

**INSTITUTO DE MEDICINA INTEGRAL PROF. FERNANDO FIGUEIRA -
IMIP
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU*
MESTRADO PROFISSIONAL EM CUIDADOS INTENSIVOS**

BRUNA YASMIN DE BRITO SILVA

**LASERTERAPIA- IMIP: APLICATIVO MÓVEL PARA
ACOMPANHAMENTO DE PROTOCOLO FOTOBIMODULADOR**

Documento de Descrição Técnica do
Aplicativo: LASERTERAPIA-IMIP,
desenvolvido durante o Programa de Mestrado
Profissional em Cuidados Intensivos do
Instituto de Medicina Integral Prof. Fernando
Figueira (IMIP).

Orientadora: Prof. Dra. Maria Júlia Gonçalves de Mello

Coorientadoras: Prof. Dra. Fabiana Moura da Motta Silveira
Prof. Dra. Mecneide Mendes Lins

Linha de pesquisa: Cuidados Intensivos no ciclo vital

**RECIFE - PE
2023**

SUMÁRIO

I.	APRESENTAÇÃO	03
II.	DESENVOLVIMENTO	04
	2.1 Criação e Desenvolvimento do aplicativo móvel	04
	2.2 Distribuição do aplicativo móvel	04
III.	RESULTADOS	05
IV.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	10
V.	RECOMENDAÇÕES	11

I. APRESENTAÇÃO

O desenvolvimento da tecnologia móvel em saúde como ferramenta educativa vem se tornando essencial para o plano de cuidados individualizado do paciente pediátrico com câncer visando melhorar a qualidade de vida e o prognóstico. Entre as complicações do tratamento do câncer infantojuvenil, a mucosite oral (MO), caracterizada por uma inflamação da mucosa oral e consequente ulceração, pode levar a quadro intensamente doloroso e debilitante.

A terapia fotobiomoduladora com laser de baixa intensidade visa reduzir a gravidade das mucosites orais, ajudando no controle da dor. Contudo, para alcançar o desfecho desejado, é essencial uma boa comunicação entre a equipe e um bom acompanhamento de todo protocolo, a fim de todas as etapas sejam cumpridas com empenho. Para tanto, desenvolvemos um aplicativo com o objetivo do aplicativo móvel foi facilitar o acompanhamento da terapia de fotobiomodulação pelos cirurgiões dentistas de pacientes oncológicos pediátricos no serviço de Oncologia Pediátrica do Instituto de Medicina Integral Prof. Fernando Figueira (IMIP), em Recife, Pernambuco. A produção é resultado do trabalho realizado pelo programa de pós-graduação *stricto sensu*, Mestrado Profissional em Cuidados Intensivos.

II. DESENVOLVIMENTO

2.1- Criação e desenvolvimento do aplicativo móvel

A criação do aplicativo móvel foi feita por um *framework*, conjunto de códigos para desenvolvimento de aplicações, denominado *Flutter*, criado pela empresa *Google*. A linguagem de programação usada no *Flutter* foi a *Dart*, que em relação a outras é mais rápida, segura e flexível. O desenvolvimento da base de dados foi realizado a partir do *back4app*. O aplicativo teve o objetivo de melhorar o acompanhamento dos protocolos de fotobiomodulação oferecendo ao profissional espaços para marcar consultas, fazer anotações sobre a classificação da mucosite, disposição e saúde geral do paciente, estágio do tratamento fotobiomodulador, gráfico de comparecimento às sessões e material didático de apoio para o profissional.

2.2- Distribuição do aplicativo móvel

O aplicativo para dispositivo móvel: LASERTERAPIA- IMIP que está disponível gratuitamente para o *download* através de *link* individual enviado pelas preceptoras, Fabiana Moura da Motta Silveira e Maria Gabriela Lima Barbosa Monteiro, aos cirurgiões dentistas no serviço de oncologia pediátrica do IMIP e para outras instituições através do email: brunaydebritto@gmail.com.

III. RESULTADOS

O produto técnico gerado foi o aplicativo para dispositivo móvel: LASERTERAPIA-IMIP.

Figura 2- Tela inicial do aplicativo cuja as principais funções são visão panorâmica dos agendamentos e link para as demais telas do aplicativos, sendo em sequência: Tela inicial, serviço de busca de pacientes e tela personalizada para o profissional cadastrado no aplicativo.



Figura 3- Tela de agendamentos para o paciente, sendo possível visualizar e agendar novas consultas para o paciente, assim como confirmar a presença dessa paciente na consulta e realizar a descrição da evolução.



Figura 4- Tela de acompanhamento do protocolo fotobiomodulador preventivo. Aqui é possível classificar a lesão do paciente, criar anotações detalhadas e definir o estado geral dele.

Anotações:

Classificação das Lesões de Mucosite Oral

- 0 - Nenhuma alteração.
- 1 - Presença de eritema.
- 2 - Presença de eritema, úlceras e alimentação sólida.
- 3 - Presença de úlceras e alimentação líquida.
- 4 - Não consegue se alimentar via oral.

Classificação de Mucosite ▼

Como o paciente está se sentindo hoje?



 Crie uma anotação

Criar



Figura 5- Tela com a lista de pacientes fictícios que inclui sistema de busca por ordem alfabética.

