



## ONCOVIDA

**Grazielle D. ADÃO<sup>1</sup>; Paulo C. dos SANTOS<sup>2</sup>;**

### RESUMO

Este projeto foca na criação de um *software* para auxiliar e acompanhar o tratamento de pessoas com câncer que enfrentam dificuldades de locomoção e, por isso, não conseguem se deslocar até hospitais. O objetivo é solucionar o problema de pessoas que não conseguem ir ao hospital para tratar a doença, permitindo um ambiente acessível para qualquer pessoa. O projeto foi feito utilizando as tecnologias como *HTML*, *CSS*, *PHP*, *JavaScript* e *MySQL* para o banco de dados. Os resultados específicos indicam que o *software* poderá ser útil e atender às necessidades dos usuários, oferecendo uma solução que melhora o controle e o acesso ao tratamento para pessoas com câncer que enfrentam dificuldades de locomoção. No entanto, por se tratar de um protótipo, os testes com usuários reais ainda serão necessários para validar essas expectativas.

Palavras-chave: Tratamento do câncer; Hospital; Doença; Tecnologia.

### 1. INTRODUÇÃO

A saúde é fundamental para o ser humano e precisamos dela no nosso dia a dia. Existem mais de um tipo de saúde, saúde mental, física e social, que precisam andar sempre juntas, para termos uma qualidade de vida boa. Possuir uma boa saúde significa ter disponibilidade para fazer as tarefas diárias sem nenhuma limitação para atrapalhar.

Uma boa alimentação, exercícios físicos e descanso são necessários para uma boa saúde e auxiliam na prevenção de doenças e no aumento da longevidade. Algumas pessoas que não se cuidam acabam adoecendo e desenvolvendo algum tipo de doença.

O câncer é uma doença que pode surgir em qualquer fase da vida, seja por fatores genéticos herdados de familiares que já tiveram a doença ou por falta de cuidados na alimentação e exercícios físicos. Apenas em 2020, houve 10 milhões de mortes, sendo feitas pesquisas que futuramente haverá mais de 29 milhões de casos de câncer e mais de 16 milhões de mortes anuais, até 2040. O *HBCRs* tenta controlar o tratamento à cancerologia no mundo todo, ainda mais em países de baixa e média renda (*PBMR-Pebble Bed Modular Reactor*, é um projeto particular de reator de leito de seixos desenvolvido pela empresa sul-africana), que relatam 57% dos novos casos de câncer e 65% das mortes por câncer no mundo, conforme o artigo de Sheela (2023). Projetos semelhantes a este foram desenvolvidos para reforçar a relevância do atendimento e acompanhamento para aqueles que sofrem com câncer e não podem se locomover de suas residências para se tratar, conforme ressalta o

<sup>1</sup>Discente do Técnico em Informática Integrado, IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. E-mail: grazielledom15@gmail.com.

<sup>2</sup>Orientador, IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. E-mail: paulo.santos@muz.ifsuldeminas.edu.br.

site *EIXOSTECH*, em que foram realizadas pesquisas sobre indivíduos com diagnósticos de câncer que buscavam atendimento de emergência. (MARILENE, 2019).

O objetivo deste projeto é auxiliar pessoas que possuem o diagnóstico do câncer, que querem ter o tratamento em casa ou não conseguem ir ao hospital para fazê-lo. Com isso, os usuários poderão fazer um acompanhamento *online* para tratar o câncer, a qualquer hora do dia, incentivando assim as pessoas a lutarem contra essa doença e vencerem.

## **2. MATERIAL E MÉTODOS**

Para se obter algumas das ideias iniciais para o projeto, foram feitas sessões de *brainstorming*. Logo após isso, foi feita uma análise de *softwares* já colocados no mercado ou já feitos por outras pessoas que possuíam objetivo semelhante a este projeto. O projeto foi idealizado e desenvolvido com base em conceitos de Engenharia de *Software* como: prototipação, levantamento e análise de requisitos, modelagem *UML*; entre outros.

Agora, para a produção do sistema *web*, foram utilizadas as tecnologias: *HTML*, *CSS*, *Bootstrap*, *Javascript*, *PHP*, o *software Workbench* para a modelagem de dados e banco de *MySQL*, além de outras *API's*. Foi utilizado o editor de código *Visual Studio Code* e também o *GitHub* para gerenciamento de versões de códigos.

