

**CENTRO TECNOLÓGICO POSITIVO  
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE  
SISTEMAS**

**FABIO HENRIQUE CLEM DA SILVA  
HENRIQUE ANTONIO MERLIN JUNIOR  
MARCELO RIVERA DA SILVA  
RODRIGO RIVERA DA SILVA**

**Let's Cook  
Inovação Tecnológica**

**CURITIBA  
2017**

**FABIO HENRIQUE CLEM DA SILVA  
HENRIQUE ANTONIO MERLIN JUNIOR  
MARCELO RIVERA DA SILVA  
RODRIGO RIVERA DA SILVA**

**Let's Cook  
Inovação Tecnológica**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado  
ao Programa de Aplicação Profissional do Curso  
de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento  
de Sistemas, do Centro Tecnológico Positivo.

Orientador: Andre Miranda Pimenta.

**CURITIBA  
2017**

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Projeto Model Canvas .....	6
Figura 2 - Scrum .....	8
Figura 3 – Elementos de uma SOA.....	10
Figura 4 - Diagrama de Casos de Uso.....	18
Figura 5 – MRN .....	19
Figura 6 - Diagrama de Classes das Entidades .....	23

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Perguntas Pesquisa de Mercado .....	5
Tabela 2 - Tabela concorrência .....	5
Tabela 3 - Papeis da Equipe.....	9
Tabela 4 – Prioridades das Histórias. ....	14
Tabela 5 – Identificação das Histórias. ....	14
Tabela 6 - Histórias do Preparo Interativo.....	15
Tabela 7 - Histórias da Despesa .....	15
Tabela 8 - Histórias de Busca de Receitas .....	16
Tabela 9 - Histórias do Login .....	16
Tabela 10 - Histórias da Lista de Compras .....	16
Tabela 11 - Histórias de Publicar Receitas .....	17
Tabela 12 - Histórias de Ver Receitas.....	17
Tabela 13 - Tabela de Categoria da Receita.....	20
Tabela 14 – Tabela de Despesa do Usuário .....	20
Tabela 15 – Tabela de Etapa da Receita.....	20
Tabela 16 - Tabela de Ingredientes .....	20
Tabela 17- Tabela Passo da Etapa.....	21
Tabela 18 - Tabela Receitas .....	21
Tabela 19 - Tabela Usuário.....	21
Tabela 20 - Ingredientes Vinculados a Receita.....	21
Tabela 21 - Tabela Ingredientes Vinculados a Despesa .....	22
Tabela 22 - Tabela Lista de Compras do Usuário .....	22
Tabela 23 - Tabela Itens da Lista de Compras.....	22
Tabela 24 - Tabela Comentário dos Usuários da Receita .....	22
Tabela 25 - Tabela Avaliação dos Usuários da Receita .....	22
Tabela 26 - Legenda Cenários.....	24
Tabela 27 - Tabela de Cenário de Teste do Preparo .....	24
Tabela 28 - Tabela de Cenário de Teste da Despesa .....	24
Tabela 29 - Tabela de Cenário de Teste da Busca de Receitas .....	25
Tabela 30 - Tabela de Cenário de Teste do Login .....	25
Tabela 31 - Tabela do Cenário de Teste da Lista de Compras .....	25
Tabela 32 - Tabela do Cenário de Teste do Publicar Receita .....	26
Tabela 33 - Tabela de Cenário de Teste do Ver Receitas.....	26

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ANÁLISE DO AMBIENTE .....</b>	<b>4</b>
2.1	CONCORRÊNCIA .....	5
<b>3</b>	<b>MODELO DO NEGÓCIO.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>REFERENCIAL TEÓRICO .....</b>	<b>7</b>
4.1	CONCEITO DE DESENVOLVIMENTO ÁGIL DE SOFTWARE.....	7
4.2	CONCEITO DE SCRUM .....	7
4.3	JAVA .....	9
4.4	MYSQL.....	10
4.5	SOA.....	10
4.6	ANGULARJS .....	11
4.7	COMPUTAÇÃO EM NUVEM.....	11
4.8	REST .....	12
4.9	TESTE E QUALIDADE DE SOFTWARE.....	12
<b>5</b>	<b>DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO.....</b>	<b>14</b>
5.1	HISTÓRIAS DE USUÁRIO .....	14
5.1.1	Preparo Interativo .....	15
5.1.2	Despesa .....	15
5.1.3	Busca de Receitas .....	15
5.1.4	Login .....	16
5.1.5	Lista de Compras.....	16
5.1.6	Publicar Receitas .....	16
5.1.1	Ver Receitas .....	17
5.2	DIAGRAMA DE CASOS DE USO .....	18
5.3	MODELO RELACIONAL NORMALIZADO .....	19
5.3.1	Lista de Tabelas .....	19
5.3.2	Dicionário de Dados .....	20

5.4	DIAGRAMA DE CLASSE .....	23
5.5	CENÁRIO DE TESTE.....	23
5.5.1	Preparo interativo .....	24
5.5.2	Despesa .....	24
5.5.3	Busca de Receitas .....	25
5.5.4	Login .....	25
5.5.5	Lista de Compras.....	25
5.5.6	Publicar Receita .....	26
5.5.7	Ver Receita .....	26
6	CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	26
7	REFERÊNCIAS .....	27
8	APÊNDICE .....	29
8.1	Anexo questionário .....	29

## 1 INTRODUÇÃO

Receitas culinárias são construídas por cozinheiros a partir da definição de instruções, as quais envolvem ingredientes e distintas formas de confecção, e procedimentos que são propostos para replicar com eficiência pratos saborosos.

Elas são encontradas em distintos formatos como textos, vídeos e áudios os quais possuem geralmente o formato de comunicação unidirecional, o que limita o feedback dos cozinheiros em relação aos modos de preparo, afinal esta já fora compilada e comunicada.

Com o surgimento de meios bidirecionais de comunicação provenientes uso da internet através de dispositivos móveis, inúmeras interações tornaram-se viáveis e atrativas.

Apesar das soluções existentes embasarem-se na interatividade, não abrangem vantagens aplicadas aos dispositivos móveis, pois geralmente o enfoque é restrito na divulgação das receitas além de não incluírem funcionalidades destinadas a guiar o preparo de uma receita e também não promovem funcionalidades auxiliares que poderiam simplificar o ato de cozinhar e garantir que a experiência culinária seja satisfatória.

O foco desse trabalho é desenvolver um produto que venha a prover em formato de site que se adapte adequadamente em dispositivos móveis, como smartphones e tablets. Funcionalidades que objetivam facilitar o preparo, criação/representação de receitas para compartilhamento e avaliação com a comunidade, inventariar os ingredientes para garantir maior praticidade ao preparar um prato e incentivar a atividade culinária.

## 2 ANÁLISE DO AMBIENTE

A solução visa atender expectativas de interessados em culinária através de funcionalidades interativas e está inserida no mercado de aplicativos móveis, que segundo a Fundação Getúlio Vargas (Referencia, 2017), no Brasil existem 208 milhões de celular inteligentes. Em média 1 por habitante é um aspecto que fundamenta uma grande oportunidade de mercado, a alta demanda.

Durante o preparo de qualquer receita o cozinheiro deverá verificar a existência dos ingredientes em despensa, realizar a separação dos mesmos e a também executar de maneira análoga as etapas, passos, técnicas e dicas nela contidas, para que através disto obtenha o resultado esperado. Todas estas atividades mostram o quanto a ato de cozinhar é desafiador e que pode tornar-se um caminho cheio de obstáculos para amadores.

Estas dificuldades motivaram a criação de um questionário, aplicado em 50 pessoas, intitulado de Pesquisa de Mercado – Gastronomia, o qual objetivou-se identificar lacunas e oportunidades de mercado, através das perguntas abaixo tabuladas:

Perguntas fechadas	Respostas
1. Você utilizaria um aplicativo que fosse capaz de identificar receitas através dos ingredientes da sua despensa?	Sim: 96% Não: 4%
2. Ao ler diversas receitas em sites, livros ou rótulos, você percebe que elas não seguem o mesmo padrão e estrutura?	Sim: 66% Não: 34%
3. Quais meios você utiliza para buscar as receitas?	Livros: 22% Sites de receitas: 78% Aplicativos: 28% Rótulos de produtos: 12%
<b>Pergunta Aberta</b>	



Você sente dificuldade em achar novas receitas? Caso sim, conte-nos sua dificuldade:
<b>Respostas</b>
Nem sempre o preparo é explicado com detalhes.
Devido as receitas muitas vezes não apresentarem o modo de fazer passo a passo, dependendo da receita o resultado será satisfatório.
Falta de informações na receita ou não conheço o ingrediente solicitado.
Medidas mal especificadas nas receitas.
Algumas vezes a linguagem parece não ser muito clara.
Tenho dificuldade de entender o passo a passo a ser seguido.
Coisas imprecisas como “até dar o ponto” ou “tempere a gosto”.
Algum ingrediente que você não sabe onde comprar.
Falta de medidas precisas.
As vezes nem tudo está explicitado. Algumas frases das receitas mal explicadas.

**Tabela 1 - Perguntas Pesquisa de Mercado**

As soluções existentes no mercado não são interativas, com o enfoque restrito na divulgação das receitas, não promovem funcionalidades destinadas a guiar o preparo de receitas ou funcionalidades auxiliares que visam simplificar o ato de cozinhar.

## 2.1 CONCORRÊNCIA

Site / Aplicativos	Buscar Receitas	Compartilhar Receitas	Despensa	Lista de compras	Preparo interativo
<b>Lets Cook</b>	X	X	X	X	X
<b>Tudo Gostoso</b>	X	X			
<b>Testemade</b>	X	X			
<b>Tasty Recipes</b>	X	X			

**Tabela 2 - Tabela concorrência**

FONTE: Autor.

