##### Usina de Projetos Experimentais V (UPX-V)

**Projeto**

##### IDENTIFICAÇÃO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RA** | **NOME** | **E-Mail** |
| **212143** | **Leonardo Daniel Lima de Veras** | **lima.ll621@gmail.com** |
| **223110** | **Tales de Melo** | **melotales@hotmail.com** |
| **222294** | **Vitor Hugo de Moraes Agostinho** | **Vitorhag22@gmail.com** |
| **211677** | **Renan de Luca Machado** | **renandelucamachado32@gmail.com** |

**TÍTULO:** Dengue Over

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**NOME DO GRUPO:** Eco Techies

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ORIENTADOR(A):** HADASSA HARUMI CASTELO ONISAKI PINTO

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Data da Entrega: 26/05/ 2024

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Visto do(a) Orientador(a)



**Usina de Projetos Experimentais V**

**LEONARDO LIMA**

**TALES DE MELO**

**VITOR HUGO DE MORAES**

**RENAN DE LUCAS MACHADO**

**DENGUE OVER**

**Sorocaba/SP**

**2024**

**Leonardo Lima**

**Tales de Melo**

**Vitor Hugo de Moraes**

**Renan de Luca Machado**

**DENGUE OVER**

Projeto experimental apresentado ao Centro Universitário Facens, como exigência para a disciplina de Usina de Projetos Experimentais V (UPX V).

Orientador: Prof. HADASSA HARUMI CASTELO ONISAKI PINTO

**Sorocaba/SP**

**2024**

**SUMÁRIO**

[1 INTRODUÇÃO 3](#_Toc166935923)

[2 OBJETIVOS (Geral e Específicos) 4](#_Toc166935924)

[3 JUSTIFICATIVA 5](#_Toc166935925)

[4 REVISÃO DE LITERATURA E ESTADO DA ARTE 6](#_Toc166935926)

[5 MAPA MENTAL 6](#_Toc166935927)

[6 CRONOGRAMA E GESTÃO 7](#_Toc166935928)

[REFERÊNCIAS 8](#_Toc166935929)

# 1 INTRODUÇÃO

Este documento descreve o desenvolvimento de um aplicativo móvel interativo destinado a conscientizar as pessoas sobre a prevenção da dengue. A dengue é causada por um vírus transmitido pelo mosquito Aedes aegypti, que se reproduz em locais onde a água está parada. A Organização Mundial da Saúde (OMS) afirma que a dengue é uma das doenças de transmissão vetorial mais importantes do mundo e que cerca de 3,9 bilhões de pessoas estão em risco de contrair o vírus em mais de 128 países. O aplicativo usa uma mecânica de encontrar pares em que cada par corresponde a estratégias de prevenção e informações sobre os métodos de dengue. Ao mesmo tempo em que oferece aos usuários uma experiência de jogo envolvente e educativa, o objetivo é ensinar-lhes práticas preventivas.

# 2 OBJETIVOS (Geral e Específicos)

**Objetivos Gerais:**

O objetivo principal do jogo é ajudar os jogadores a aprenderem sobre como prevenir a dengue de uma maneira divertida e interativa. Para reduzir os casos de dengue, os indivíduos e as comunidades devem fazer coisas diferentes.

**Objetivos Específicos:**

Ele foi desenvolvido para maximizar seu impacto na conscientização, educação e ação sobre a dengue. A seguir, detalhamos esses objetivos específicos:

1. **Conscientização sobre a Dengue:**

O objetivo do jogo é aumentar a conscientização sobre os sintomas da dengue, como ela se espalha e como evitar a propagação.

1. **Educação sobre Medidas Preventivas:**

Além de conscientizar, o jogo educará os jogadores sobre as medidas eficazes de prevenção da dengue, como eliminar criadouros de mosquitos e buscar cuidados médicos adequados.

1. **Motivação para a Ação:**

O objetivo do jogo é incentivar os jogadores a serem mais conscientes e agirem preventivamente em suas comunidades.

