

**Projeto Integrador 4º Semestre - DSM**

**Disciplinas:**

Laboratório de Desenvolvimento Web

**Professores:**

Fernando Bryan

**Grupo ??**

Aplicação Web: xxxxxx

Integrantes
João Augusto Selegatto Pacolla
Lucas Luiz Assis
Maikon Fabrício Gino

# SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO
2	1.1 OBJETIVO
3	1.2 ABRANGÊNCIA
4	1.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
5	2.1 OBJETIVO
6	2.2 ABRANGÊNCIA
7	2.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
8	3.1 OBJETIVO
9	3.2 ABRANGÊNCIA
10	3.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
11	4.1 OBJETIVO
12	4.2 ABRANGÊNCIA
13	4.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
14	5.1 OBJETIVO
15	5.2 ABRANGÊNCIA
16	5.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
17	6.1 OBJETIVO
18	6.2 ABRANGÊNCIA
19	6.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
20	7.1 OBJETIVO
21	7.2 ABRANGÊNCIA
22	7.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
23	8.1 OBJETIVO
24	8.2 ABRANGÊNCIA
25	8.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
26	9.1 OBJETIVO
27	9.2 ABRANGÊNCIA
28	9.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
29	10.1 OBJETIVO
30	10.2 ABRANGÊNCIA
31	10.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
32	11.1 OBJETIVO
33	11.2 ABRANGÊNCIA
34	11.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
35	12.1 OBJETIVO
36	12.2 ABRANGÊNCIA
37	12.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
38	13.1 OBJETIVO
39	13.2 ABRANGÊNCIA
40	13.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
41	14.1 OBJETIVO
42	14.2 ABRANGÊNCIA
43	14.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
44	15.1 OBJETIVO
45	15.2 ABRANGÊNCIA
46	15.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
47	16.1 OBJETIVO
48	16.2 ABRANGÊNCIA
49	16.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
50	17.1 OBJETIVO
51	17.2 ABRANGÊNCIA
52	17.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
53	18.1 OBJETIVO
54	18.2 ABRANGÊNCIA
55	18.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
56	19.1 OBJETIVO
57	19.2 ABRANGÊNCIA
58	19.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
59	20.1 OBJETIVO
60	20.2 ABRANGÊNCIA
61	20.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
62	21.1 OBJETIVO
63	21.2 ABRANGÊNCIA
64	21.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
65	22.1 OBJETIVO
66	22.2 ABRANGÊNCIA
67	22.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
68	23.1 OBJETIVO
69	23.2 ABRANGÊNCIA
70	23.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
71	24.1 OBJETIVO
72	24.2 ABRANGÊNCIA
73	24.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
74	25.1 OBJETIVO
75	25.2 ABRANGÊNCIA
76	25.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
77	26.1 OBJETIVO
78	26.2 ABRANGÊNCIA
79	26.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
80	27.1 OBJETIVO
81	27.2 ABRANGÊNCIA
82	27.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
83	28.1 OBJETIVO
84	28.2 ABRANGÊNCIA
85	28.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
86	29.1 OBJETIVO
87	29.2 ABRANGÊNCIA
88	29.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
89	30.1 OBJETIVO
90	30.2 ABRANGÊNCIA
91	30.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
92	31.1 OBJETIVO
93	31.2 ABRANGÊNCIA
94	31.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
95	32.1 OBJETIVO
96	32.2 ABRANGÊNCIA
97	32.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS
98	33.1 OBJETIVO
99	33.2 ABRANGÊNCIA
100	33.3 DEFINIÇÃO DE TERMOS

## **Apresentação da Empresa**

A WebInnovate, **como ilustrado em nosso logotipo na Imagem XX**, é uma empresa pioneira e ágil, dedicada ao desenvolvimento de soluções web de vanguarda. Fundada com o objetivo de revolucionar a presença digital, a WebInnovate se especializa em criar plataformas e ferramentas web que não apenas atendem às necessidades de nossos clientes, mas também superam as expectativas do mercado.

**Imagem XX** – Logotipo da WebInnovate.



**Fonte** – imagem dos autores.

## **Nossa Missão**

Nossa missão é fornecer soluções tecnológicas sob medida que maximizem o desempenho e a funcionalidade de websites e aplicativos web. Nosso compromisso é garantir uma experiência online excepcional para os usuários finais, ao mesmo tempo que facilitamos a gestão e o crescimento para nossos clientes.

## **Nossa Visão**

Almejamos ser reconhecidos como líderes na criação de soluções web inovadoras, auxiliando empresas a se destacarem no ambiente digital com tecnologia avançada, inovação constante e um compromisso sólido com a excelência.