De acordo com a tabela acima, os concorrentes analisados possuem grandes variedades de receitas, diversos tipos de apresentações de cardápios e categorias de buscas. Porém nenhum dos analisados possuem vínculo com a lista de compras ou

um preparo interativo, que guia o cozinheiro durante o preparo de sua receita, assim como a despensa que armazena os seus ingredientes e possibilita futuras opções para o cozinheiro.

Prover um site responsível, aqueles que adaptam o tamanho das suas páginas (alteração do layout) ao tamanho das telas que estão sendo exibidos, e um aplicativo para dispositivos móveis. Com funcionalidades que objetivam facilitar o preparo, criação/representação de receitas para compartilhamento e avaliação com a comunidade, inventariar os ingredientes para garantir maior praticidade ao preparar um prato e incentivar a atividade culinária é o foco da solução deste projeto.

### 3 MODELO DO NEGÓCIO

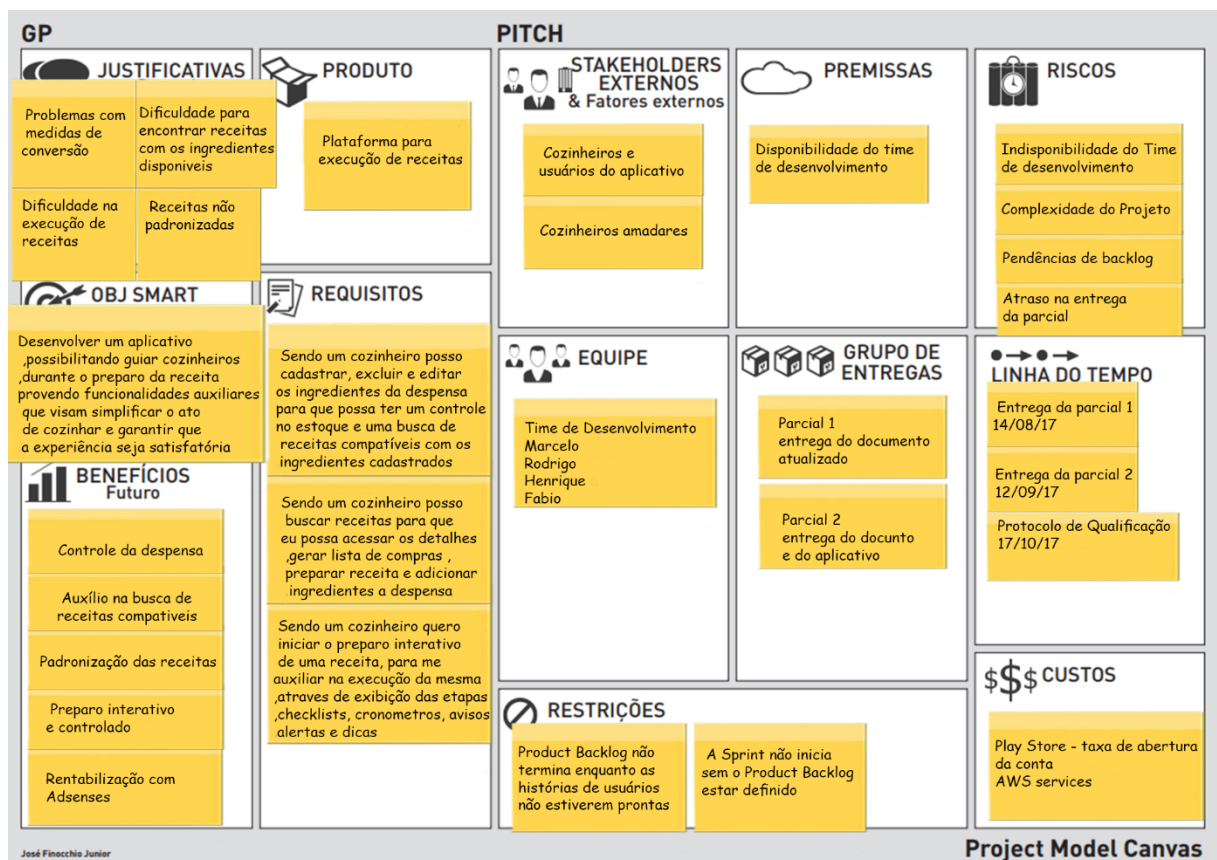


Figura 1 - Projeto Model Canvas

FONTE: Autor.

## 4 REFERENCIAL TEÓRICO

### 4.1 CONCEITO DE DESENVOLVIMENTO ÁGIL DE SOFTWARE

O desenvolvimento ágil de *software* é definido no manifesto ágil a partir de valores e princípios, estes são orientados à satisfação do cliente, colaboração com o mesmo, comunicação ampla e comprometimento entre os envolvidos no projeto.

O método ágil prioriza o *software* em funcionamento acima de documentação abrangente, adequa-se a mudanças que agregam valor ao cliente e a capacidade de adaptação torna-se um diferencial de mercado agregados à produtos inovadores. Mediante ao pressuposto esta metodologia tem papel fundamental no desenvolvimento de um produto inovador que possui o foco no cliente.

### 4.2 CONCEITO DE SCRUM

De acordo com Schwaber e Sutherland (2013), Scrum é um *framework* estrutural que tem o foco de gerenciar projetos de produtos complexos. Essa definição possui valores e princípios que devem ser seguidos para atingir o seu melhor proveito. O foco desta metodologia é atender as necessidades do cliente, então cada componente deverá agregar ao produto final do cliente.

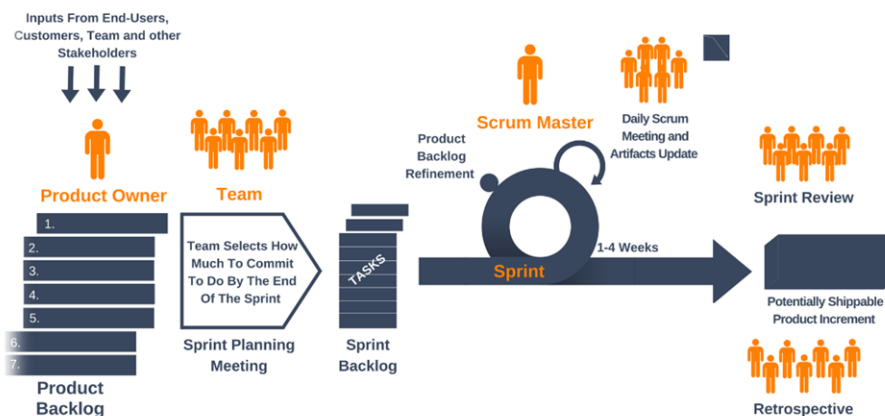
Na metodologia Scrum, existem alguns papéis de uma equipe de desenvolvedores que utilizam Scrum.

Segundo Schwaber e Sutherland (2013): "O Time Scrum é composto pelo Product Owner, o Time de Desenvolvimento e o Scrum Master. Times Scrum são auto organizáveis e multifuncionais. Times auto organizáveis escolhem qual a melhor forma para completarem seu trabalho, em vez de serem dirigidos por outros de fora do Time. Times multifuncionais possuem todas as competências necessárias para completar o trabalho sem depender de outros que não fazem parte da equipe. O modelo de time no Scrum é projetado para aperfeiçoar a flexibilidade, criatividade e produtividade".

O desenvolvimento de *software* utilizando a metodologia Scrum, é separada por eventos prescritos com o objetivo de criar uma rotina e minimizar a necessidade de reuniões não definidas no Scrum. "Todos os eventos são de time-boxed, portanto sua duração é fixa e não pode ser reduzida ou aumentada. Os demais eventos terminam quando seu objetivo é alcançado" (SCHWABER; SUTHERLAND, 2013).

Baseado em Schwaber e Sutherland (2013), O coração do Scrum é a Sprint, um time-boxed de um mês ou menos. As Sprints são compostas por uma reunião de planejamento da Sprint, reuniões diárias, o trabalho de desenvolvimento, uma revisão da Sprint e a retrospectiva da Sprint. Existem quatro reuniões, a reunião de planejamento da sprint, reunião diária, revisão da sprint e retrospectiva da Sprint. Na reunião de planejamento é planejado o trabalho que será realizado na Sprint, criando o Backlog do produto que é uma lista ordenada de tudo que deve ser necessário no produto. Em seguida é feita a reunião diária para inspecionar o progresso do desenvolvimento da sprint. E ao final da sprint é executado a revisão da sprint para inspecionar o incremento e adaptar o Backlog do produto se necessário. E por fim ocorre depois da revisão da sprint e antes da reunião de planejamento a retrospectiva da sprint, "A retrospectiva da sprint é uma oportunidade para o Time Scrum inspecionar a si próprio e criar um plano para melhorias a serem aplicadas na próxima Sprint" (SCHWABER; SUTHERLAND, 2013).

Concluindo assim um processo que se repete toda vez que a metodologia é utilizada:



**Figura 2 - Scrum**

Fonte: *Ultimate Guide to Scrum Project Management Framework*.

Em nosso projeto utilizaremos uma versão adaptada do Scrum, pela razão de não possuímos organização cliente em nosso projeto. Logo o Product Owner não existirá nesse escopo. Essa adaptação possui o nome de ScrumBut.

Segundo Scrum.org (citado por LOPES, 2013): “ScrumBut existe pela razão de as equipes não poderem tirar o máximo proveito do Scrum para resolver seus problemas e perceber os benefícios do desenvolvimento de produtos utilizando Scrum. Cada papel, regra, e timebox do Scrum é projetado para proporcionar os benefícios desejados e resolver os problemas recorrentes previsíveis. ScrumBut significa que o Scrum expôs uma disfunção que está contribuindo para o problema, mas é muito difícil de corrigir. ScrumBut mantém o problema ao modificar o Scrum para torná-lo invisível, para que, assim, a disfunção não seja mais uma pedra no sapato da equipe.”.

