

Faculdade de Tecnologia de Sorocaba

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**Estrutura TG**

Prof.º Jefferson Blaitt

Disciplina: **Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica**

Gustavo Montanini Cenci 0030481521018

Sorocaba

Outubro/2017

**Sumário**

[1 Requisitos Funcionalidades 3](#_Toc496186131)

[1.1 Cadastrar Usuário 3](#_Toc496186132)

[1.2-Logar 3](#_Toc496186133)

[1.3-Tutorial: 3](#_Toc496186134)

[1.4-Cadastrar Objetivo 3](#_Toc496186135)

[1.5-Cadastrar Medidas e Peso 3](#_Toc496186136)

[1.6-Cadastrar disponibilidade 3](#_Toc496186137)

[1.7-Calcular taxa metabólica basal 3](#_Toc496186138)

[1.8-Gerar cardápio 3](#_Toc496186139)

[1.9-Cadastrar Treino 3](#_Toc496186140)

[1.10-Notificação Nutricional 4](#_Toc496186141)

[1.11- Anexar arquivos 4](#_Toc496186142)

[1.12- Atualizar Medidas e Pesos 4](#_Toc496186143)

[2 Requisitos Não Funcionais 5](#_Toc496186144)

[3. Caso de uso geral 6](#_Toc496186145)

[4. Caso de uso de baixo nível 7](#_Toc496186146)

[4.1 Logar 7](#_Toc496186147)

[4.2 Cadastrar Usuário 7](#_Toc496186148)

[4.3 Tutorial 8](#_Toc496186149)

[4.4 Cadastrar Objetivo 8](#_Toc496186150)

[4.5 Cadastrar medidas e pesos 8](#_Toc496186151)

[4.6 Cadastrar disponibilidade 9](#_Toc496186152)

[4.7 Calcular taxa basal 9](#_Toc496186153)

[4.8 Gerar Cardápio 10](#_Toc496186154)

[4.9 Cadastrar treino 10](#_Toc496186155)

[4.10 Notificação Nutricional 11](#_Toc496186156)

[4.11 Anexar arquivos 12](#_Toc496186157)

[4.12 Atualizar Medidas e Pesos 12](#_Toc496186158)

[5 WBS 13](#_Toc496186159)

# 1 Requisitos Funcionalidades

1.1 Cadastrar Usuário**:** E-mail e senha são necessários, depois da primeira vez o login e automático com o uso da API face book connect.

1.2-Logar**:** Codigo de caracter automática depois de cadastrado uma vez, após exibe a tela inicial ou cadastros se for a primeira vez de login.

1.3-Tutorial:Executado sem interação com usuário pela primeira vez, um passo a passo exibindo em texto e imagens o diferencial e funcionalidades existentes.

1.4-Cadastrar Objetivo**:** Por motivo de escopo vamos nos limitar a perca de peso mantendo a massa magra e ganho de massa magra. Lembrando que todas funcionalidades são baseadas em outras fontes onde somente será exibido ao usuário aquilo que de responsabilidade de terceiros.

1.5-Cadastrar Medidas e Peso**:** Necessário para os cálculos de taxa metabólica basal e gerenciamento dos pesos. Também gera a depenica do cardápio. Usuário informa peso, altura, sexo, nível de atividade, idade, peso desejado, prazo desejado e índices de massa magra e gordura e opcional.

1.6-Cadastrar disponibilidade**:** Necessário para saber os dias uteis para treino e com base nos estudos de educação física pode-se gerar uma ficha genérica ressalvando que o usuário concorda com o termos de não responsabilidade. Fichas AB, ABC, ABCDE, Superior e Inferior serão sugestões apenas**.**

1.7-Calcular taxa metabólica basal**:** Necessário para saber as calorias que o corpo precisa não consumir para conseguir alcançar o objetivo no prazo se possível.

1.8-Gerar cardápio**:** Com base nas disponibilidades de horários e a demanda da taxa metabólica junto ao objetivo e prazo desejado (respeitando os limites de nutrição) gera um cardápio genérico com o cronograma e alimentos substituíveis.

1.9-Cadastrar Treino**:** O usuário terá a opção de cadastrar sua ficha de treino de forma simples, sendo sugeridas e salvas fichas de treino genéricas somente como referência. Se ele possuir uma basta editar.

1.10-Notificação Nutricional**:** Em todos os horários disponíveis cadastrados será notificado com base no cardápio as informação apenas dos macronutrientes, gordura, proteína, carboidrato e calorias. O Usuário ao assinar o termo sabe que outras fontes nutricionais são indispensáveis.