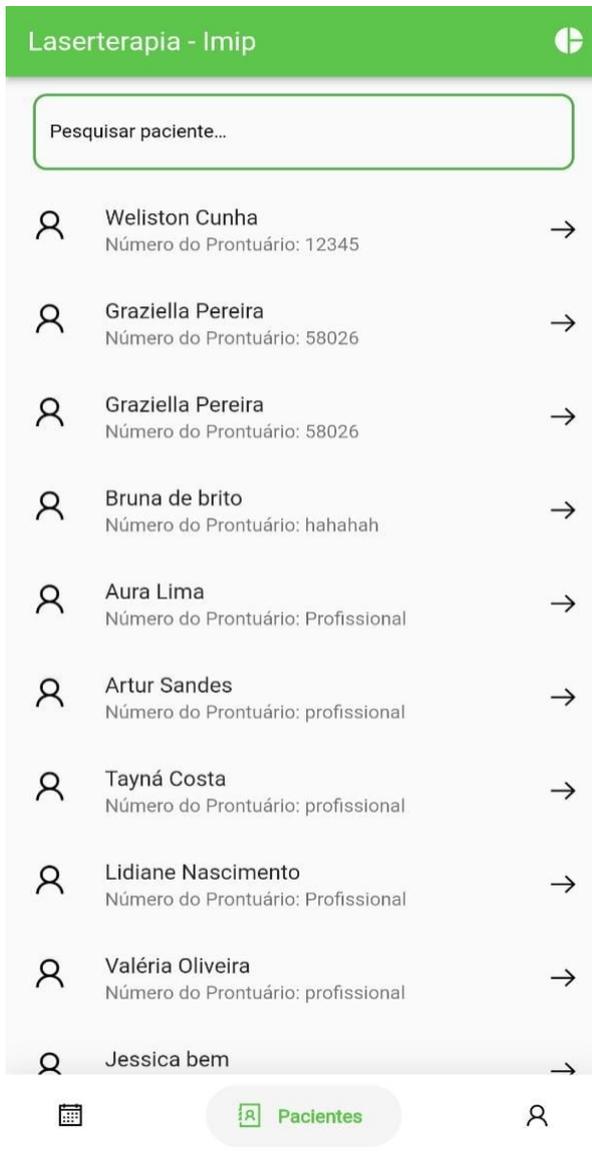


Figura 6- Tela do Gráfico de consultas para visualizar o percentual de evasão dos pacientes ao protocolo de fotobiomodulação.

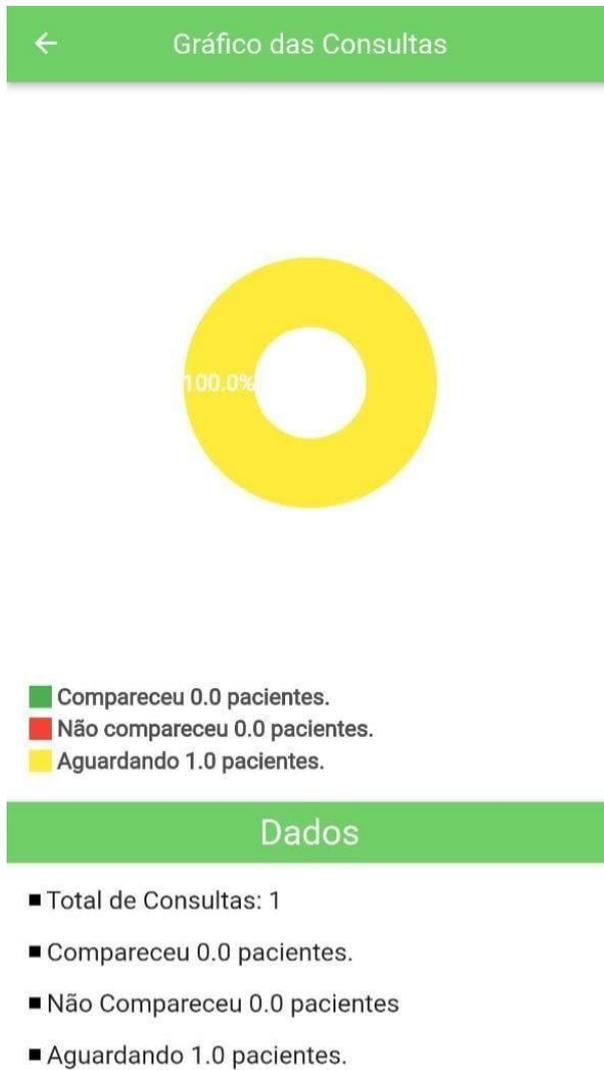


Figura 7- Tela do Perfil do profissional com seus dados cadastrais e material de apoio com conteúdos sobre odontologia hospitalar.



IV. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foi projetado e criado um aplicativo móvel utilizável e funcional direcionado para a equipe de saúde que realiza o acompanhamento do protocolo fotobiomodulador. Espera-se que

o aplicativo contribua com a diminuição da evasão de tratamento entre os pacientes e a melhor comunicação entre a equipe.

V. RECOMENDAÇÕES

A prevenção e o tratamento das lesões de mucosite apresentam-se como um importante instrumento no controle de enfermidades, diminuição do número de internações e do uso de medicações, bem como do sofrimento do paciente e desgaste do cuidador, melhorando a qualidade de vida e evitando interrupções do tratamento oncológico proposto, mas para isso, as recomendações de protocolo precisam ser seguidas.

Contudo, para alcançar o desfecho desejado, é essencial uma boa comunicação entre a equipe e um bom acompanhamento de todo protocolo, a fim de todas as etapas sejam cumpridas com empenho. Objetivando-se contribuir para a educação em saúde dos profissionais e para melhoria do acompanhamento das consultas, o aplicativo móvel Laserterapia- IMIP deve ser implementado no setor de Oncologia Pediátrica do IMIP e posteriormente em outros locais.

Vale ressaltar aos usuários do aplicativo que serão necessárias futuras atualizações do sistema e revisões de conteúdo para atualização das informações expostas. Além disso, novas pesquisas usando o aplicativo como ferramenta de coleta podem trazer perspectivas epidemiológicas diferentes sobre a evasão de tratamento e os principais motivos pelos quais isso acontece.