Cada membro da equipe terá o papel definido, porém todos irão executar as Sprints, portanto mesmo sendo Scrum Master, o responsável também participará do desenvolvimento do projeto. Para esclarecer o papel de cada integrante no desenvolvimento do produto proposto, segue a tabela abaixo:

Papel	Responsável
Product Owner	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rodrigo Rivera da Silva</li> </ul>
Scrum Master	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marcelo Rivera da Silva</li> </ul>
Scrum Team	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fabio Henrique Clem da Silva</li> <li>Henrique Antonio Merlin Junior</li> </ul>

**Tabela 3 - Papeis da Equipe**  
 FONTE: Autor.

### 4.3 JAVA

De acordo Perry (2016), Java é uma linguagem de programação que deriva da linguagem C e que se baseia no conceito de programação orientado a objeto. Este conceito é responsável pela aproximação da implementação do código ao mundo real, reuso e manutenibilidade.

O produto será desenvolvido em o Java devido a sua portabilidade pois como definido em “umas das coisas que a torna tão atraente é o fato que programas escritos em Java podem ser executados virtualmente em qualquer plataforma, aceitos em qualquer tipo de computador (ou outros aparelhos), característica marcante da internet. ” (FURGERI, 2008), o que garante flexibilidade durante a escolha da plataforma e também para alteração da mesma caso necessário.



Nosso projeto obedecemos a arquitetura de SOA por seus benefícios como baixo acoplamento e a reutilização de código. Possibilitando futuramente a fácil integração de outros serviços no produto.

#### **4.6 ANGULARJS**

Angular é uma estrutura para criar aplicativos em HTML e JavaScript. O *framework* consiste em várias bibliotecas, algumas delas básicas e algumas opcionais. Com o angular é escrito aplicativos compondo modelos HTML com marcação angularizada, escreve também classes de componentes para gerenciar esses modelos, adiciona lógica de aplicativos em serviços, componentes e serviços de boxe em módulos (ANGULAR, 2010).

Esta linguagem contempla o front-end da aplicação, que recebe e responde os dados em formato JSON pelo Rest para a API em java.

#### **4.7 COMPUTAÇÃO EM NUVEM**

“A computação em nuvem é a entrega sob demanda de poder computacional, armazenamento de banco de dados, aplicações e outros recursos de TI por meio de uma plataforma de serviços de nuvem via Internet com uma definição de preço conforme o uso.” (AMAZON WEB SERVICES, 2010).

De acordo com Azure (2010), A maioria dos serviços de computação em nuvem se divide em três amplas categorias: IaaS (infraestrutura como serviço), PaaS (plataforma como serviço) e SaaS (software como serviço).

“IaaS (Infraestrutura como serviço) é uma infraestrutura de computação instantânea, provisionada e gerenciada pela Internet. Escale ou reduza verticalmente com demanda e pague somente pelo que usar.”(Azure, 2010).

“PaaS (Plataforma como serviço) é um ambiente de desenvolvimento e implantação completo na nuvem, com recursos que permitem a você fornecer tudo, de aplicativos simples baseados em nuvem a sofisticados aplicativos empresariais habilitados para a nuvem.” (Azure, 2010).

“O SaaS (Software como Serviço) permite aos usuários se conectar e usar aplicativos baseados em nuvem pela Internet. Exemplos comuns são email, calendário e ferramentas do Office (como Microsoft Office 365).” (Azure, 2010).

No projeto será utilizado o serviço PaaS contratando uma plataforma para executar o sistema e disponibilizar o mesmo na nuvem.

#### **4.8 REST**

De acordo com Kay (2007), define que *Rest* (Representational State Transfer) contém um conjunto de princípios de arquitetura de software em rede com larga escala e protocolos e tecnologias da *World Wide Web*. Contudo consiste a criação de um projeto com interfaces bem definidas permitindo que aplicações se comuniquem, pois modelam o projeto com princípios, regras e constraints, segundo Pires (2016).

O *Rest* será principalmente utilizado usado para padronizar a aplicação permitindo ter a compatibilidade por qualquer linguagem além do java.

#### **4.9 TESTE E QUALIDADE DE SOFTWARE**

A qualidade do *software* é algo fundamental para todos que buscam criar um novo produto ou prestar um serviço para garantir uma qualidade melhor e mais confiável e competitivo no mercado, segundo o Quezada (2009). O teste do *software* é algo indispensável para o desenvolvimento de um software, “Teste de software é a etapa de controle de qualidade, serve para assegurar que o software está contemplando todas as funcionalidades esperadas e que estas estão funcionando corretamente”.(GREIF, 2013).

No desenvolvimento serão realizadas técnicas para realizar os testes no produto, afim de descobrir erros, bugs e falhas e corrigir ao longo da realização do projeto. A seguir as técnicas que será utilizadas:

Teste de Configuração: “Testa se o software funciona no hardware a ser instalado.”(TargetTrust, 2015).

Teste de Instalação: “Testa se o software instala como planejado, em diferentes hardwares e sob diferentes condições, como pouco espaço de memória, interrupções de rede, interrupções na instalação etc.” (TargetTrust, 2015).

Teste de Integridade: “Testa a resistência do software à falhas (robustez).” (TargetTrust, 2015).

Teste de Segurança: “Testa se o sistema e os dados são acessados de maneira segura, apenas pelo autor das ações.” (TargetTrust, 2015).

Teste Funcional: “Testa os requisitos funcionais, as funções e os casos de uso. “A aplicação faz o que deveria fazer?””. (TargetTrust, 2015).



Teste de Unidade: “Testa um componente isolado ou classe do sistema.” (TargetTrust, 2015).

Teste de Integração: “Testa se um ou mais componentes combinados funcionam de maneira satisfatória. Há quem diga que o teste de integração é composto por vários testes de unidade.” (TargetTrust, 2015).

Teste de Volume: “Testa o comportamento do sistema operando com o volume “normal” de dados e transações envolvendo o banco de dados durante um longo período de tempo.” (TargetTrust, 2015).

Teste de Carga: “Testa o software sob as condições normais de uso. Ex.: tempo de resposta, número de transações por minuto, usuários simultâneos etc.” (TargetTrust, 2015).

Teste de Stress: “Testa o software sob condições extremas de uso. Grande volume de transações e usuários simultâneos. Picos excessivos de carga em curtos períodos de tempo.” (TargetTrust, 2015).

Teste de Estabilidade: “Testa se o sistema se mantém funcionando de maneira satisfatória após um período de uso.” (TargetTrust, 2015).

Teste de Usabilidade: “Teste focado na experiência do usuário, consistência da interface, layout, acesso às funcionalidades etc.” (TargetTrust, 2015).

Teste de Regressão: “Reteste de um sistema ou componente para verificar se alguma modificação recente causou algum efeito indesejado, além de, certificar se o sistema ainda atende os requisitos.” (TargetTrust, 2015).

Teste de Manutenção: “Testa se a mudança de ambiente não interferiu no funcionamento do sistema.” (TargetTrust, 2015).

## 5 DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO

### 5.1 HISTÓRIAS DE USUÁRIO

Histórias de usuário (*User Stories*) são requisitos de sistema, estes segundo Sommerville (2011, p. 58) descrevem detalhadamente funcionalidades, serviços e restrições de software para implementação. Essas histórias são orientadas aos objetivos do usuário, proporem o fracionamento dos requisitos em prol da viabilidade da estimativa de esforço, além de induzir a análise da necessidade real dos usuários e a priorização.

Segundo Pressman (2011): “Essencialmente, um caso de uso conta uma história estilizada sobre como um usuário final (desempenhando um de uma série de papéis possíveis) interage com o sistema sob um conjunto de circunstâncias específicas. A história poderia ser um texto narrativo, uma descrição geral das tarefas ou interações, uma descrição baseada em gabaritos ou uma representação esquemática. Independente da sua forma, ou caso de uso representa o *software* ou sistema do ponto de vista do usuário”.

Prioridade	Referência
Baixa	B
Média	M
Alta	A

**Tabela 4 – Prioridades das Histórias.**  
FONTE: Autor.

Identificação	Referência
Cliente	C
Épico	E
História	H
Visitante	V

**Tabela 5 – Identificação das Histórias.**  
FONTE: Autor.

### 5.1.1 Preparo Interativo

#	Descrição da História	Prioridade	Fonte
E - 1	Sendo um cozinheiro quero iniciar o preparo interativo de uma receita, para me auxiliar na execução da mesma, através da separação dos ingredientes e exibição das etapas, <i>checklists</i> , cronômetros, avisos, alertas e dicas.	A	C
H - 1	Sendo um cozinheiro posso preparar as etapas, para que possa obter o passo a passo da receita, caso seja uma etapa com tempo definido um cronometro deverá ser exibido para alertar o tempo especificado, caso seja uma etapa com passos a serem cumpridos um <i>checklist</i> será exibido para o controle das atividades a serem executadas.	A	C
H - 2	Sendo um cozinheiro quero obter a lista de ingredientes necessários, para a realizar a separação antes a execução das etapas da receita.	M	C
H - 13	Sendo um cozinheiro cadastrado no sistema posso avaliar a receita após a conclusão do preparo para que possa dar uma nota pessoal a receita.	B	C
H - 14	Sendo um cozinheiro após efetuar login posso comentar a receita para que possa expressar opiniões, sugestões e dúvidas e responder os comentários da receita.	B	C

**Tabela 6 - Histórias do Preparo Interativo**

FONTE: Autor.

### 5.1.2 Despensa

#	Descrição da História	Prioridade	Fonte
H - 3	Sendo um cozinheiro quero obter receitas compatíveis com os ingredientes em minha despensa, para que possa prepará-las.	M	C
H - 11	Sendo um cozinheiro posso cadastrar, excluir e editar os ingredientes da despensa para que possa auxiliar na busca das receitas com os ingredientes cadastrados.	A	C

**Tabela 7 - Histórias da Despensa**

FONTE: Autor.

