

Fish-Web

Caio Crivelaro Godinho da Mota

São Paulo
2025

1. CONTEXTO

A pesca esportiva ou pesca desportiva é a prática recreativa de pescar, ou seja, a atividade de pescar um peixe e garantir que ele volte a água sem grandes malefícios, uma das modalidades mais populares da pesca esportiva é a prática utilizando-se apenas vara de pesca, linha de pesca, chumbada, anzol apropriado e isca artificial.

A pesca esportiva pode ser praticada no mar, rios e lagos utilizando-se isca naturais ou iscas artificiais, com tração de molinetes ou carretilhas, praticada em associações ou clubes especiais para o esporte onde os peixes são criados em lagos artificiais, ou açudes mais conhecidos no brasil como pesque-pague.

Apesar de ser pouco explorada no Brasil é grande o potencial desta atividade á variedade de peixes e á grande extensão costeira e rede hidrográfica, A pesca esportiva é uma evolução ecologicamente correta da pesca amadora. Entre as várias opções de locais de pesca, o que mais vem se popularizando é o “pesque-pague”, uma atividade barata, bastante difundida e próxima as grandes cidades.

A pesca se considerou como somente a pesca de peixes marinhos de grande porte, porém, existe várias outras espécies, de menor tamanho, que se enquadram nesta modalidade de pesca como o Tucunaré.

2. OBJETIVO

O projeto tem como objetivo introduzir a pesca esportiva para as pessoas que não a conhecem ou não praticam através de um site que conterá informações úteis como iscas, equipamentos, roupas e dicas para conseguir realizar a prática pela primeira vez.

3. JUSTIFICATIVA

A frase “Tá nervoso? Vai pescar!” nunca fez tanto sentido! A pesca esportiva tem diversos benefícios a saúde física e mental, por ser uma atividade praticada a o ar livre e, quando passamos algum tempo ao sol, nossos corpos são capazes de

fabricar vitamina D, que atua na saúde óssea, no crescimento e desenvolvimento da musculatura.

Quando se fala sobre pesca esportiva, muitas pessoas pensam apenas em um passatempo tranquilo e relaxante. No entanto, a atividade exige esforço físico significativo, que pode trazer ótimos resultados para a saúde do corpo. Ao manusear as varas de pesca e realizar os arremessos, os músculos dos braços, ombros e músculos centrais do corpo são acionados. Isso contribui para o fortalecimento muscular e até a melhora da postura. De acordo com um estudo publicado no JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH, atividades como a pesca esportiva, que exigem movimentos repetitivos de força e resistência, ajudam a aumentar a capacidade cardiovascular e a promover o fortalecimento muscular de maneira natural e agradável.

Outro aspecto importante da pesca esportiva é seu impacto positivo na saúde mental. Em um mundo cada vez mais acelerado, repleto de desafios e pressão constante, a prática de atividades ao ar livre tem se mostrado um eficaz redutor de estresse. Passar tempo em ambientes naturais, longe da rotina diária e dos estímulos urbanos, ajuda a diminuir os níveis de ansiedade e aumenta a sensação de relaxamento e tranquilidade. Estudos apontam que o contato com a natureza pode ter efeitos profundos sobre a saúde mental. Uma pesquisa da **Universidade de Essex**, no Reino Unido, mostrou que, após apenas 30 minutos em um ambiente natural, os níveis de estresse podem diminuir consideravelmente, e a produção de hormônios como a serotonina, que está diretamente associada ao bem-estar, aumenta.

4. ESCOPO

4.1 Descrição Resumida do Projeto:

O projeto consiste no desenvolvimento de um site informativo e interativo disponibilizando informações úteis sobre como se deve realizar a prática e conseguira responder um questionário para conseguir ter noção se ele pratica boas práticas na pesca, visando a prevenção do peixe, além disso o site contém tela de login e cadastro

para que o usuário tenha acesso a uma dashboard onde terá acesso se ele realiza boas práticas ou está sendo maléfico ao peixe.