1. **Engajamento da Comunidade:**

O jogo servirá como uma ferramenta de engajamento comunitário, permitindo ser utilizado em campanhas de conscientização e eventos relacionados à saúde pública.

1. **Redução de Casos de Dengue:**

Ao terminar o jogo, os jogadores serão capazes de utilizarem os métodos preventivos que aprenderam e utilizar na vida real.

# 3 JUSTIFICATIVA

A dengue é uma das doenças transmitidas mais significativas do mundo, com aproximadamente 3,9 bilhões de pessoas em mais de 128 países correm o risco de contrair a doença. No Brasil, a situação é especialmente preocupante, como evidenciado por dados recentes divulgados pelo Ministério da Saúde e reportados pelo G1. Nas quatro primeiras semanas de 2024, o Brasil registrou mais de 217 mil casos de dengue, isso é mais de três vezes o número registradas no mesmo período em 2023, que foram de 65.366.

Esses números mostram que a situação da dengue no país é extremamente grave e que é necessário um esforço maior para prevenir e controlar a doença. A conscientização e a educação da população sobre as medidas de prevenção da dengue, são fundamentais para redução da doença e minimizar seus impactos na saúde pública e na economia.

A conscientização sobre a dengue por meio de jogos representa uma ferramenta muito forte, principalmente para as crianças e ajudar a ensinar como evitar e controlar a doença. Assim como os jogos de ecologia têm sido usados para promover a sustentabilidade ambiental como o SimCity e o Minecraft Educação, os jogos relacionados à dengue também podem ser interativos e educativos. Aqui estão dois exemplos notáveis que ilustram essa abordagem: Dengue Combat e Aedes Game, cada um com sua perspectiva única sobre como os jogos podem ser utilizados para promover a conscientização sobre a dengue.

Dengue Combat é um jogo desenvolvido para dispositivos móveis com o objetivo de educar os jogadores sobre as medidas de prevenção contra a dengue. Os jogadores participam de missões que envolvem eliminar criadouros de mosquitos, aprender sobre os sintomas da dengue e adotar práticas preventivas. A mecânica do jogo incentiva os jogadores a tomarem decisões que impactam a propagação da dengue, destacando a importância de ações individuais na prevenção da doença. Ao enfrentar diferentes desafios dentro do jogo, os jogadores aprendem sobre a necessidade de eliminar água parada e manter o ambiente limpo, tornando-se agentes ativos na luta contra a dengue.

Aedes Game, desenvolvido pelo Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde (LAIS) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), é outro exemplo significativo. Este jogo educativo é voltado principalmente para crianças e utiliza uma abordagem lúdica para ensinar sobre a prevenção da dengue. Os jogadores interagem com diferentes cenários onde precisam identificar e eliminar potenciais focos do mosquito Aedes aegypti, aprendendo sobre a biologia do mosquito e as melhores práticas para evitar sua proliferação. Ao completar tarefas e desafios, as crianças internalizam informações cruciais sobre a dengue de uma maneira que é tanto divertida quanto educativa.

Baseado nisso, trouxemos o aspecto em um jogo da memória. Este jogo simples oferece muitos benefícios educacionais e cognitivos além de ser divertido. Participar do jogo da memória vai além de simplesmente achar o par das cartas. Esse jogo oferece várias vantagens que podem melhorar o desenvolvimento socioemocional e intelectual de crianças e adultos. Examinemos agora alguns benefícios que o jogo da memória pode oferecer:

1. **Estímulo da memória visual:**

O objetivo fundamental do jogo da memória durante o processo de alfabetização é relativamente simples: encontrar pares de cartas idênticas que estão viradas para baixo. Isso exige que os participantes confiem em sua memória visual para recordar onde cada carta está posicionada. Esse exercício regular de memorização e associação desempenha um papel crucial no fortalecimento da capacidade de reter detalhes visuais. Esta habilidade não apenas facilita a resolução do jogo, mas também desempenha um papel importante em tarefas diárias, como recordar informações de aulas e livros.