### 5.1.3 Busca de Receitas

#	Descrição da História	Prioridade	Fonte
H - 4	Sendo um cozinheiro quero obter resumo da receita, para que possa analisar a complexidade, ingredientes, categoria, avaliações e comentários, para que possa então prepará-la.	M	C
H - 8	Sendo um cozinheiro posso buscar receitas para que possa acessar os detalhes, gerar lista de compras, preparar receita e adicionar ingredientes a despensa.	A	C

**Tabela 8 - Histórias de Busca de Receitas**

FONTE: Autor.

#### 5.1.4 Login

#	Descrição da História	Prioridade	Fonte
H - 6	Sendo um cozinheiro registrado posso efetuar <i>login</i> para que eu possa acessar as funcionalidades exclusivas para registrados.	A	C
H - 7	Sendo um cozinheiro com conta gmail posso efetuar login para que eu possa acessar as funcionalidades exclusivas para registrados.	M	C
H - 12	Sendo um cozinheiro posso entrar em meu perfil para que possa alterar as informações de apelido, e-mail, senha, receitas cadastradas, despensa e lista de compras.	B	C
H - 19	Sendo um visitante posso me registrar no sistema para ter acesso as funcionalidades exclusivas para registrados.	A	V

**Tabela 9 - Histórias do Login**

FONTE: Autor.

#### 5.1.5 Lista de Compras

#	Descrição da História	Prioridade	Fonte
H - 9	Sendo um cozinheiro posso gerar lista de compras para que possa obter detalhamento do ingredientes necessários para a construção da receita, além de obter auxílio na compra dos ingredientes.	A	C
H - 10	Sendo um cozinheiro posso gerenciar as listas compras para que possa ver, editar e excluir as listas e obter auxílio na compra dos ingredientes.	M	C

**Tabela 10 - Histórias da Lista de Compras**

FONTE: Autor.

#### 5.1.6 Publicar Receitas

H – 15	Sendo um cozinheiro com <i>login</i> efetuado na plataforma posso publicar receita para que todos os cozinheiros possam vê-la e produzi-la.	A	C
H - 16	Sendo um cozinheiro durante a publicação de uma receita devo incluir ingredientes na receita, especificando a quantidade e a unidade de medida, para que possa representar os ingredientes presentes na receita adequadamente.	A	C
H – 17	Sendo um cozinheiro posso cadastrar etapa na receita para que todos os cozinheiros possa ver o passo a passo detalhado na etapa, com medidas e informações adicionais.	A	C
H – 18	Sendo um cozinheiro posso editar receita para que possa modificar os detalhes, ingredientes e etapas da receita.	M	C

**Tabela 11 - Histórias de Publicar Receitas**

FONTE: Autor.

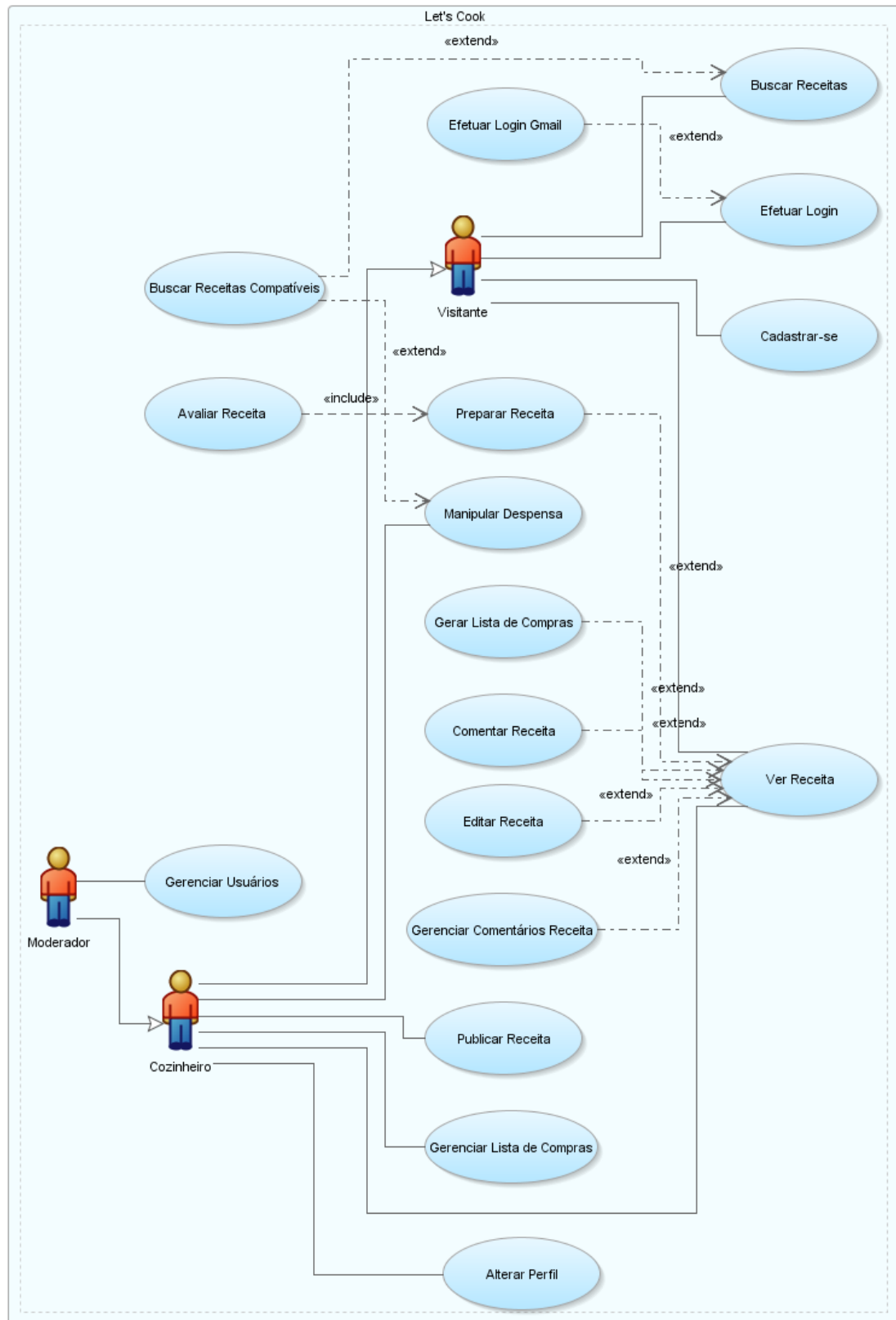
### 5.1.1 Ver Receitas

#	Descrição da História	Prioridade	Fonte
H – 19	Sendo um cozinheiro posso ver o resumo da receita buscada para que eu possa visualizar informações adicionais como, descrição, ingredientes e tempo de preparo.	A	V

**Tabela 12 - Histórias de Ver Receitas**

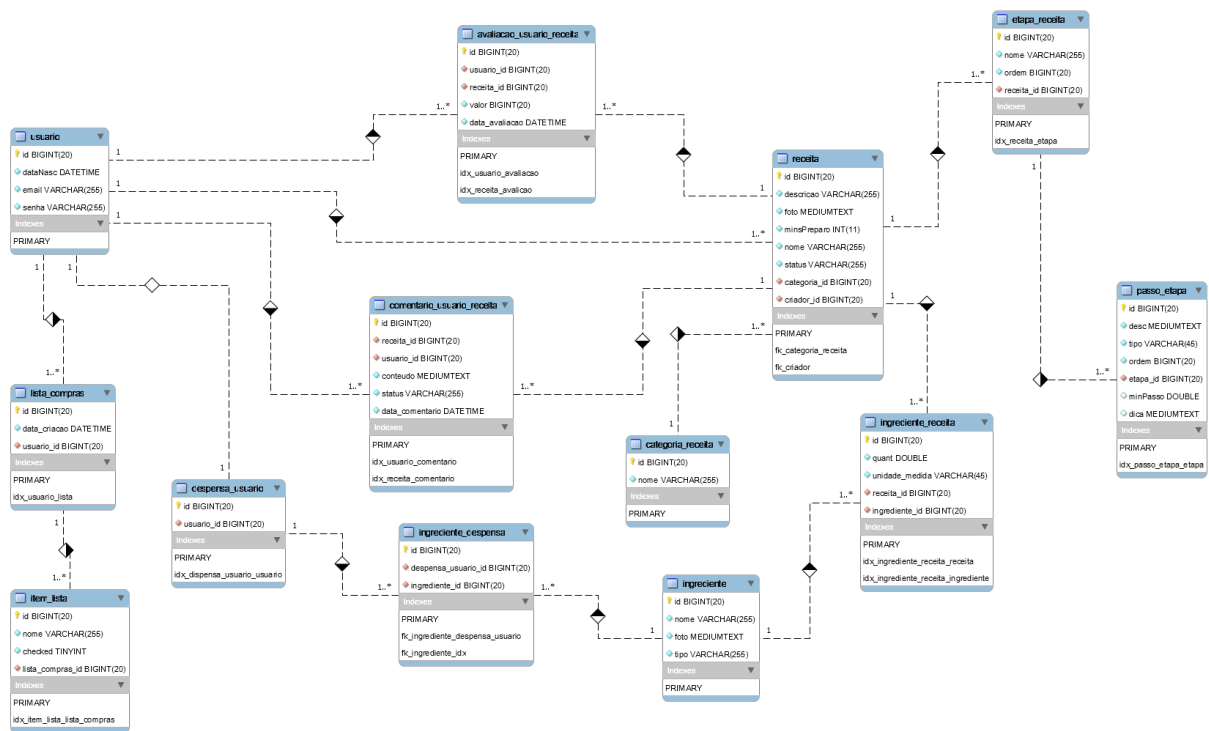
Fonte: Autor.