## **Nossos Valores**

**Inovação:** Estamos sempre em busca de novas ideias e abordagens para enfrentar desafios e explorar oportunidades no universo digital.

**Qualidade:** Comprometemo-nos a entregar produtos e serviços com a mais alta qualidade, proporcionando valor real para nossos clientes.

**Parceria:** Valorizamos relações duradouras com nossos clientes, fundamentadas em confiança, transparência e colaboração.

**Sustentabilidade:** Implementamos práticas sustentáveis em nossos processos, buscando um impacto positivo tanto no meio ambiente quanto na sociedade.

## **1. Descrição Geral do Projeto**

### **1.1 Visão**

O BiteWise, **como ilustrado no logotipo na Imagem XX**, é uma aplicação web inovadora, projetada para transformar a maneira como as pessoas planejam e preparam suas refeições. No BiteWise, os usuários podem inserir os ingredientes que possuem em casa e receber uma variedade de receitas deliciosas e práticas, otimizadas para suas necessidades. Além disso, a aplicação fornecerá informações nutricionais e recomendações de porções, garantindo uma experiência culinária saudável e personalizada.

**Imagem XX** – Logotipo da aplicação web.



**Fonte** – imagem dos autores.

## 1.2 Missão

Ajudar as pessoas a aproveitarem ao máximo os ingredientes que têm em casa, minimizando desperdícios e promovendo uma alimentação balanceada e conveniente.

## 1.3 Objetivos

**Funcionalidade:** Oferecer uma interface intuitiva para busca de receitas com base em ingredientes disponíveis.

**Personalização:** Fornecer informações nutricionais e sugestões de porções ajustadas às necessidades individuais.

**Expansão:** Possibilitar futuras integrações com supermercados para recomendações de compras.

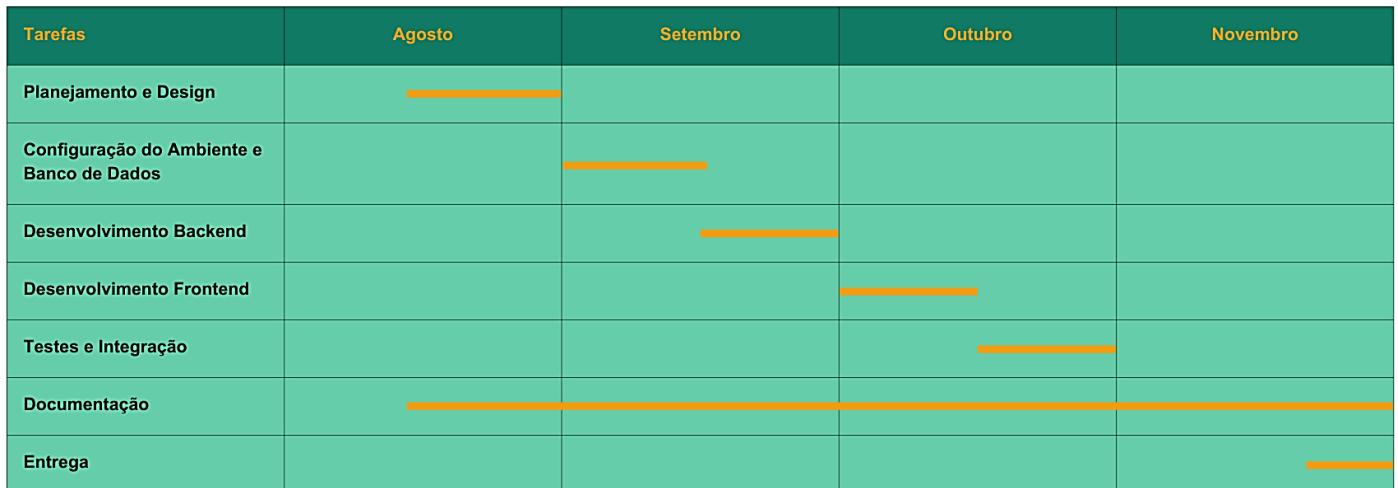
## 2. Cronograma de Desenvolvimento (15/08/2024 - 30/11/2024)