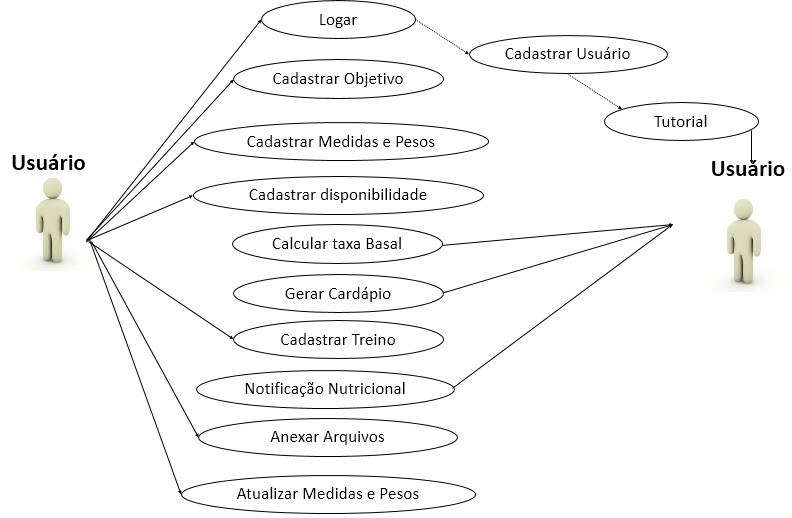
1.11- Anexar arquivos**:** Como foto e vídeo no suporte nativo do sistemas android. Fotos do corpo para acompanhar o progresso e um bom exemplo ou do pessoal treino. Permitindo compartilhamento também nativo das API Android.

1.12- Atualizar Medidas e Pesos**:** Necessário para fazer o acompanhamento e gerencia dos prazos e peso desejado.

## 2 Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito de Software Não-Funcional** | | | | | | | | | |
| **Código** | **Descrição** | **Estabilidade** | **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | | **Incorporado** | | **Validação** |
| **Requisitos do Produto** | | | | | | | | | |
| **RNF1** | Requer Smartphones com sistema Android | Média | Media | Baixa | |  | |  |  |
| **RNF2** | Tamanho em disco de 15mb. | Média | Baixa | Baixa | |  | |  |  |
| **RNF3** | Cada tela deve abrir/executar em no máximo 2 segundos, exceto tutorial. | Alta | Alta | Média | |  | |  |  |
| **RNF4** | Smartphones com sistema Android 4.2 ou superior. | Media | Media | Baixa | |  | |  |  |
| **RNF5** | O banco de dados usado será por documentos e não relacional | Media | Media | Media | |  | |  |  |
| **Requisitos Externos** | | | | | | | | | |
| **RNF7** | Cada usuário só pode ter uma conta de Login. | Media | Alta | Media | |  | |  |  |
| **RNF8** | O acesso ao sistema vai ser em 1 nível apenas. | Alta | Alta | Alta | |  | |  |  |

# 3. Caso de uso geral



# 4. Caso de uso de baixo nível

## 4.1 Logar

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Logar |
|  | |
| **Ator Primário** | Usuário |
| **Ator secundário** |  |
|  | |
| **Pré-condição** | O usuário deve estar cadastrado no sistema. |
| **Pós-condição** |  |
|  | |
| **Ações do ator** | **Ações do sistema** |
| Informa o nome de usuário e login. |  |
| **Se usuário não cadastrado executar caso de uso Cadastrar Usuário** | |
|  | Permite acesso do usuário ao sistema. |

## 4.2 Cadastrar Usuário

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | Cadastrar Usuário |
|  | |
| Ator Primário | Usuário |
| Ator secundário |  |
|  | |
| Pré-condição |  |
| Pós-condição |  |
|  | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| Informar o endereço de e-mail e criar uma senha ou usar conta facebook. |  |
|  | Permite acesso do usuário ao sistema. |

## 4.3 Tutorial

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | Tutorial |
|  | |
| Ator Primário | Usuário |
| Ator secundário |  |
|  | |
| Pré-condição | Evento cadastrar usuário |
| Pós-condição |  |
|  | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
|  | Exibir tutorial ao usuário |
| Escolher se quer prosseguir ou fechar |  |
|  | Exibir até concluir |