4.2 Resultados Esperados

Com o Projeto, temos como resultados esperados que o site possua telas de home, telas-informativas, login, cadastro, questionário e a dashboard. Além disso tem como resultado esperado que o usuário consiga ter conhecimentos de pesca visando uma possível experiência futuramente, despertando sua curiosidade sobre esse mundo.

4.3 Requisitos do Projeto

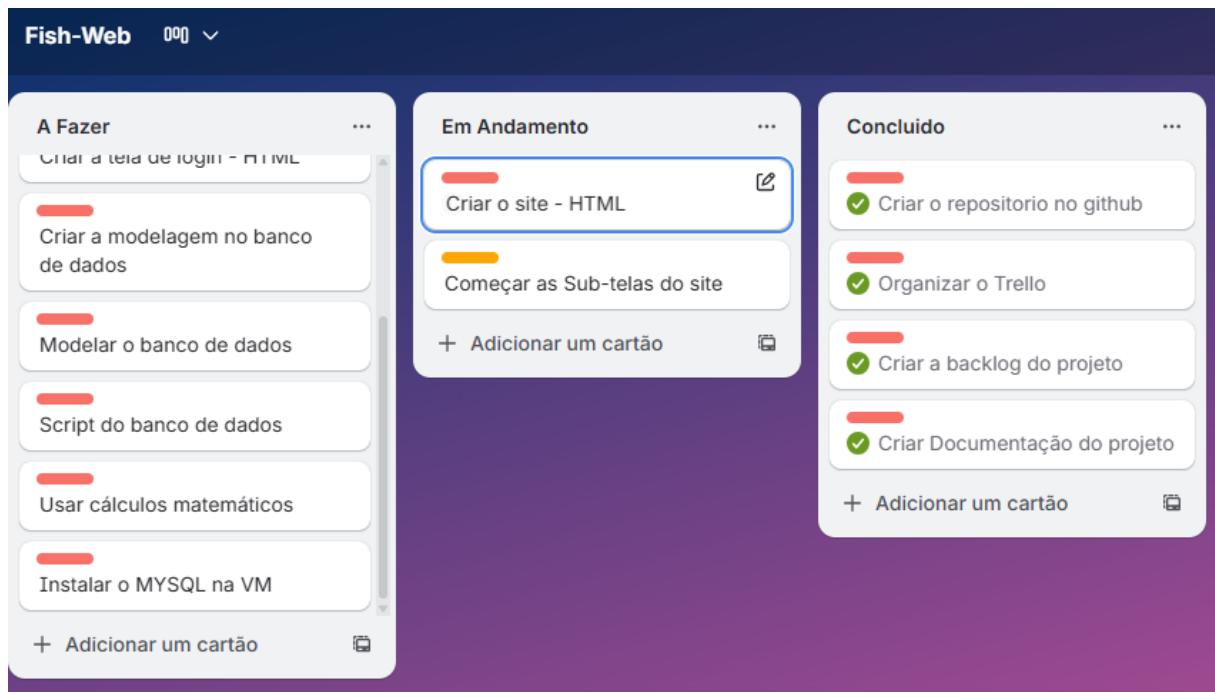
Para a organização da equipe, foi criado em tabela no Microsoft Excel, no qual contém os requisitos, descrição e sua classificação, de acordo com o descrito na Figura 4.

Figura 4 – Requisitos do projeto, a descrição e a classificação (Essencial, Importante e Desejável)

