CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS – CAMPUS II

**Krift**

Diego Barros da Silveira

Igor Henrique Firmo e Santos

Lucas de Menezes Haddad

Rodrigo Ferreira Rodrigues

Ulisses de Sá Alves

Belo Horizonte – MG

Abril de 2016.

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS – CAMPUS II

**Krift**

Diego Barros da Silveira

Igor Henrique Firmo e Santos

Lucas de Menezes Haddad

Rodrigo Ferreira Rodrigues

Ulisses de Sá Alves

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Informática do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais – Campus II como requisito parcial para a obtenção do título de Técnico em Informática.

Belo Horizonte

2016

**Resumo**

O Krift é um site de compartilhamento de receitas que tem como principal premissa incentivar os visitantes a experimentarem novos tipos de comida. Para isso, ele disponibiliza uma ampla gama de receitas que serão caracterizadas de acordo com seu estado e cultura de origem, criador da receita, ingredientes utilizados, dentre outros.

Como forma de ajudar os visitantes a dividir suas experiências com os outros, o sistema disponibiliza aos usuários credenciados, além do cadastro de receitas, a possibilidade de compartilhar seus próprios pratos com os demais. Para incentivar o cadastro de novas receitas e a competitividade entre os usuários, o sistema envolverá a possibilidade de que vistantes possam avaliar receitas e, a partir dessas avaliações, concorrer por uma posição no topo dos rankings.

Palavras-chaves: Compartilhamento, receitas, rankings

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS – CAMPUS V

Trabalho de Conclusão de Curso julgado adequado para obtenção do título de Técnico em Informática e aprovado pela banca composta pelos seguintes professores.

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

Prof. Cristiano Amaral Maffort – CEFET-MG

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

Prof. Glívia Angélica Rodrigues Barbosa- CEFET-MG

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

Prof. Edson Marchetti da Silva – CEFET-MG

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

Prof. Gilmar Machado Grossi

Coordenador do Curso Técnico em Informática

Data de aprovação: Belo horizonte , .... de ............ de 2016.

# Especificação dos Requisitos do Software

**Sumário**

[Especificação dos Requisitos do Software 5](#_Toc450038551)

[1 Introdução 6](#_Toc450038552)

[1.1 Objetivos deste documento 6](#_Toc450038553)

[1.2 Escopo do produto 6](#_Toc450038554)

[1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais 6](#_Toc450038555)

[1.2.2 Missão do produto 6](#_Toc450038556)

[1.2.3 Descrição do domínio do Cliente (Regras de Negócio) 6](#_Toc450038557)

[1.2.4 Limites do produto 7](#_Toc450038558)

[1.2.5 Benefícios do produto 7](#_Toc450038559)

[2 Descrição geral do produto 8](#_Toc450038560)

[2.1 Fluxograma do processo (modelo do Negócio) que será apoiado pelo sistema 8](#_Toc450038561)

[2.2 Diagrama de contexto (Diagrama de Casos de Uso) 11](#_Toc450038562)

[2.3 Funções do produto (Casos de Uso em Alto Nível) 12](#_Toc450038563)

[2.4 Usuários e sistemas externos 12](#_Toc450038564)

[2.5 Interfaces de usuário (Lista de Interfaces) 13](#_Toc450038565)

[2.6 Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER) 14](#_Toc450038566)

## Introdução

### Objetivos deste documento

|  |
| --- |
| Especificar o escopo, as definições, as funções, as perspectivas e os requisitos do produto. |

### Escopo do produto

#### Nome do produto e de seus componentes principais

|  |
| --- |
| O sistema foi nomeado de "Krift". Este tem como principais funções a visualização de receitas, perfis de usuários e rankings assim como o compartilhamento destes, que podem ser realizados por quaisquer usuários. Também possibilita o cadastro de receitas |

#### Missão do produto

|  |
| --- |
| O Krift tem como objetivo facilitar o encontro de receitas que se encaixem nos interesses do usuário, além de promover uma integração social em torno da culinária e instigar o espírito competitivo entre os usuários por meio da gamificação do sistema. |

#### Descrição do domínio do Cliente (Regras de Negócio)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Regra de Negócio | Descrição |
|  | Receitas devem ser de alimentos | O produto de todas as receitas deve ser um alimento. |
|  | Receitas devem conter ingredientes | Em toda receita deve constar os ingredientes necessários para seu preparo. |
|  | Receitas devem possuir modo de preparo | Em toda receita deve constar o modo de preparo do alimento. |
|  | Receitas devem possuir um autor | Toda receita deve possuir um autor. |
|  | Receitas devem possuir nome | Toda receita deve possuir um nome. |