1. **Desenvolvimento de inteligência espacial:**

Além de identificar pares, os jogadores também precisam antecipar a localização das cartas, o que requer um entendimento do espaço e das relações espaciais. Esse tipo jogo contribui significativamente para o desenvolvimento da inteligência espacial, que se refere à habilidade de visualizar e manipular objetos mentalmente. A capacidade de compreender a disposição das peças e como elas podem se relacionar entre si é uma competência valiosa em diversas áreas, incluindo matemática e ciências.

1. **Melhora no foco e na concentração:**

Aqueles que estão familiarizados com o objetivo do jogo da memória sabem que ele demanda concentração total. Encontrar os pares requer foco, atenção aos detalhes e a capacidade de eliminar distrações. Essa atividade desafiadora contribui significativamente para o treinamento da mente, fortalecendo a habilidade de manter a concentração em uma tarefa específica.

1. **Melhora na habilidade de tomada de decisões:**

O jogo da memória vai além da simples correspondência de imagens; ele também envolve a tomada de decisões estratégicas, levando em consideração as possíveis combinações e suas implicações. Essa habilidade de tomar decisões estimula o pensamento crítico e a capacidade de analisar diferentes cenários, competências que podem ser aplicadas em diversas áreas da vida.

O jogo de memória interativo visa aumentar a conscientização sobre a dengue e usa uma abordagem extremamente interativa para ensinar e engajar os jogadores. O desafio para os jogadores é encontrar pares de cartas que representam os sintomas, os métodos de prevenção e os efeitos da dengue. Isso os leva a pensar sobre a importância de evitar e controlar a doença.

Ao longo do jogo, pop-ups informativos fornecem informações detalhadas sobre cada componente da dengue, tornando a aprendizagem divertida e educativa. Além disso, durante o jogo, os jogadores são guiados para páginas de conclusão sobre o tema após encontrar todos os pares relacionados à dengue. Nessas páginas, os jogadores podem encontrar prevenção e educação comunitária, fortalecimento dos sistemas de saúde, investimento em ciência e tecnologia,

O objetivo é motivar as pessoas a mudarem de atitude para práticas mais seguras e conscientes, aumentando a conscientização e o envolvimento em questões de saúde pública relacionadas à dengue.

A ideia é fazer com que a comunidade participe ativamente, oferecendo um ambiente onde as pessoas possam discutir e agir sobre os problemas da dengue. Isso aumenta o alcance do jogo e motiva outras pessoas a participarem e se conscientizarem da importância de evitar a dengue.

Para aprofundar o engajamento, eventos e desafios comunitários podem ser organizados, incentivando competições entre amigos, escolas ou empresas. Isso não apenas torna o jogo mais envolvente, mas também promove a adoção de medidas preventivas contra a dengue na vida cotidiana.

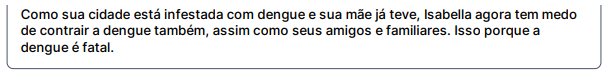
# 4 PERSONA

Uma persona é um personagem inventado de um usuário ideal ou típico de um projeto, serviço ou produto. Ele é construído a partir dos dados reais demográficos, comportamentais e psicográficos coletados por meio de pesquisas e entrevistas. A persona ajuda as equipes de marketing, design e desenvolvimento a entender melhor os desejos, necessidades, motivações e desafios dos usuários. Isso permite que os projetos sejam mais personalizados e eficazes.

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

****



# 5 MAPA MENTAL

O mapa mental apresenta uma visão geral do projeto de desenvolvimento de um aplicativo móvel educativo sobre a prevenção da dengue. Utilizando a mecânica de encontrar o par, o aplicativo busca conscientizar os usuários sobre a gravidade da doença e a importância das medidas preventivas. Dividido em seções como 'Proposta do Projeto', 'Objetivos' e 'Justificativa', o mapa destaca o propósito educativo do aplicativo, os objetivos gerais e específicos, além de fornecer uma análise da situação atual da dengue no Brasil e a necessidade de ações efetivas para combater a doença. A seção dedicada ao 'Aplicativo' detalha a plataforma, a temática e os recursos disponíveis para oferecer uma experiência interativa e envolvente aos usuários.