REQUISITOS BACKLOG - PROJETO INDIVIDUAL								
REQUISITOS	DESCRIÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	STATUS	DATA	TAMANHO	TAM(#)	Prioridade	
Criar Documentação do Projeto	Criar a documentação do projeto e colocar no GitHub	ESSENCIAL	COMPLETO	#####	G	13	3	
Criar a backlog do Projeto	Criar a backlog do projeto	ESSENCIAL	COMPLETO	#####	M	8	3	
Criar a DashBoard	Criar a dashboard do site usando HTML/CSS/JavaScript e colocar os Gráficos com Chart JS	ESSENCIAL	INCOMPLETO		GG	21	3	
Criar o site - HTML	Criar o site usando HTML/CSS/JavaScript	ESSENCIAL	ANDAMENTO	#####	GG	21	3	
Criar a tela de Cadastro - HTML	Criar a tela de cadastro usando HTML/CSS/JavaScript de forma estática	ESSENCIAL	INCOMPLETO		M	8	3	
Criar a tela de Login - HTML	Criar a tela de login usando HTML/CSS/JavaScript de forma estática	ESSENCIAL	INCOMPLETO		M	8	3	
Organizar o Trello	Organizar o Trello com as atividades do backlog	ESSENCIAL	INCOMPLETO		M	8	3	
Criar o repositório no github	Organizar o github conforme as necessidades do projeto	ESSENCIAL	COMPLETO	#####	P	5	2	
Criar a modelagem no banco de dados	Criar o banco de dados, relacionando as tabelas	ESSENCIAL	INCOMPLETO		G	13	2	
Modelar o banco de dados	Modelar o banco de dados com o DER, primeira versão	ESSENCIAL	INCOMPLETO		G	13	2	
Script do banco de dados	Criar o Script do banco de dados com as tabelas	ESSENCIAL	INCOMPLETO		GG	21	3	
Usar cálculos matemáticos	Usar cálculos para validações e implementações de variáveis no projeto	ESSENCIAL	INCOMPLETO		M	8	2	
Instalar o MySQL na VM	Instalar e configurar o MySQL Workbench na máquina virtual linux (VMlinux)	ESSENCIAL	INCOMPLETO		G	13	2	
Começar as Sub-telas do site	Começar a criação das telas dos peixes, equipamentos, pesqueiros e dicas	IMPORTANTE	ANDAMENTO	#####	G	21	2	
					Prioridades legenda			
							1- Baixa	2- Média
							3- Alta	

Os requisitos para esse projeto estão sendo dispostos na Ferramenta de Gestão denominada de Trello, sendo esses classificados em desejável, importante e essencial conforme a Figura 5.

Figura 5 – Ferramenta Trello com os Requisitos do Projeto



Hardware:

- Computador funcional para execução do projeto.
- Armazenamento recomendado de 1 TB para alocação de possíveis dados para análise.

4.4 Limites e Exclusões

Incluído:

- Website com *dashboards* e gráficos para mostrar os resultados do questionário.
- Banco de dados do projeto com tabelas relacionais.
- Questionário incluído dentro do site.
- Análise dos dados adquiridos.

Excluído:

- Site não será disponibilizado a ninguém além do cliente.

4.5 Recursos Necessários

O recurso necessário para o presente projeto está descrito na Tabela 1, o qual inclui os recursos, quantidade de recursos e carga horária estimada.

Tabela 1 - Descrição dos Recursos, Quantidade e Carga Horária

Recurso	Quantidade	Carga Horária Estimada
Site e Dashboard	1	Acesso contínuo
Ferramenta de Gestão (Trello)	1	Conforme a demanda
Desenvolvedor Back-end	6	50 horas

4.6 Riscos

Riscos:

- Ocorrer erros na conexão entre as APIs e o Site.
- Desconexão entre o sistema e o banco de dados.
- Sistema pode ficar fora do ar devido a manutenção ou problemas técnicos.

4.7 Partes Interessadas (Stakeholders)

Na tabela 2 está descrito as partes interessadas ao presente projeto, além do papel da mesma e a principal responsabilidade.

Parte Interessada	Papel no Projeto	Principal Responsabilidade
Analista de Banco de Dados	Execução Técnica	Modelar e criar o banco de dados.

Desenvolvedor Backend	Execução Técnica	Desenvolver a lógica do projeto e realizar integração ao banco de dados e API.
Desenvolvedor Backend	Execução Técnica	Criar a interface do site.