**Tabela XX** – Cronograma da aplicação.

<b>Período</b>	<b>Atividade</b>	<b>Descrição</b>	<b>Metas</b>
<b>15/08 - 31/08</b>	Planejamento e Design	Definição dos requisitos, esboço das telas, escolha das tecnologias, plano de negócios.	Requisitos e design definidos
<b>01/09 - 15/09</b>	Configuração do Ambiente e Banco de Dados	Configuração do servidor, banco de dados relacional, criação de tabelas.	Ambiente configurado, DB estruturado
<b>16/09 - 30/09</b>	Desenvolvimento Backend	Implementação das funcionalidades em PHP, integração com API Spoonacular.	Backend funcional
<b>01/10 - 15/10</b>	Desenvolvimento Frontend	Criação da interface do usuário, integração com o backend, testes de usabilidade.	Frontend funcional
<b>16/10 - 16/11</b>	Testes e Integração	Testes unitários, de integração, e com usuários reais. Correções de bugs.	Sistema testado e integrado
<b>15/08 – 30/11</b>	Documentação	Criação da documentação técnica.	Projeto documentado
<b>30/11/2024</b>	Entrega	Apresentação final.	Projeto entregue

**Fonte** – tabela dos autores.

**Imagem XX** – Representação visual do cronograma.



Fonte – imagem dos autores.

### 3. Cliente Real

#### 3.1 Perfil do Cliente

**Nome:** Maria Oliveira

**Idade:** 32 anos

**Profissão:** Engenheira de Software

**Necessidade:** Maria tem uma rotina corrida e busca uma solução prática para utilizar os ingredientes que possui em casa, evitando desperdícios e economizando tempo. Ela valoriza funcionalidades que consideram suas restrições alimentares e preferências pessoais.

### 4. Plano de Negócios

#### 4.1 Análise de Mercado

**Tendência de Crescimento:** Com o aumento da conscientização sobre a importância da alimentação saudável e do desperdício alimentar, o mercado de aplicativos culinários está em expansão.

**Concorrência:** Aplicativos como Yummly e Allrecipes já oferecem funcionalidades semelhantes, mas o Receitas Inteligentes se diferencia pela integração com informações nutricionais e recomendações personalizadas de porções.

## 4.2 Estratégia de Monetização

**Freemium:** Acesso gratuito às funcionalidades básicas (busca de receitas e recomendações de porções). Versão premium com acesso a informações nutricionais detalhadas e receitas exclusivas.

**Parcerias:** Com supermercados e marcas de alimentos para sugerir produtos baseados nas receitas populares entre os usuários. Possibilidade de oferecer descontos ou cupons diretamente no aplicativo.

## 4.3 Plano de Marketing

**Campanhas de Redes Sociais:** Utilização de Instagram e TikTok para divulgar receitas e funcionalidades da aplicação.

**Parcerias com Influenciadores:** Engajar influenciadores do nicho de culinária para promover o aplicativo.

**SEO e Marketing de Conteúdo:** Otimização do site para motores de busca e criação de conteúdo relevante, como blogs sobre alimentação saudável e sustentável.

## 5. Metodologia Ágil

### 5.1 Metodologia: Scrum

O projeto será desenvolvido utilizando o framework Scrum, que permite entregas contínuas e adaptáveis às necessidades do cliente.

### 5.2 Estrutura de Sprints

**Sprints de 2 semanas:** Cada sprint terá um conjunto de funcionalidades a ser implementado e testado.

**Daily Standups:** Reuniões diárias para alinhamento das atividades e identificação de impedimentos.

**Product Backlog:** Lista priorizada de funcionalidades e melhorias, com revisões constantes para garantir a entrega de valor ao cliente.

**Sprint Reviews e Retrospectivas:** Ao final de cada sprint, haverá uma revisão do que foi entregue e uma retrospectiva para discutir melhorias no processo.



## 6. Especificações Técnicas

### 6.1 Visão Geral do Sistema

A aplicação será composta por três camadas principais:

**Frontend:** Desenvolvido em HTML, CSS e JavaScript, para garantir uma interface responsiva e amigável.

**Backend:** Desenvolvido em PHP, responsável por processar as entradas do usuário, interagir com a Spoonacular API, e comunicar-se com o banco de dados.

**Banco de Dados:** Um banco de dados relacional (MySQL) armazenará informações dos usuários, receitas, ingredientes, e dados nutricionais.

### 6.2 Configuração do Ambiente

**Servidor Web:** Apache ou Nginx

**Linguagem:** PHP 8.x

**Banco de Dados:** MySQL 8.x

**API de Receitas:** Spoonacular (com plano gratuito)

### 6.3 Banco de Dados

O banco de dados relacional terá as seguintes tabelas principais:

**Usuários:** Dados de login, preferências alimentares, histórico de receitas.

**Receitas:** Título, descrição, ingredientes necessários, instruções, e dados nutricionais.

**Ingredientes:** Nome do ingrediente, categorias, e informações nutricionais.

**Nutrição:** Dados nutricionais detalhados (calorias, proteínas, gorduras, etc.).

### 6.4 Integração com API

A Spoonacular API será integrada para buscar receitas com base nos ingredientes informados pelo usuário. A integração incluirá:

