Uma imagem contendo Aplicativo

Descrição gerada automaticamentePlaca branca com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**SPTECH SCHOOL**

**BLUE HORIZON**

**PROJETO INDIVIDUAL – BLUE HORIZON**

**SÃO PAULO   
2024**

Uma imagem contendo Aplicativo

Descrição gerada automaticamentePlaca branca com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**SPTECH SCHOOL**

**BLUE HORIZON**

**JOÃO PAULO MAZZETTO – RA: 01241001**

 **PROJETO INDIVIDUAL – BLUE HORIZON**

**SÃO PAULO   
2024**

**RESUMO**

O projeto "Blue Horizon" visa desenvolver uma plataforma de jogos de perguntas e respostas, proporcionando uma experiência interativa e educativa para os usuários. Este projeto tem como objetivo não apenas criar um ambiente onde os jogadores possam testar seus conhecimentos e competir entre si, mas também despertar o interesse pelo maravilhoso mundo do oceano. Através de uma abordagem interativa, a plataforma busca incentivar a apreciação e a preservação dos oceanos, destacando a importância da vida marinha e os ecossistemas aquáticos.

O oceano é um vasto e misterioso universo que cobre mais de 70% da superfície da Terra. Ele abriga uma diversidade incrível de vida, desde os pequenos plânctons até os gigantes como as baleias azuis. A vida marinha desempenha um papel crucial no equilíbrio do nosso planeta, contribuindo para a regulação do clima, a produção de oxigênio e a manutenção da biodiversidade. Através do "Blue Horizon", quero não apenas educar, mas também inspirar os usuários a se apaixonarem pelo oceano e a reconhecerem sua importância vital.

A plataforma será uma ferramenta inovadora para promover o aprendizado contínuo e o desenvolvimento cognitivo através de uma abordagem interativa. Ao explorar diferentes aspectos da vida marinha, os usuários serão expostos a informações fascinantes sobre os habitats oceânicos, as espécies que neles vivem, e os desafios que eles enfrentam devido às atividades humanas. Este conhecimento pode fomentar uma maior conscientização ambiental e incentivar ações que contribuam para a preservação dos nossos mares e oceanos.

**Sumário**

[**CONTEXTO** 5](#_Toc168955351)

[**OBJETIVO**](#_Toc168955352) 8

[**JUSTIFICATIVA** 8](#_Toc168955353)

[**ESCOPO** 9](#_Toc168955353)

[**FERRAMENTAS UTILIZADAS** 11](#_Toc168955354)

[**CONSIDERAÇÕES FINAIS** 13](#_Toc168955355)

[**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS** 14](#_Toc168955356)

**CONTEXTO**

Os oceanos desempenham um papel crucial na manutenção do equilíbrio ambiental e na sustentação da vida no planeta. Eles cobrem mais de 70% da superfície da Terra e abrigam uma biodiversidade imensa, que inclui desde minúsculos plânctons até gigantescas baleias azuis. Além disso, os oceanos são fundamentais para a regulação do clima, a produção de oxigênio e a absorção de dióxido de carbono, desempenhando um papel essencial no ciclo hidrológico e na saúde geral do planeta.

**Importância da Proteção dos Oceanos**

A proteção dos oceanos é vital por diversos motivos:

1. **Biodiversidade Marinha:** Os oceanos são habitats de uma vasta gama de espécies, muitas das quais ainda desconhecidas. A preservação desses ecossistemas é essencial para manter a biodiversidade e garantir a sobrevivência das espécies.
2. **Regulação Climática:** Os oceanos regulam o clima global, absorvendo grande parte do calor da atmosfera e distribuindo-o pelo planeta através das correntes oceânicas. Eles também absorvem cerca de 30% do dióxido de carbono produzido pelas atividades humanas, ajudando a mitigar os efeitos das mudanças climáticas.
3. **Recursos Naturais:** Os oceanos fornecem recursos vitais, como alimentos, medicamentos e matérias-primas. A pesca, por exemplo, é uma fonte crucial de proteínas para bilhões de pessoas em todo o mundo.
4. **Economia Global:** A economia global depende dos oceanos para o transporte marítimo, turismo e outras atividades econômicas. A saúde dos oceanos é, portanto, diretamente ligada ao bem-estar econômico das nações.
5. **Cultura e Lazer:** Os oceanos têm um valor cultural imenso e são uma fonte de lazer e recreação para milhões de pessoas. Praias, esportes aquáticos e atividades de lazer estão intimamente ligados à saúde dos ecossistemas marinhos.