## 4.4 Cadastrar Objetivo

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | Cadastrar objetivo |
|  | |
| Ator Primário | Usuário |
| Ator secundário |  |
|  | |
| Pré-condição | Ter escolhido um objetivo |
| Pós-condição |  |
|  | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
|  | Exibir os possíveis objetivos adicionados no ambiente. |
| Escolha de um objetivo |  |
|  | Cadastrar objetivo |
|  | Esperar ação de próxima tela. |

## 4.5 Cadastrar medidas e pesos

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | Cadastrar medidas e pesos |
|  | |
| Ator Primário | Usuário |
| Ator secundário |  |
|  | |
| Pré-condição | Ter escolhido um objetivo |
| Pós-condição |  |
|  | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
|  | Exibir formulário medias e pesos |
| Preencher o formulário com Peso atual, Sexo, Nível de atividade diária, Altura, índice massa magra e gordura é opcional. |  |
|  | Cadastrar Medidas e pesos atuais. |
|  | Esperar ação usuário próxima tela |

## 4.6 Cadastrar disponibilidade

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | Cadastrar disponibilidade |
|  | |
| Ator Primário | Usuário |
| Ator secundário |  |
|  | |
| Pré-condição | Ter um objetivo cadastrado |
| Pós-condição |  |
|  | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| Preencher o formulário com os dados: Quantidade de refeição diária limitando a min 3 e max 12, horários da refeição limitando a divisão de (24-8) / quantidade refeição. |  |
|  | Cadastrar os horários, quantidade. |
|  | Exibir cronograma diário |
|  | Esperar a ação de próxima tela |

## 4.7 Calcular taxa basal

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | Calcular taxa basal |
|  | |
| Ator Primário |  |
| Ator secundário |  |
|  | |
| Pré-condição | Cadastrado medidas e pesos |
| Pós-condição |  |
|  | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
|  | Exibir taxa basal diária. Calorias necessárias para manter o peso,  Calorias para emagrecer,  Calorias para subir de peso, enfatizando a dependência e melhor sugerida com o objetivo |
|  | Esperar ação de próxima tela. |

## 4.8 Gerar Cardápio

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | Gerar Cardápio |
|  | |
| Ator Primário |  |
| Ator secundário |  |
|  | |
| Pré-condição | Cadastrada disponibilidade e medidas e pesos |
| Pós-condição |  |
|  | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
|  | Exibir cronograma resumo diário de uma dieta genérica com base em seu objetivo e quantidade de refeição diária. Exibindo quantidades de cada macronutriente por refeição. |
|  | Salvar cardápio |
|  | Permitir edição dos alimentos de acordo com as possíveis trocas. |

## 4.9 Cadastrar treino

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | Cadastrar Treino |
|  | |
| Ator Primário | Usuário |
| Ator secundário |  |
|  | |
| Pré-condição | Cadastrada disponibilidade e objetivo |
| Pós-condição |  |
|  | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
|  | Exibir de acordo com seu objetivo e disponibilidade de dias |
|  | Salvar cardápio |
|  | Habilitar edição dos alimentos de acordo com as possíveis trocas. |

## 4.10 Notificação Nutricional

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | Notificação Nutricional |
|  | |
| Ator Primário |  |
| Ator secundário |  |
|  | |
| Pré-condição | Cardápio salvo |
| Pós-condição |  |
|  | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
|  | Notificar usuário nos horários castrados, informando quantidade de proteína, carboidrato, gordura e quantidade calórica, somente informação nutricional destes macronutrientes sendo o necessário comprovado para com o objetivo. |
|  | Esperar ação do usuário |
| Clicar na notificação |  |
|  | Abrir tela de cardápio. |

## 4.11 Anexar arquivos

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | Anexar arquivos |
|  | |
| Ator Primário | Usuário |
| Ator secundário |  |
|  | |
| Pré-condição | Todos os cadastros efetuados |
| Pós-condição | Salvar anexos |
|  | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
|  | Exibir anexos existentes |
| Selecionar foto do tipo padrão câmera Android. |  |
|  | Adicionar hora e data do anexo |
|  | Salvar Anexo |
|  | Exibir anexos existentes. |

## 4.12 Atualizar Medidas e Pesos

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | Atualizar Medidas e Pesos |
|  | |
| Ator Primário | Usuário |
| Ator secundário |  |
|  | |
| Pré-condição | Todos os cadastros efetuados |
| Pós-condição |  |
|  | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
|  | Exibir formulário de pesos e medidas cadastradas |
| Inserir novos dados. |  |
|  | Atualizar medidas e pesos |

# C:\Users\Fernanda\Desktop\TG-Fatec-Sorocaba-Gustavo-Cenci\WBSCENCI(image).jpg