Por questão de qualidade de imagem, favor verificar no seguinte link: https://github.com/UPX4/UPX5-EcoTechiesSoftware-/blob/main/Documenta%C3%A7%C3%A3o/Diagrama%20sem%20nome.drawio.png

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

# 6 CRONOGRAMA E GESTÃO

Para alcançar esses objetivos, é fundamental planejar de forma eficaz a utilização das horas da equipe e as atividades. O orçamento em horas se torna uma métrica valiosa para dimensionar o trabalho necessário na concepção, desenvolvimento e implementação do jogo, enquanto o cronograma estabelece prazos claros e realistas para cada etapa do processo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Descrição | Início | Fim |
| Realizar a definição de grupo | O grupo será definido pelos alunos durante o período especificado | 06/03/2024 | 13/06/2024 |
| Fazer a seleção de projeto | O grupo selecionará o projeto dentro da temática de Cidades Inteligentes | 06/03/2024 | 13/03/2024 |
| Desenvolvimento da documentação | Criação do documento do projeto e pesquisa para a documentação | 06/03/2024 | 01/04/2024 |
| Entregar a AC1 | Será realizada a entrega de todos os insumos necessários para a AC1 | 06/03/2024 | 01/04/2023 |
| Sprint 1 | Criação da tela inicial e pesquisa sobre o tema | 06/03/2024 | 15/04/2024 |
| Sprint 2 | Criação da logica das cartas e as informações adquiridas nas pesquisas | 15/05/2024 | 01/05/2024 |
| Entregar a AC2 | Será realizada a entrega de todos os insumos necessários para a AC2 | 20/05/2024 | 26/05/2024 |
| Sprint 3 | Correção necessárias para o funcionamento do aplicativo | 01/05/2024 | 07/06/2024 |
| AF | Será realizada a entrega de todos os insumos necessários para a AF | A Definir | A Definir |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funcionário** | **Horas Diárias** | **Horas Semanais** |
| Leonardo Lima | 3 | 15 |
| Tales de Melo | 4 | 20 |
| Vitor Hugo | 4 | 20 |
| Renan de Luca | 4 | 20 |

# REFERÊNCIAS

Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS). Dengue. Disponível em: https://www.paho.org/pt/topicos/dengue#:~:text=Outro%20estudo%20sobre%20a%20preval%C3%AAncia,o%20n%C3%BAmero%20anual%20de%20casos.. Acesso em: 14 março2024.

G1. Número de casos de dengue em 2024 é quase o triplo do registrado no mesmo período do ano passado. Disponível em: https://g1.globo.com/saude/noticia/2024/01/30/numero-de-casos-de-dengue-em-2024-e-quase-o-triplo-do-registrado-no-mesmo-periodo-do-ano-passado.ghtml. Acesso em: 14 março 2024

CTRLPLAY. Minecraft na Educação. Disponível em: https://ctrlplay.com.br/minecraft-na-educacao/. Acesso em: 10 set. 2023.

MINECRAFT EDUCATION. Minecraft: Education Edition. Disponível em: https://education.minecraft.net/pt-br. Acesso em: 14 março 2024.

KUMON BRASIL. Benefícios do Jogo da Memória. Disponível em: https://www.kumon.com.br/blog/vamos-juntos-educar/beneficio-jogo-da-memoria/. Acesso em: 14 março.

UNA SUS.Aedes Game é lançado oficialmente. Disponível em: https://www.unasus.gov.br/noticia/aedes-game-e-lancado-oficialmente. Acesso em: 18 maio 2024.

Catraca Livre. "Game gratuito contra a dengue estimula crianças a combater o Aedes aegypti". Disponível em: https://catracalivre.com.br/cidadania/game-gratuito-contra-a-dengue-estimula-criancas-a-combater-o-aedes-aegypti/#:~:text=O%20objetivo%20do%20game%20%C3%A9,uma%20aventura%20no%20mundo%20digital. Acesso em: 18 maio 2024

WHO Dengue Fact Sheet. Disponível em: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue. Acesso em: 18 maio 2024.