**Desafios e Ameaças aos Oceanos**

Apesar de sua importância, os oceanos enfrentam inúmeras ameaças que comprometem sua saúde e a biodiversidade marinha:

* **Poluição:** A poluição marinha, especialmente plásticos e produtos químicos tóxicos, está causando danos significativos aos ecossistemas marinhos. O lixo plástico, em particular, é uma ameaça crescente para a vida marinha.
* **Mudanças Climáticas:** O aquecimento global está causando a acidificação dos oceanos e o aumento do nível do mar, afetando os corais e outros organismos marinhos.
* **Sobrepesca:** A exploração excessiva dos recursos pesqueiros está levando muitas espécies à beira da extinção e causando desequilíbrios ecológicos.
* **Destruição de Habitats:** A destruição de habitats marinhos, como manguezais e recifes de coral, está afetando negativamente a biodiversidade e a capacidade dos oceanos de sustentar a vida.

Logotipo

Descrição gerada automaticamente**Conexão com o Objetivo 14 da ONU**

O Objetivo 14 da ONU, "Vida na Água", faz parte dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e visa "conservar e usar de forma sustentável os oceanos, mares e recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável". Este objetivo destaca a necessidade urgente de proteger e restaurar os ecossistemas marinhos, combater a poluição e a acidificação dos oceanos, e promover a pesca sustentável.

O "Blue Horizon" se alinha diretamente com o Objetivo 14 ao educar e conscientizar os usuários sobre a importância da proteção dos oceanos. O quiz aborda questões relacionadas à vida marinha, ecossistemas oceânicos e as ameaças que eles enfrentam, promovendo o conhecimento e incentivando ações que contribuam para a conservação dos oceanos. Ao envolver os usuários em uma experiência interativa e educativa, o projeto visa criar uma geração mais consciente e engajada na luta pela preservação dos nossos mares.

**OBJETIVO**

O principal objetivo do projeto "Blue Horizon" é promover o conhecimento dos desafios que os oceanos enfrentam e fazer com que as pessoas se sintam motivadas a agir em prol da sua conservação. Ao integrar o conhecimento científico com a diversão do jogo, espero contribuir para um futuro em que os oceanos sejam protegidos e utilizados de maneira sustentável, beneficiando tanto o meio ambiente quanto a sociedade.

**JUSTIFICATIVA**

Fazer com que os usuários do "Blue Horizon" se apaixonem pela vida marinha.

**ESCOPO:**

O projeto Blue Horizon visa criar uma plataforma digital interativa e educativa para explorar e aprender sobre o oceano e a vida marinha. O objetivo é aumentar a conscientização sobre a importância dos oceanos, promover a conservação marinha e engajar pessoas de todas as idades em questões ambientais.

**BACKLOG DE REQUISITOS**

Tabela

Descrição gerada automaticamente

**Premissas:**

**Apoio Institucional:** Parto da premissa de que haverá apoio contínuo de instituições educacionais e organizações ambientais para a promoção e disseminação dos conteúdos produzidos pelo projeto.

**Acesso a Dados:** Tenho acesso a fontes de dados confiáveis sobre vida marinha, conservação e informações oceanográficas, essenciais para a criação de conteúdos precisos e informativos.

**Engajamento dos Usuários:** Assumo que haverá um nível significativo de engajamento dos usuários, impulsionado pelo interesse crescente em questões ambientais e de conservação.

**Disponibilidade de Ferramentas:** Todas as ferramentas e tecnologias necessárias (Trello, GitHub, VSCode, MySQL Workbench, VirtualBox, Photoshop, Canva, Figma) estarão disponíveis e acessíveis durante todo o desenvolvimento do projeto.

**Restrições:**

**Prazos Estabelecidos**: Existem prazos rígidos para a conclusão das diferentes fases do projeto, o que impõe uma gestão eficiente do tempo e dos recursos.

**Capacidade Técnica do desenvolvedor**: A capacidade técnica de desenvolvimento pode limitar a implementação de funcionalidades mais avançadas ou inovadoras.

**Manutenção Contínua:** Após o lançamento, haverá a necessidade de manutenção contínua, atualizações e gestão de conteúdo, o que exige recursos humanos e financeiros adicionais.

**FERRAMENTAS UTILIZADAS**

Durante o desenvolvimento do projeto "Blue Horizon", foram utilizadas diversas ferramentas para facilitar o gerenciamento, o desenvolvimento e a criação de conteúdo. Abaixo estão algumas das principais ferramentas empregadas:

**Trello:**

**Ícone

Descrição gerada automaticamente**O Trello foi utilizado como uma plataforma de gerenciamento de projetos baseada em quadros Kanban. Com o Trello, conseguimos organizar e acompanhar todas as etapas do projeto, desde o planejamento até a entrega final, de forma colaborativa e eficiente.

**GitHub:**

Forma

Descrição gerada automaticamente com confiança baixaO GitHub foi utilizado como uma plataforma de hospedagem de código-fonte e controle de versão. Através do GitHub, pudemos armazenar, compartilhar e colaborar no desenvolvimento do projeto, garantindo a integridade e a segurança do código.