## 5.2 DIAGRAMA DE CASOS DE USO



**Figura 4 - Diagrama de Casos de Uso**  
 FONTE: Autor.

## 5.3 MODELO RELACIONAL NORMALIZADO



**Figura 5 – MRN**  
FONTE: Autor.

### 5.3.1 Lista de Tabelas

- etapa de controle
- categoria\_receita;
- despesa\_usuario;
- etapa\_receita;
- ingrediente;
- passo\_etapa;
- receita;
- usuário;
- ingrediente\_receita;
- ingrediente\_despesa;
- lista\_compras;
- item\_lista;
- comentario\_usuario\_receita;
- avaliacao\_usuario\_receita.

### 5.3.2 Dicionário de Dados

Tabela: categoria_receita – Categoria da Receita						
Atributos						
Nome	Tipo	NN	PK	FK	Default	Descrição
id	BIGINT(20)	Sim	Sim	Não		Chave primária
nome	VARCHAR(255)	Sim	Não	Não		Nome da Receita

**Tabela 13 - Tabela de Categoria da Receita**

Fonte: Autor.

Tabela: despesa_usuario – Despesa do Usuário						
Atributos						
Nome	Tipo	NN	PK	FK	Default	Descrição
id	BIGINT(20)	Sim	Sim	Não		Chave primária
usuario_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira do Usuário

**Tabela 14 – Tabela de Despesa do Usuário**

Fonte: Autor.

Tabela: etapa_receita – Etapa da Receita						
Atributos						
Nome	Tipo	NN	PK	FK	Default	Descrição
id	BIGINT(20)	Sim	Sim	Não		Chave primária
nome	VARCHAR(255)	Sim	Não	Não		Nome da etapa
ordem	BIGINT(20)	Sim	Não	Não		Ordem de execução da Etapa
receita_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira da Receita

**Tabela 15 – Tabela de Etapa da Receita**

Fonte: Autor.

Tabela: ingrediente – Ingredientes						
Atributos						
Nome	Tipo	NN	PK	FK	Default	Descrição
id	BIGINT(20)	Sim	Sim	Não		Chave primária
nome	VARCHAR(255)	Sim	Não	Não		Nome do Ingrediente
foto	MEDIUMTEXT	Sim	Não	Não		Base64 da Foto do Ingrediente
tipo	VARCHAR(255)	Sim	Não	Não		Tipo Ingrediente Enumerado (Sólido/Líquido);

**Tabela 16 - Tabela de Ingredientes**

Fonte: Autor.



Tabela: passo_etapa – Passo da Etapa da Receita						
Atributos						
Nome	Tipo	NN	PK	FK	Default	Descrição
id	BIGINT(20)	Sim	Sim	Não		Chave primária
desc	MEDIUMTEXT	Sim	Não	Não		Descrição do Passo
tipo	VARCHAR(45)	Sim	Não	Não		Tipo do passo (Normal/Temporal)
ordem	BIGINT(20)	Sim	Não	Não		Ordem de execução do passo
etapa_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira da Etapa
minPasso	DOUBLE	Não	Não	Não		Minutos de duração para o passo
dica	MEDIUMTEXT	Não	Não	Não		Dica para realizar o passo.

**Tabela 17- Tabela Passo da Etapa**

Fonte: Autor.

Tabela: receita - Receitas						
Atributos						
Nome	Tipo	NN	PK	FK	Default	Descrição
id	BIGINT(20)	Sim	Sim	Não		Chave primária
descricao	VARCHAR(255)	Sim	Não	Não		Descrição da Receita
foto	MEDIUMTEXT	Sim	Não	Não		Base64 da Foto da Receita
minsPreparo	INT(11)	Sim	Não	Não		Minutos necessários para preparar a Receita
nome	VARCHAR(255)	Sim	Não	Não		Nome da Receita
status	VARCHAR(255)	Sim	Não	Não		Estado da Receita (Enumerado)
categoria_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira da Categoria da Receita
criador_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira do Usuário

**Tabela 18 - Tabela Receitas**

Fonte: Autor.

Tabela: usuário - Usuário						
Atributos						
Nome	Tipo	NN	PK	FK	Default	Descrição
id	BIGINT(20)	Sim	Sim	Não		Chave primária
dataNasc	DATETIME	Sim	Não	Não		Data de Nascimento do Usuário
email	VARCHAR(255)	Sim	Não	Não		E-mail do Usuário
senha	VARCHAR(255)	Sim	Não	Não		MD5 da senha do Usuário

**Tabela 19 - Tabela Usuário**

Fonte: Autor.

Tabela: ingrediente_receita – Ingredientes vinculados a Receita						
Atributos						
Nome	Tipo	NN	PK	FK	Default	Descrição
id	BIGINT(20)	Sim	Sim	Não		Chave primária
quant	DOUBLE	Sim	Não	Não		Quantidade do Ingrediente
unidade_medida	VARCHAR(45)	Sim	Não	Não		Unidade de Medida
receita_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira da Receita
ingrediente_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira do Ingrediente

**Tabela 20 - Ingredientes Vinculados a Receita**

Fonte: Autor.

**Tabela:** ingrediente\_despensa - Ingredientes vinculados a Despensa

Atributos						
Nome	Tipo	NN	PK	FK	Default	Descrição
id	BIGINT(20)	Sim	Sim	Não		Chave primária
despesa_usuario_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira da Despesa do Usuários
ingrediente_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira do Ingrediente

**Tabela 21 - Tabela Ingredientes Vinculados a Despesa**

Fonte: Autor.

Tabela: lista_compras – Lista de Compras do Usuário						
Atributos						
Nome	Tipo	NN	PK	FK	Default	Descrição
id	BIGINT(20)	Sim	Sim	Não		Chave primária
data_criacao	DATETIME	Sim	Não	Não		Data da criação da lista de compras
usuario_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira do Usuário

**Tabela 22 - Tabela Lista de Compras do Usuário**

Fonte: Autor.

Tabela: item_lista – Itens da Lista de Compras						
Atributos						
Nome	Tipo	NN	PK	FK	Default	Descrição
id	BIGINT(20)	Sim	Sim	Não		Chave primária
nome	VARCHAR(255)	Sim	Não	Não		Nome do Item
checked	TINYINT	Sim	Não	Não		Controle de execução do Item
lista_compras_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira da Lista de Compras

**Tabela 23 - Tabela Itens da Lista de Compras**

Fonte: Autor.

Tabela: comentario_usuario_receita – Comentário dos Usuários da Receita						
Atributos						
Nome	Tipo	NN	PK	FK	Default	Descrição
id	BIGINT(20)	Sim	Sim	Não		Chave primária
receita_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira da Receita
usuario_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira do Usuário
conteudo	MEDIUMTEXT	Sim	Não	Não		Conteúdo do Comentário
status	VARCHAR(255)	Sim	Não	Não		Estado do comentário (Enumerado)
data_comentario	DATETIME	Sim	Não	Não		Data do Comentário

**Tabela 24 - Tabela Comentário dos Usuários da Receita**

Fonte: Autor.

Tabela: avaliacao_usuario_receita – Avaliação dos Usuários da Receita						
Atributos						
Nome	Tipo	NN	PK	FK	Default	Descrição
id	BIGINT(20)	Sim	Sim	Não		Chave primária
usuario_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira do Usuário
receita_id	BIGINT(20)	Sim	Não	Sim		Chave estrangeira da Receita
valor	BIGINT(20)	Sim	Não	Não		Valor da Avaliação (1-5)
data_avaliacao	DATETIME	Sim	Não	Não		Data da Avaliação

**Tabela 25 - Tabela Avaliação dos Usuários da Receita**

Fonte: Autor.



consideradas equivalentes com base em características como intervalos em vez de valores de dados específicos. (CULTURA, 2006).

Identificação	Referência
Cenário	C

**Tabela 26 - Legenda Cenários**  
FONTE: Autor.

### 5.5.1 Preparo interativo

#	Nome do Cenário	Descrição do Cenário
C - 1	Criação de Etapas e passos.	Dado que o número de etapas é ilimitado e de passos também. E o número mínimo de etapas e passos é 1. Quando crio uma etapa automaticamente, é criado 1 passo. Então a etapa é criada e um passo também.
C - 5	Preparo Interativo 1	Dado que após selecionar uma receita. Quando confirmo que quero prepara-lá. Então é mostrado a lista de receitas, comparando com os ingredientes da despensa. E mostrando se está apto a fazer. ou caso esteja faltando ingrediente, informa quais e habilita a função de fazer mesmo assim a receita.
C - 6	Preparo Interativo 2	Dado que após confirmar a lista de requisitos. Quando confirmo, mostra as etapas e seus seguintes passos, informando seus procedimentos. Então confirmo no botão em começar e aparece apenas a etapa 1 e o passo 1.
C - 7	Preparo Interativo 3	Dado que após completar o passo 1. Quando confirmo que completei. Então o passo anterior é completado e o seguinte é mostrado assim sucessivamente.

**Tabela 27 - Tabela de Cenário de Teste do Preparo**  
FONTE: Autor.

### 5.5.2 Despensa

#	Nome do Cenário	Descrição do Cenário
C -	Cadastrar ingrediente da despensa	Dado que ao digitar o nome do ingrediente no campo de texto. Quando é pressionado o "enter". Então é adicionado na lista de ingredientes da tabela na despensa.
C -	Remover ingrediente da despensa	Dado que ao pressionar no botão com um símbolo de "caixinha lixo" na lista de ingredientes da despensa. Quando confirmado que deseja remover. Então o ingrediente é removido da lista.