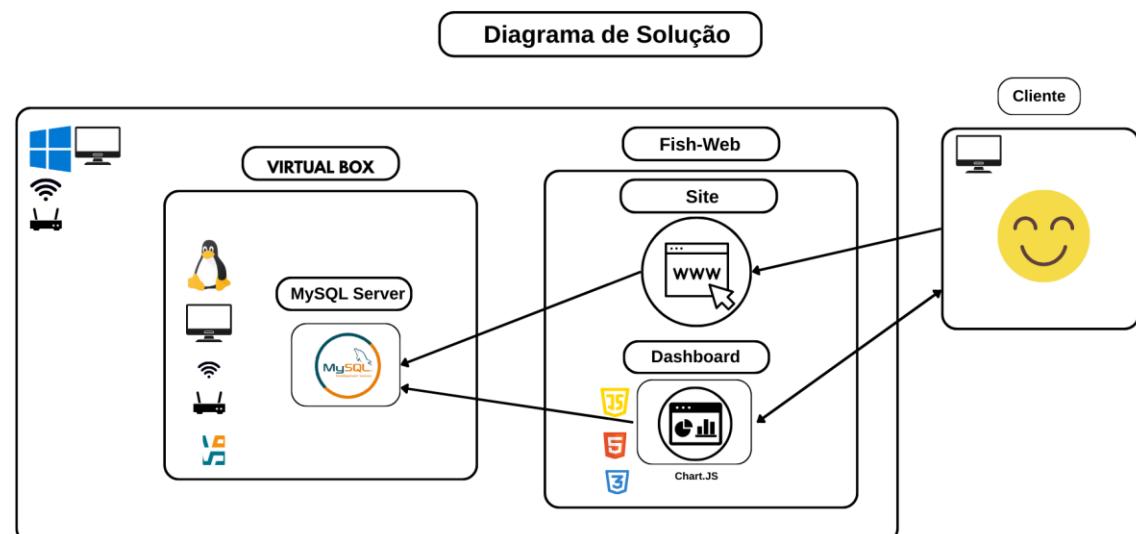
4.6 Restrições

- Site feito com exclusividade para o estado de São Paulo.
- O site propõe sua única função é apenas a distribuição de informações e o questionário com seus resultados disponibilizados pela dash-board

5. Premissas

- Conhecimento e familiaridade básica para a operação e navegação do sistema por meio do website.
- Funcionamento a todo o momento das APIs (Interface de Programação de Aplicativos) utilizada.
- Entendimento do assunto por parte do cliente.

6. Diagrama de solução técnica



Referências Bibliográficas

- TELLES, Marcelo. *Pesca esportiva: uma grande aliada para a saúde física e mental*. Fish TV, 10 jan. 2025. Disponível em:
<https://www.fishtv.com/noticias/geral/pesca-esportiva-uma-grande-aliada-para-a-saude-fisica-e-mental>. Acesso em: 10 nov. 2025.
- BRASIL. Ministério da Saúde. *Essencial para o corpo, vitamina D tem como principal forma de absorção a exposição correta ao sol*. Brasília: Ministério da Saúde, 4 ago. 2022. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2022/agosto/essencial-para-o-corpo-vitamina-d-tem-como-principal-forma-de-absorcao-a-exposicao-correta-ao-sol>. Acesso em: 10 nov. 2025.
- ROWLAND, Tom. *4 Reasons Why Fishing Is Good for Your Health*. Mercury Marine (NZ), [s.d.]. Disponível em:
<https://www.mercurymarine.com/nz/en/lifestyle/dockline/4-reasons-why-fishing-is-good-for-your-health>. Acesso em: 10 nov. 2025.
- WIKIPÉDIA. *Pesca desportiva*. Disponível em:
https://pt.wikipedia.org/wiki/Pesca_desportiva. Acesso em: 10 nov. 2025.
- PESCA ESPORTIVA. *O que é a pesca esportiva?* Disponível em:
<https://pescaesportiva.com.br/o-que-e-a-pesca-esportiva/>. Acesso em: 10 nov. 2025.