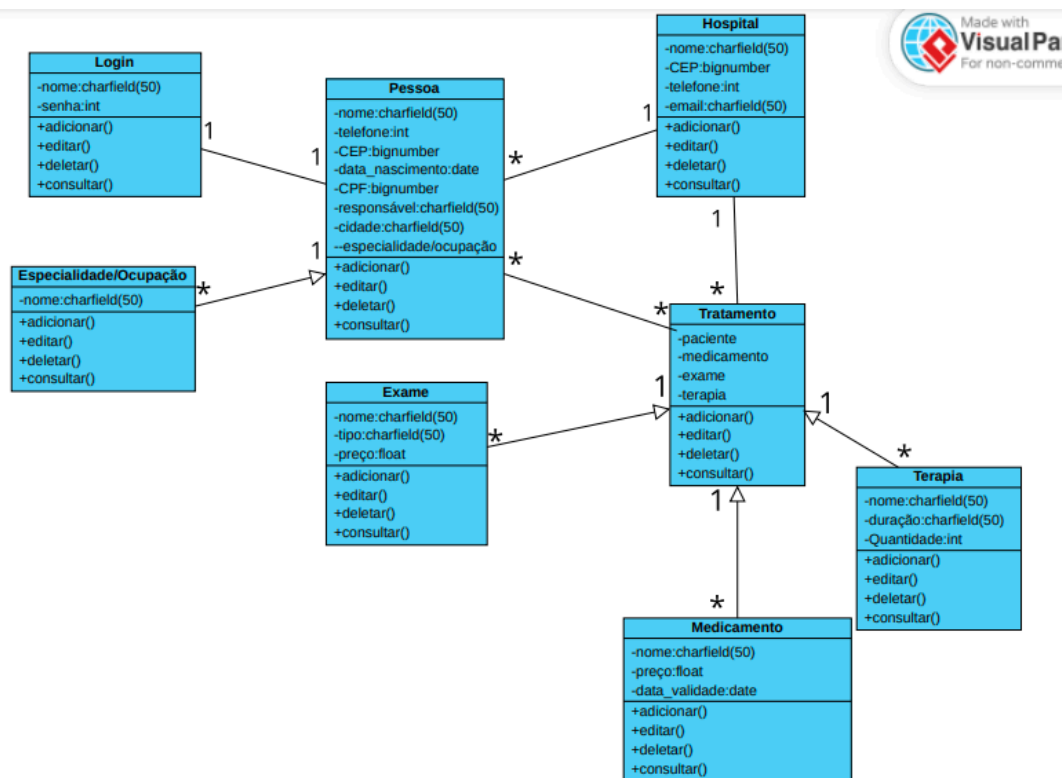
Ao final do desenvolvimento do projeto, realizaremos alguns testes que serão feitos por pessoas que querem fazer o tratamento do câncer *online*, buscando melhorar as funcionalidades do *software* e fazer a vontade do público-alvo, fazendo com que seja finalizado segundo o propósito descrito.

## **3. RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Antes de desenvolvermos o *software*, foi preciso levantar e esclarecer os requisitos, porque estes serão a base para produzir as funcionalidades do nosso sistema. No projeto, foi realizado o levantamento de requisitos para atender às necessidades.

Foi utilizado também o diagrama de classe, que irá modelar os objetos que estão no sistema, para mostrar os relacionamentos entre os objetos, como mostra a figura 1. E também para descrever o que esses objetos fazem e os serviços que eles vão fornecer.

Figura 1 - Diagrama de classe



Fonte: dos autores(2024)

A *home page* do sistema *web* é a página principal do site que será mostrada aos usuários quando eles acessarem o site. É a primeira ideia que os usuários terão do site, tornando-se uma das partes principais do *design* da aplicação. É importante que a *home page* seja clara, atraente e fácil de usar, para os usuários conseguirem achar facilmente as informações que procuram, como podemos ver na figura 2.

Figura 2 - Home Page



Fonte: dos autores(2024)

O *software* permite que qualquer pessoa faça o acompanhamento *online*. Para isso, é preciso que os usuários façam o cadastro e, ao fazer o login no sistema, o usuário terá acesso a uma página onde poderá ver as formas de tratamento que tem para fazer e qual irá fazer. Isso servirá para o usuário saber qual tipo de tratamento fará e como será feito.

A forma como o usuário fará o tratamento será colocada juntamente com os dados do tratamento. O site também irá contar com a funcionalidade de acompanhamento *online*. A forma de tratamento que será feita, o administrador que irá fazer. Ele ainda tem acesso aos pacientes que se cadastraram e também aos dados dos usuários.

#### **4. CONCLUSÃO**

O sistema *web* foi desenvolvido para auxiliar os usuários a terem um acompanhamento, para auxiliar no combate contra o câncer. Durante o processo de desenvolvimento, foram utilizadas tecnologias *web*, como *HTML*, *CSS*, *JavaScript*, *PHP*, *Bootstrap* e *MySQL*, para fazer a interface do usuário e a lógica de negócios por trás do sistema.

É importante destacar que essa aplicação *web* continua ao nível de protótipo e, por isso, ainda não foi testada com usuários reais. Logo, após os testes de aprovação e usabilidade, serão feitos alguns reajustes para atender às necessidades dos usuários.

#### **REFERÊNCIAS**

ELVIRA A. B. et al. Caracterização de pessoas com diagnóstico de câncer que procuram um atendimento de emergência. revista eixos tech, v. 5, n. 1, 2018.

SHEELA T. et al. The role of Hospital-Based Cancer Registries (HBCRs) as information systems in the delivery of evidence-based integrated cancer care: a scoping review. Health Systems, p. 1–15, 27 maio 2023.

WEINBERG, R. A. Biology of cancer. [s.l.] Garland Science, 2014.