**Tabela 28 - Tabela de Cenário de Teste da Despensa**  
FONTE: Autor.

### 5.5.3 Busca de Receitas

#	Nome do Cenário	Descrição do Cenário
C -	Busca por nome	Dado que ao digitar o nome da receita. Quando é pressionado o botão “buscar”. Então é exibido a lista de resultados da busca referentes ao nome das receitas.

**Tabela 29 - Tabela de Cenário de Teste da Busca de Receitas**

FONTE: Autor.

### 5.5.4 Login

#	Nome do Cenário	Descrição do Cenário
C -	Login do usuário	Dado que ao usuário preencher o login e a senha. Quando o usuário pressionar entrar. Então é efetuado o login. E é redirecionado para tela principal.
C -	Registro do usuário	Dado que ao usuário preencher na tela de registro, o e-mail, senha, apelido, data de nascimento e a foto. Quando o usuário pressionar registrar. Então é efetuado o registro. E é exibido na tela “registrado com sucesso” e redireciona para tela principal.
C -	Cancelar o login	Dado que ao visitante se redireciona na tela de login. Quando ele pressiona o botão cancelar. Então é redirecionado para pagina anterior.

**Tabela 30 - Tabela de Cenário de Teste do Login**

FONTE: Autor

### 5.5.5 Lista de Compras

#	Nome do Cenário	Descrição do Cenário
C -	Gerar lista de compras	Dado que ao usuário selecionar uma receita. Quando pressionado o botão “gerar lista de compras”. Então é criado uma lista de compras a partir dos ingrediente da receita, com o nome lista de compras de “tal receita”. E é redirecionado para a lista de compra em si. E é exibida uma mensagem de sucesso na tela.
C -	Criar lista de compras	Dado que ao usuário entre na lista de compras. Quando ele pressiona o botão “criar lista de compras”. Então é criado uma lista, com a opção de colocar ingredientes unitariamente. E a cada ingrediente adicionado é exibido uma mensagem de sucesso para cada.
C -	Remover lista de compras	Dado que ao usuário na lista de compras. Quando pressionado no botão “remover” para remover a lista. Então a lista correspondente é removida. E é exibida uma mensagem de sucesso.

**Tabela 31 - Tabela do Cenário de Teste da Lista de Compras**

FONTE: Autor.

### 5.5.6 Publicar Receita

#	Nome do Cenário	Descrição do Cenário
C -	Publicar receita	Dado que ao usuário se redirecione para “minhas receitas”. Quando pressionado o botão “Publicar receita”. Então é redirecionado para parte 1.

Tabela 32 - Tabela do Cenário de Teste do Publicar Receita

FONTE: Autor.

### 5.5.7 Ver Receita

#	Nome do Cenário	Descrição do Cenário
C - 2	Obter informações	Dado que ao clicar na receita que foi buscada. Quando é redirecionado para informações da receita. Então é mostrado o título, a descrição, lista de ingredientes da receita e comentários da mesma.
C - 3	Avaliação da receita	Dado que após terminar de preparar a receita. Quando confirmo que terminei. Então é habilitado a avaliação da receita e uma sugestão aparece informando o cozinheiro “Ajude avaliar a receita que você preparou.” E é contabilizado na avaliação total da receita.
C - 4	Comentários em receitas	Dado que após terminar de preparar a receita. Quando confirmo que terminei. Então é habilitado para comentar na receita.

Tabela 33 - Tabela de Cenário de Teste do Ver Receitas

FONTE: Autor.

## 6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

## 7 REFERÊNCIAS

AUTOR, **Pesquisa de Mercado - Gastronomia**. Disponível em: <<https://goo.gl/forms/4Cm8AbnuEx9mFLol2>> Acesso em 27 de junho de 2017.

BECK, K. S. K. S. J. E. A, **Manifesto para o desenvolvimento ágil de software**. Disponível em: <<http://www.manifestoagil.com.br/>> Acesso em 10 de agosto de 2017.

CULTURA.gov.br: CENÁRIO DE TESTE. **definição de termo: cenário de teste**. Disponível em: <[http://mds.cultura.gov.br/core.base\\_rup/guidances/termdefinitions/test\\_scenario\\_7dd51549.html](http://mds.cultura.gov.br/core.base_rup/guidances/termdefinitions/test_scenario_7dd51549.html)>. Acesso em: 05 set. 2017.

Desenvolvimentoagil.com.br, **SCRUM**. Disponível em: <<http://www.desenvolvimentoagil.com.br/scrum/>> Acesso em 24 de junho de 2017.

FGV-EAESP, GVcia. **Pesquisa Anual do Uso de TI nas Empresas**, 27<sup>a</sup> ed. 2016. Disponível em: <<http://eaesp.fgvsp.br/sites/eaesp.fgvsp.br/files/pesti2016gvciappt.pdf>> Acesso em 11 de agosto de 2017.

FURGERI, Sérgio. **Java 6: Ensino Didático: Desenvolvendo e implementando Aplicações**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.

GREIF, Caterine. **O Que é Teste de Software e Qual sua Importância?**. Disponível em: <<https://www.kinghost.com.br/blog/2013/10/o-que-e-teste-de-software-e-qual-a-sua-importancia/>> Acesso em 10 de setembro de 2017.

Java.com, **Obtenha Informações sobre a Tecnologia Java**. Disponível em: <[https://www.java.com/pt\\_BR/about/](https://www.java.com/pt_BR/about/)> Acesso em 13 de agosto de 2017.

MORAES, Allan. **O que é MySQL?**. Disponível em: <<https://www.mysqlbox.com.br/o-que-e-mysql/>> Acesso em: 15 de agosto de 2017.

NEVES, P; RUAS, R. **O Guia Prático do MySQL**. 1<sup>a</sup> ed. Disponível em: <<http://www.centroatl.pt/titulos/tecnologias/imagens/excerto-e-book-ca-oguiapraticodomysql.pdf>> Acesso em 15 de agosto de 2017.

PAVKOVIC, Lana. **Ultimate Guide To Scrum Project Management Framework**. Disponível em: <<https://yanado.com/blog/ultimate-guide-to-scrum-project-management-framework/>> Acesso em 8 de agosto de 2017.

PERRY, Steve. **Fundamentos da linguagem Java**. Disponível em: <<https://www.ibm.com/developerworks/br/java/tutorials/j-introtojava1/index.html>> Acesso em 13 de agosto de 2017.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software: uma abordagem profissional** / Roger S. Pressman; tradução Ariovaldo Griesi, Mario Moro Feccchio; revisão técnica Reginaldo Arakaki, Julio Arakaki, Renato Manzan de Andrade. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.

QUEZADA, Gustavo. **Falando em Teste e Qualidade de Software**. Disponível em: <<http://gustavoquezada.blogspot.com.br/2009/06/perguntas-e-respostas-parte-1.html>> Acesso em 10 de setembro de 2017.

SCHWABER, Ken e SUTHERLAND, Jeff. **Guia do Scrum**. Disponível em: <<https://www.scrumguides.org/docs/scrumguide/v1/Scrum-Guide-Portuguese-BR.pdf>> Acesso em 8 de agosto de 2017.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software** / Ian Sommerville; tradução Ivan Bosnic e Kalinka G. de O. Gonçalves; revisão técnica Kechi Hiramã. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

SCRUM.org. **What is ScrumBut?**. In: LOPES, Miquéias. **ScrumBut - você usa e nem sabia**. Disponível em: <<https://imasters.com.br/desenvolvimento/agile/scrumbut-voce-usa-e-nem-sabia/?trace=1519021197&source=single>> Acesso em 23 de junho de 2017.

TargetTrust. **Os 13 principais tipos de Testes de Software!**. Disponível em: <<https://targettrust.com.br/blog/os-13-principais-tipos-de-testes-de-software/>> Acesso em 11 de setembro de 2017.

Ordem alfabético e checar referências cruzadas



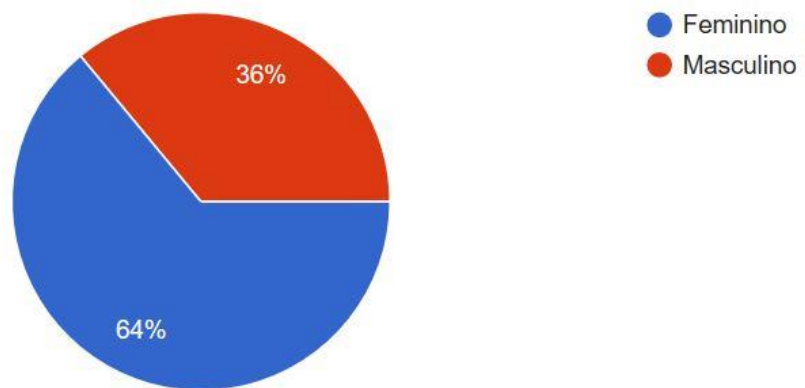
## 8 APÊNDICE

### 8.1 Anexo questionário

De acordo com as perguntas acima foram encontrados resultados variados, podendo ser analisados logo abaixo com gráficos representados. Segue os resultados referentes às perguntas listadas:

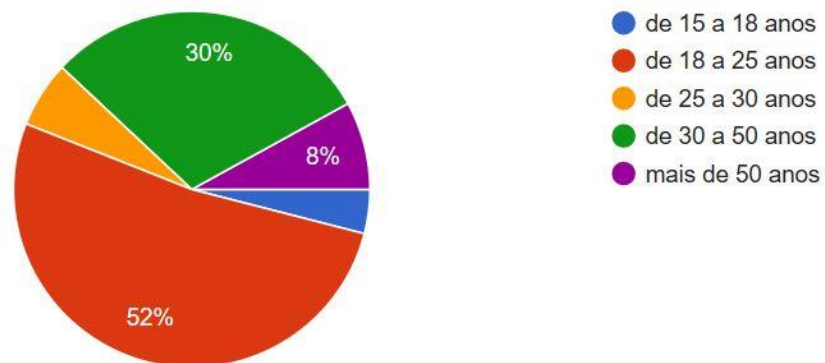
#### 1. Qual seu sexo?

