**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

**DE SÃO PAULO - *CAMPUS* SÃO CARLOS**

**Pós-Graduação *Lato Sensu* em**

**Desenvolvimento de Sistemas para Dispositivos Móveis**

**Evandro Aparecido Gonçalves - 1702581**

**Título: Desenvolvimento de um aplicativo para procura de médicos oftalmologistas utilizando Ionic Cordova – OftalmoSearch**

Profª. Drª. Danilo A. Moschetto

**São Carlos – SP**

**2018**

**Participantes: Evandro Aparecido Gonçalves - 1702581**

* **Descrição do APP:**

Você gostaria de aprender tudo sofre oftalmologia? Este aplicativo irá ajudá-lo. Um oftalmologista é um médico com formação médica e especialização em doenças e tratamentos do aparelho visual (olho). Certamente com este aplicativo você irá aprender muito sobre as principais doenças da visão e suas formas de tratamento. O aplicativo também permitirá encontrar médicos especialistas na sua região e fornecerá informações precisas sobre a localização do médico distância e permitirá traçar uma rota até a clínica utilizando recursos do Google Maps.

Neste aplicativo existem inúmeras informações sobre doenças visuais e suas formas de tratamento. Com este aplicativo você poderá aprender a identificar problemas de visão como: miopia, hipermetropia, astigmatismo, ceratocone, graucoma, degeneração macular, catarata entre outras. O aplicativo também permite conectar-se com inúmeros especialistas e encontrar o especialista mais próximo de você. O aplicativo é voltado para pessoas que estejam com dúvida sobre baixa visão ou qualquer outra doença ocular e precisem de alguma informação sobre doenças oculares. O aplicativo também visa reduzir a distância entre médicos e potenciais pacientes, através da conscientização das pessoas sobre a necessidade de ir ao oftalmologista para consultas preventivas, mesmo quando a visão não apresentar nenhum sintoma de anormalidade.

USE CASES:

1. Seu José de 73 anos foi ao médico, sendo diagnosticado com glaucoma. Seu médico receitou um colírio para controle da pressão ocular, mas como ele não percebeu nenhuma melhora decidiu parar com o remédio. Através do aplicativo sua família ficou sabendo que o Glaucoma precisa de controle constante da pressão ocular a fim de evitar a evolução da doença e para isso é necessário sempre ir ao oftalmologista para medir a pressão e usar o colírio sempre. O aplicativo também permitiu conhecer os tratamentos mais modernos para o seu problema e ainda descobriu que existe um tratamento novo que utiliza um laser. E que existem 3 médicos em sua região que já fazem o tratamento.
2. Maria percebeu que seu filho estava com um reflexo branco no olho e ao pesquisar em nosso aplicativo descobriu que isso poderia indicar uma catarata ou outra doença ocular. O aplicativo permitiu encontrar médicos oftalmologistas especialistas em criança na sua região e agendou uma consulta em menos de 5 minutos.
3. Joana percebeu que sua visão estava ficando fechada perdendo visão periférica e parecia que estava olhando por uma janela. Ao consultar o aplicativo descobriu que poderia se tratar de glaucoma. Com uma busca no aplicativo descobriu quais oftalmologistas poderiam tratar da sua doença e iniciou um tratamento rapidamente.

* **Metodologia de desenvolvimento:**

Para desenvolvimento deste aplicativo será utilizado o framework Ionic e Cordova. O Ionic será utilizado para desenvolver a interface e front end da aplicação. Serão utilizadas algumas APIS Cordova para permitir acesso ao Hardware e outras funcionalidades nativas do app. A API Geolocation será utilizada para permitir acessar a localização do dispositivo móvel e permitir acesso aos Mapas das APIs do Google Maps. Desta forma será possível fazer buscas personalizada e mais precisas. O aplicativo também permitirá persistir os dados do login e senha em arquivo local de novos usuários através de um formulário para cadastro de novos usuários. Esses dados poderão ser recuperados durante a atividade de login.

O aplicativo irá recuperar informações como endereços até o médico escolhido ou poderá calcular a distância até o mesmo utilizado apis Geolocation e Google Maps.

Projeto da interface de login:

Form Fazer Login

1.

Digitar Login

1.1

Digitar Senha

1.2

Plano 1: Digitar Login e Senha em qualquer ordem

Projeto da interface Pesquisar Oftalmologista:

ο

Pesquisar Oftalmologista

2.

Autorizar aplicativo ler sua Localização

2.1

\*

Pesquisar Médicos próximos

2.2

Plano 2: Fazer 2.1

Exibir Mapa com Médicos

2.2.1

Ver Endereço Medico

2.2.2

Plano 2.1: Fazer 2.2

Plano 2.2: Fazer 2.2.1 e depois 2.2 .2 nesta ordem