mesmo. Já havia testado outros app para o meu irmão e este foi o melhor.

★★★★★

Versão do app 1.0.0

André Luis Gomes da Costa Capelo em 09/12/2013 às 09:45

Galaxy Ace (GT-S5830C)

Excelente Sou deficiente visual, e este aplicativo me atende muito bem. Parabéns por pensar em nos



6.000+
Downloads



Projeto Apoiado pelo Ministério das Comunicações

Desenvolvido com recursos do Funttel,
administrado pela Finep

Claudinei Martins

martinsc@cpqd.com.br

www.cpqd.com.br