50 respostas



## 2. Qual sua faixa etária?

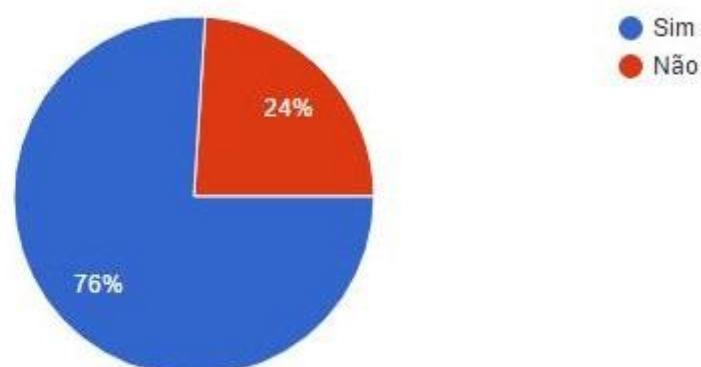
50 respostas



Este gráfico informa a faixa etária das pessoas que responderam o questionário, com 52% de 18 a 25 anos, de 30 a 50 anos com 30%, com pessoas de mais de 50 anos, a partir de 15 a 18 anos foi de 4% e por último 6% de 25 a 30 anos. Analisando a pergunta 9, podemos afirmar que independente da faixa etária, todas as pessoas que responderam este questionário acreditam que aplicativos como o nosso sistema, auxiliam no preparo de receitas.

## 3. Você costuma cozinhar?

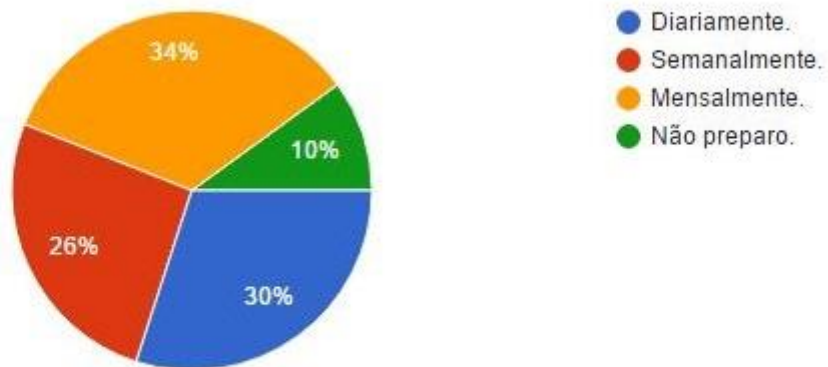
50 respostas



De 50 respostas mostrou que cerca de 76% das pessoas costumam cozinhar e 24% não.

4. Com qual frequência você prepara/segue receitas?

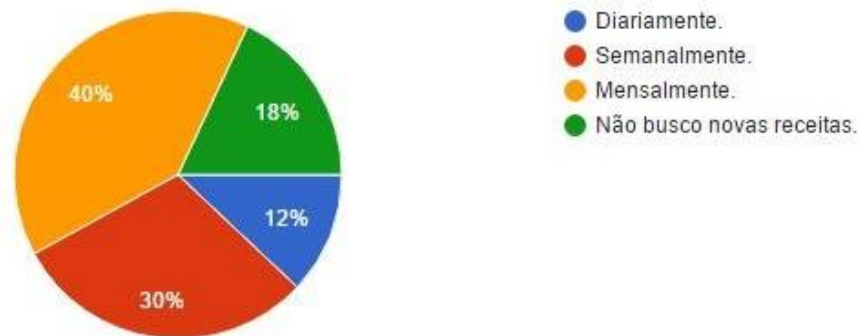
50 respostas



A tabela acima mostra a porcentagem da frequência que as pessoas que responderam o questionário prepara/segue uma receita, com a maior porcentagem é que preparam mensalmente com cerca de 34%, na sequência segue com 30% de quem prepara diariamente, e com 26% é realizado semanalmente e por último 10% não preparam uma receita com frequência.

5. Com qual frequência você busca novas receitas?

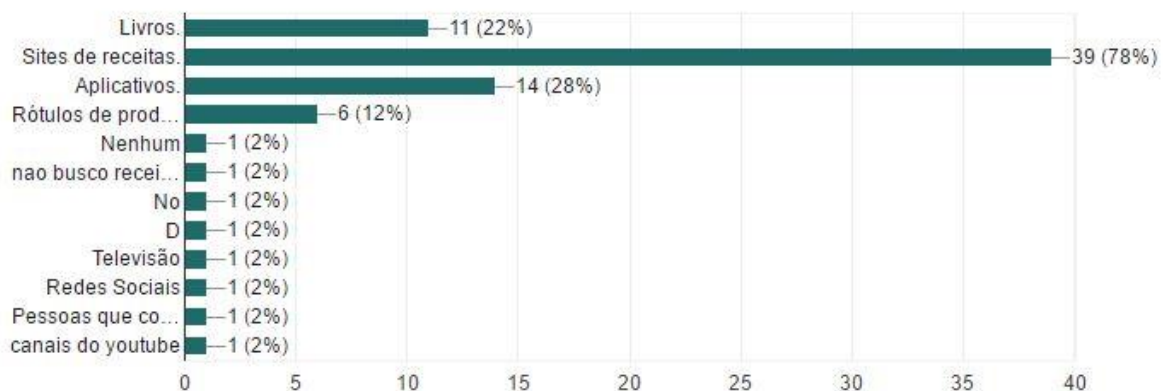
50 respostas



O resultado da pergunta 5, mostra que as pessoas tendem a procurar novas receitas com baixa frequência. Podendo demonstrar uma falta de interesse ou dificuldade.

#### 6. Quais meios você utiliza para buscar as receitas?

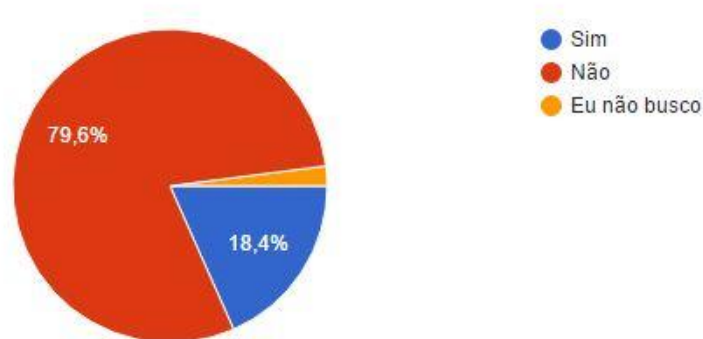
50 respostas



O gráfico acima justifica o porquê do nosso sistema compor dois módulos, sendo ele web e o outro aplicativo. Pois a maioria dos colaboradores selecionaram entre sites de receitas 78% e aplicativos 28%.

## 7. Você sente dificuldade em achar novas receitas?

49 respostas



Neste gráfico demonstra que a maioria das pessoas não possuem dificuldade em achar novas receitas, onde cerca de 79,6% responderam que não, com 18,4% tem dificuldade em achar receitas novas e com 2% não buscam receitas.

### a. Caso sim, conte-nos sua dificuldade:

7 respostas

Não dá pra confiar nos sites

Várias receitas redundantes que possuem alguns ingredientes diferentes e fico em dúvida em qual escolhe

Sim por que as vezes as receitas nao estao explicando direito o passo a passo

As vezes as receitas não estão claras ou estão incompletas ou com ingredientes difíceis de encontrar.

No geral as receitas tentem a ser muito repetidas. Se você busca por uma sobremesa, geralmente só aparecerão receitas de musse ou pavê

Não tenho dificuldade

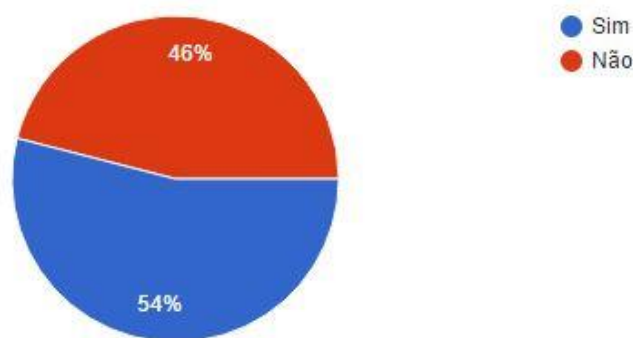
Dificuldade de encontrar sugestões de receitas organizadas por tipos. Sem ter algo em mente leva-se um tempo até localizar e ter uma ideia.

Com o resultado da pergunta aberta podemos concluir, que mesmo com poucas pessoas tendo dificuldade em procurar novas receitas, ainda assim há

limitações e dificuldades encontradas, até mesmo pelas pessoas que dizem não ter. Como no caso da resposta “No geral as receitas tendem a ser muito repetidas[...]” e também “Às vezes as receitas não estão claras ou estão incompletas [...]”.

8. Você identifica facilmente possíveis receitas através dos ingredientes existentes na sua dispensa?

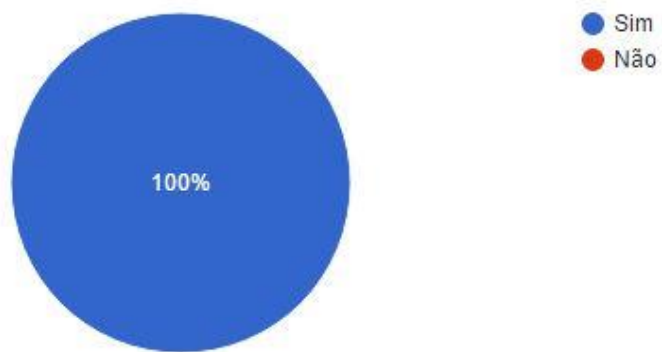
50 respostas



Com 54% as pessoas conseguem identificar quais receitas realizar através dos ingredientes que possuem e cerca de 46% que não identificam com facilidade das possíveis receitas a realizar.