#### Limites do produto

|  |
| --- |
| O sistema não tem compromisso de ensinar o usuário a cozinhar, sua função é, somente, disponibilizar receitas. Um usuário já cadastrado não pode realizar o próprio cadastro novamente, a não ser que ele entre com dados credenciais diferentes. |

#### Benefícios do produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Benefício | Valor para o cliente |
|  | Facilitar o encontro de receitas | Para aqueles que apresentam dificuldades em elaborar uma receita utilizando dos ingredientes que possui, o Krift disponibiliza uma ampla quantidade de receitas para atender às necessidades do usuário. |
|  | Integrar interessados em culinária | Ajuda os usuários a interagirem entre si, criando um ambiente favorável para descobertas de novas receitas. |
|  | Desperta a competitividade | Através da competitividade instigada pelo sistema de ranqueamento, a qualidade e quantidade das receitas tende a aumentar. |

## Descrição geral do produto

### Fluxograma do processo (modelo do Negócio) que será apoiado pelo sistema

### 

### 

### 

### Diagrama de contexto (Diagrama de Casos de Uso)

|  |
| --- |
|  |

### Funções do produto (Casos de Uso em Alto Nível)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Caso de uso | Descrição |
| CSU01 | Cadastrar visitante | Um usuário ainda não cadastrado pode se cadastrar para ter acesso completo às funcionalidades do Krift. |
| CSU02 | Visualizar usuário | Todos visitantes podem buscar e visitar perfis de usuários cadastrados. |
| CSU03 | Visualizar receita | Todos visitantes podem buscam e visualizam receitas. |
| CSU04 | Visualizar ranking | Visitantes cadastrados podem visualizar rankings de receitas e usuários que se baseiam nas avaliações. |
| CSU05 | Controlar Perfil | Visitantes cadastrados podem editar dados, visibilidade ou até mesmo excluir seus perfis. |
| CSU06 | Comentar receita | Visitantes cadastrados podem comentar em receitas. |
| CSU07 | Avaliar receita | Visitantes cadastrados podem avaliar receitas. |
| CSU08 | Manter receita | Visitantes cadastrados podem criar, editar dados, visibilidade ou até mesmo excluir receitas. |

### Usuários e sistemas externos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Ator | Definição |
|  | Visitante anônimo | Usuário que pode visualizar receitas, mas não cadastrá-las nem interagir com outros usuários, e também pode realizar o próprio cadastro. |
|  | Visitante cadastrado | Usuário que pode interagir com receitas e outros usuários, cadastrar receitas e visualizar rankings. |

### Interfaces de usuário (Lista de Interfaces)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Número | Nome | Ator | Caso de uso | Descrição |
|  | Tela de cadastro | Visitante anônimo | Cadastrar Usuário | O visitante anônimo tem acesso a uma tela para cadastro |
|  | Tela de Login | Visitante cadastrado | - | O visitante cadastrado tem acesso a uma tela para “logar” |
|  | Tela inicial | Visitante anônimo e Visitante cadastrado | - | Página de entrada do site |
|  | Tela de resultado busca | Visitante anônimo e Visitante cadastrado | Visualizar Receita | Página com o resultado da busca de receitas e usuários |
|  | Lista de receitas | Visitante cadastrado | Visualizar Receita | Página com histórico de receitas pesquisadas e sugestões de receitas que atendam aos padrões do usuário |
|  | Perfil de usuário | Visitante anônimo e Visitante cadastrado | Visualizar usuário | Página expositiva de dados de um usuário cadastrado |
|  | Editor de perfil | Visitante cadastrado | Controlar Perfil | Página em que o usuário edita seus próprios dados |
|  | Ranking de usuários e receitas | Visitante cadastrado | Visualizar ranking | Página que exibe as posições dos usuários e receitas de acordo com sua pontuação |
|  | Tela de ajuda | Visitante anônimo e Visitante cadastrado | - | Tela para auxílio ao usuário em navegação no sistema |
|  | Tela de receita | Visitante anônimo e Visitante cadastrado | Visualizar Receita, avaliar receita, comentar receita e Controlar Receita | Tela que lista os ingredientes de uma receita e o modo de preparo |
|  | Tela de Cadastro de Receita | Visitante cadastrado | Cadastrar Receita | Tela para cadastro de receitas |

### Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER)