**Visual Studio Code (VSCode):**

**Ícone

Descrição gerada automaticamente**O VSCode foi o Editor de código-fonte utilizado para codificação do projeto, utilizando a linguagem de programação Javascript, servidor node.js, linguagem de marcação HTML e a linguagem de estilização CSS.

**MySQL Workbench:**

Logotipo, nome da empresa

Descrição gerada automaticamenteO MySQL Workbench foi utilizado como uma ferramenta de design, desenvolvimento e administração de banco de dados MySQL. Com o MySQL Workbench, pudemos modelar, visualizar e administrar o banco de dados do projeto de forma intuitiva e eficiente.

**VirtualBox:**

O VirtualBox foi utilizado como uma plataforma de virtualização para criar e gerenciar máquinas virtuais. Com o VirtualBox, pudemos configurar ambientes de desenvolvimento e testes isolados, garantindo a compatibilidade e a estabilidade do projeto em diferentes sistemas operacionais.

**Photoshop:**

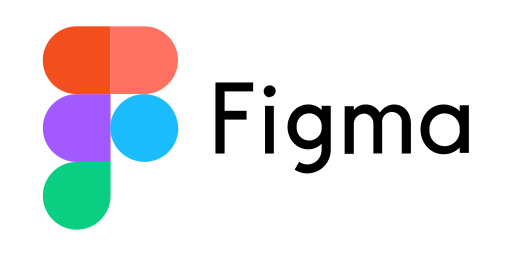
****O Photoshop foi utilizado como uma ferramenta de edição de imagens e design gráfico. Com o Photoshop, pudemos criar e editar elementos visuais para o projeto, como logotipos, banners e ilustrações, garantindo uma apresentação visualmente atraente e profissional.

**Canva:**

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança médiaO Canva foi utilizado como uma plataforma de design gráfico online, especialmente para a criação dos slides da apresentação. Com o Canva, pudemos criar rapidamente gráficos, infográficos e outros elementos visuais para complementar o conteúdo do projeto.

**Figma:**

**** O Figma foi utilizado como uma ferramenta de design de interface do usuário (UI) e prototipagem. Com o Figma, pudemos criar wireframes, protótipos interativos e colaborar em tempo real no design e na implementação da interface do usuário do projeto.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O projeto "Blue Horizon" foi uma jornada gratificante e enriquecedora, tanto do ponto de vista técnico quanto pessoal. Através deste projeto, tive a oportunidade de explorar o fascinante mundo dos oceanos, entender a importância da preservação dos ecossistemas marinhos e sensibilizar outras pessoas sobre a necessidade de proteger esses ambientes vitais.

Ao longo do desenvolvimento do projeto, enfrentei diversos desafios que contribuíram para meu crescimento profissional e pessoal. A implementação de um sistema de gerenciamento de projetos utilizando o Kanban e o Trello foi fundamental para manter a organização e a eficiência do processo. Além disso, o uso de diversas ferramentas tecnológicas, como GitHub, VSCode, MySQL Workbench, VirtualBox, Photoshop, Canva e Figma, permitiu que eu adquirisse novas habilidades e aprimorasse meu conhecimento em diferentes áreas.

Espero que o "Blue Horizon" inspire outras pessoas a valorizar e proteger os oceanos. A conscientização sobre a importância dos oceanos para a vida na Terra e a necessidade de ações concretas para sua preservação são mensagens centrais deste projeto.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**GREENPEACE**. A importância dos oceanos para a vida na Terra. Disponível em: <https://www.greenpeace.org/brasil/blog/a-importancia-dos-oceanos-para-a-vida-na-terra/>. Acesso em: 2 maio. 2024.

**NAÇÕES UNIDAS**. Objetivo 14: Conservação e uso sustentável dos oceanos, dos mares e dos recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável. Disponível em: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/oceans/>. Acesso em: 24 abril. 2024.

**CONSERVATION INTERNATIONAL**. Why oceans and seas matter. Disponível em: <https://www.conservation.org/stories/why-oceans-and-seas-matter>. Acesso em: 2 maio. 2024.

**WORLD WILDLIFE FUND**. Oceans. Disponível em: <https://www.worldwildlife.org/initiatives/oceans>. Acesso em: 3 maio. 2024.

**NATIONAL GEOGRAPHIC**. Ocean threats. Disponível em: <https://www.nationalgeographic.com/environment/oceans/threats/>. Acesso em: 3 maio. 2024.

**UNESCO**. The Ocean Decade: Ocean Science for Sustainable Development. Disponível em: <https://en.unesco.org/ocean-decade>. Acesso em: 25 maio. 2024.

**MARINE CONSERVATION INSTITUTE**. Marine Protected Areas. Disponível em: <https://marine-conservation.org/what-we-do/program-areas/mpas/>. Acesso em: 25 maio. 2024.