**Autenticação:** Uso de chave de API para acessar os endpoints da Spoonacular.

**Busca por Ingredientes:** Endpoint que retorna receitas baseadas em uma lista de ingredientes.

**Informações Nutricionais:** Endpoint para obter detalhes nutricionais das receitas selecionadas.

## 6.5 Funcionalidades Principais

**Busca de Receitas:** Baseada nos ingredientes inseridos pelo usuário.

**Recomendações de Porções:** Sugestões de porções ajustadas ao número de pessoas ou preferências do usuário.

**Cálculo Nutricional:** Exibição de informações nutricionais detalhadas para cada receita, com base nos dados fornecidos pela Spoonacular API.

## 6.6 Testes e Qualidade

**Testes Unitários:** Cobrirão as funções principais do backend, como processamento de dados e integração com a API.

**Testes de Integração:** Garantirão que todas as partes do sistema (frontend, backend e banco de dados) funcionem harmoniosamente.

**Testes de Usabilidade:** Serão realizados com usuários reais para garantir que a aplicação seja fácil de usar e cumpra suas promessas.

## 7. Documentação e Entrega

### 7.1 Documentação Técnica

A documentação incluirá:

**Diagrama de Arquitetura:** Representação visual dos componentes do sistema e suas interações.

**Configuração do Ambiente:** Guia passo a passo para configurar o ambiente de desenvolvimento.

**Esquema do Banco de Dados:** Descrição das tabelas, colunas e relacionamentos.

**Detalhes da API:** Documentação sobre as chamadas de API, parâmetros, e exemplos de uso.

**Guia de Testes:** Procedimentos de teste, incluindo casos de teste e como executá-los.

## 7.2 Manual do Usuário

Incluirá:

**Guia de Início Rápido:** Como se cadastrar, inserir ingredientes, e buscar receitas.

**FAQ:** Respostas para perguntas comuns dos usuários.

**Suporte:** Informações de contato para suporte técnico.

## 8. Paleta de Cores

**#D35400: Laranja-paprika** — Para botões de ação e destaques importantes, trazendo uma energia vibrante e apetitosa.

**#A04000: Marrom-caramelo** — Para o fundo de cabeçalhos e seções importantes, evocando a cor do açúcar mascavo ou caramelo.

**#C0392B: Vermelho-tomate** — Para realçar elementos críticos e chamadas de atenção, remetendo ao frescor e ao sabor dos ingredientes.

**#F39C12: Laranja-mel** — Para detalhes menores e ícones, criando um contraste agradável e visualmente convidativo.

**#E5E7E9: Cinza-claro** — Para fundos neutros e texto secundário, permitindo que as cores principais se destaquem.

**#117A65: Verde Mar Profundo** — Para elementos que inspiram frescor e naturalidade, como ícones relacionados a ingredientes frescos e opções saudáveis.

**#F5F5DC: Bege suave** — Para fundos ou áreas de destaque mais suaves e neutras, oferecendo uma base clara e leve.

**#66CDAA: Verde erva-doce** — Para elementos que precisam de um toque refrescante e moderno, adicionando uma nota de frescor e vivacidade.

Essa combinação de cores quentes, terrosas e vibrantes foi escolhida para inspirar sensações de calor, conforto e apetite, características essenciais para um site de receitas. A paleta balanceia a energia do vermelho e do laranja com tons mais suaves e acolhedores, como o marrom e o cinza-claro, criando uma interface que convida o usuário a explorar e experimentar.

Imagem XX – Paleta de cores da aplicação.

PALETA DE CORES								
BiteWise								
REPRESENTAÇÃO VISUAL								
OPACIDADE 50%								
CÓDIGOS	#A04000	#C0392B	#D35400	#F39C12	#F5F5DC	#E5E7E9	#66CDAA	#117A65
RGB	160, 64, 0	192, 57, 43	211, 84, 0	243, 156, 18	245, 245, 220	229, 231, 233	102, 205, 170	17, 122, 101
CMYK	C 0% M 60% Y 100% K 37%	C 0% M 70% Y 78% K 25%	C 0% M 60% Y 100% K 17%	C 0% M 36% Y 93% K 5%	C 0% M 0% Y 10% K 4%	C 1% M 1% Y 0% K 8%	C 50% M 0% Y 17% K 20%	C 86% M 0% Y 17% K 52%
NOME	MARROM-CARAMELO	VERMELHO-TOMATE	LARANJA-PAPRIKA	LARANJA-MEL	BEGE SUAVE	CINZA CLARO	VERDE ERVA-DOCE	VERDE MAR PROFUNDO

Fonte – imagem dos autores.