9. Você acredita que um aplicativo pode te auxiliar no preparo de uma receita?

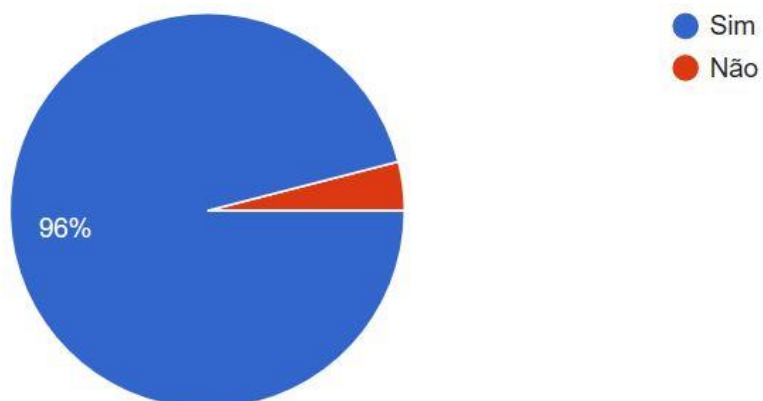
50 respostas



Com o total de 100% as pessoas que realizaram a pesquisa, acreditam que é possível um aplicativos ajudar a auxiliar um preparo de uma receita.

10. Você utilizaria um aplicativo que fosse capaz de identificar receitas através dos ingredientes da sua dispensa?

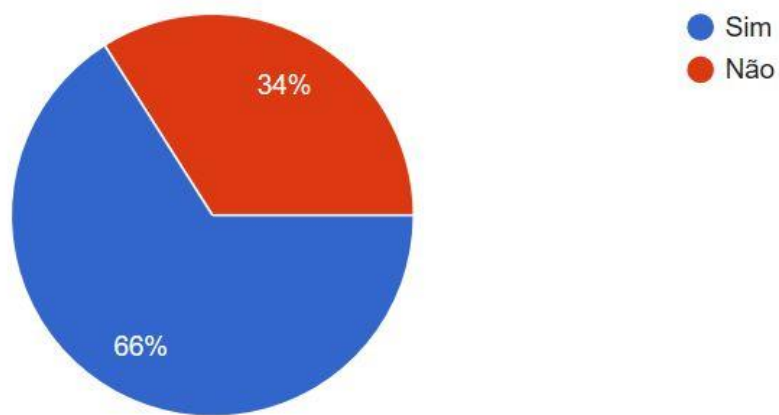
50 respostas



Grande maioria com 96% vão utilizar um aplicativo que fosse capaz de identificar receitas através dos ingredientes da sua dispensa e com 4% não utilizaria o aplicativo.

11. Ao ler diversas receitas em sites, livros ou rótulos, você percebe que elas não seguem o mesmo padrão e estrutura?

50 respostas

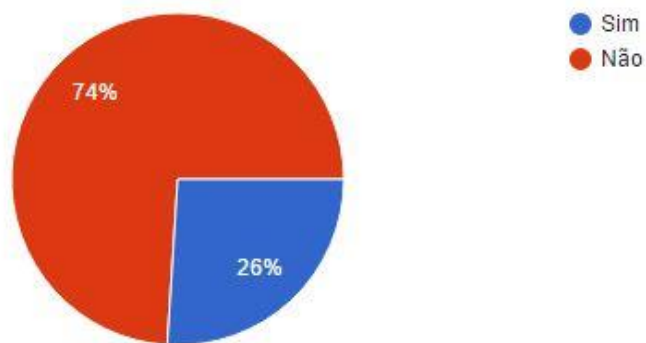


Este gráfico mostra que 66% das pessoas que responderam sim, percebe ao depois de ler diversas fontes para procurar receitas não possuem um padrão e estrutura. Com 34% não concordam.

12. Você sente alguma dificuldade de compreender receitas em livros ou sites de receitas?



50 respostas



Este gráfico demonstra a dificuldade de se compreender uma receita em livros ou sites, cerca de 74% não possui dificuldade no entendimento da receita, enquanto 26% sente dificuldade em compreender receita.

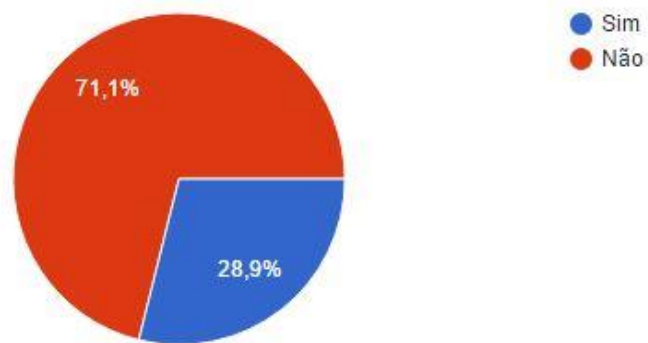
a. Caso sim, conte-nos sua dificuldade:

10 respostas

Nem sempre o preparo é explicado com detalhes
Devido as receitas muitas vezes não apresentarem o modo de fazer passo a passo, dependendo dá receita o resultado será insatisfatório.
Falta de informações na receita ou não conheço o ingrediente solicitado
Medidas mal especificadas nas receitas
Algumas vezes a linguagem parece não ser muito clara.
Tenho dificuldade de entender o passo a passo a ser seguido
Coisas imprecisas como "até dar o ponto" ou "tempere a gosto"
algum ingredientes que você não sabe onde comprar
falta de medidas precisas.
As vezes nem tudo está explicitado. Algumas fases da receita mal explicadas.

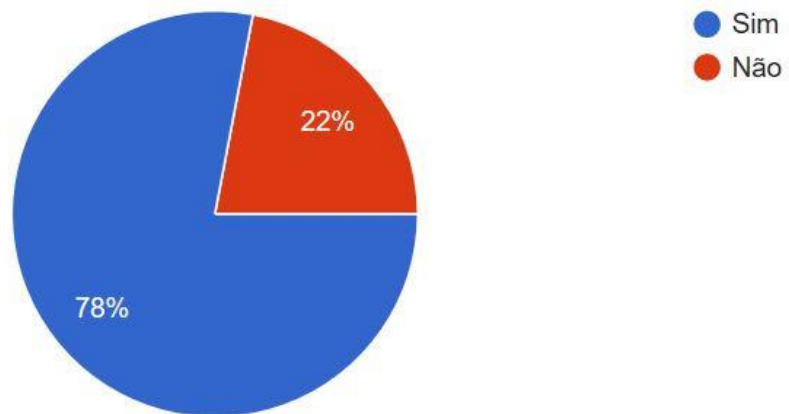
13. Nestes sites normalmente as receitas são exibidas em grandes listas, você costuma se perder durante a execução da receita?

45 respostas



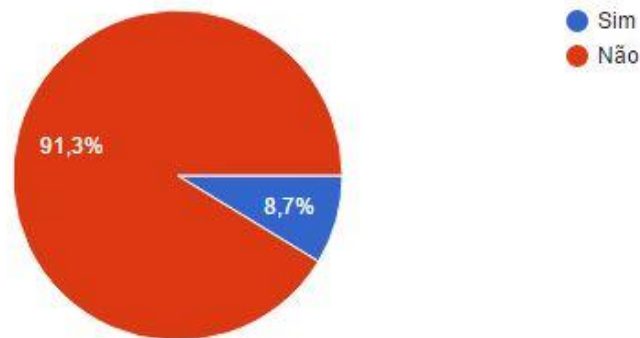
14. Você gostaria de saber os ingredientes da sua dispensa sem precisar ir até ela?

50 respostas



15. Você compartilha suas receitas em sites ou aplicativos de gastronomia?

46 respostas



16. Você gostaria de acrescentar opiniões ou dificuldades não citadas?

15 respostas

Não (6)
Não (3)
Queria que fosse mas explicado
Sim
Eu acredito que algumas receitas ou várias das receitas encontradas em alguns sites, não são testadas, são somente copiadas Pou um editor qualquer.
B
Nao
nem tudo que você faz as receitas da Internet da certo

Perguntas fechadas	Respostas
4. Você utilizaria um aplicativo que fosse capaz de identificar receitas através dos ingredientes da sua despensa?	<p>Sim: 96%</p> <p>Não: 4%</p>

5. Ao ler diversas receitas em sites, livros ou rótulos, você percebe que elas não seguem o mesmo padrão e estrutura?	Sim: 66% Não: 34%
6. Quais meios você utiliza para buscar as receitas?	Livros: 22% Sites de receitas: 78% Aplicativos: 28% Rótulos de produtos: 12%
<b>Pergunta Aberta</b>	
Você sente dificuldade em achar novas receitas? Caso sim, conte-nos sua dificuldade:	
<b>Respostas</b>	
10 respostas	
<p>Nem sempre o preparo é explicado com detalhes</p> <p>Devido as receitas muitas vezes não apresentarem o modo de fazer passo a passo, dependendo da receita o resultado será insatisfatório.</p> <p>Falta de informações na receita ou não conheço o ingrediente solicitado</p> <p>Medidas mal especificadas nas receitas</p> <p>Algumas vezes a linguagem parece não ser muito clara.</p> <p>Tenho dificuldade de entender o passo a passo a ser seguido</p> <p>Coisas imprecisas como "até dar o ponto" ou "tempere a gosto"</p> <p>algum ingredientes que você não sabe onde comprar</p> <p>falta de medidas precisas.</p> <p>As vezes nem tudo está explicitado. Algumas fases da receita mal explicadas.</p>	

