

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
ENGENHARIA DE SOFTWARE  
MERCADO E ECONOMIA DE SOFTWARE**

**ADRIEL LENNER VINHAL MORI  
IGOR MOREIRA PÁDUA  
PAULO ROBERTO VIEIRA**

**CASO DE USO E CENÁRIOS**

**Goiânia  
2023**

## 1. CASOS DE USO E CENÁRIOS

### 1 - Funcionalidade: Simular Gêmeo Digital para Previsão de Perda de Peso

**Como** usuário

**Eu quero** poder simular um gêmeo digital baseado nos meus dados personalizados

**Para** que eu possa antecipar virtualmente minha perda de peso após um determinado número de dias.

**Cenário:** Iniciar Simulação do Gêmeo Digital

**Dado** que o usuário está logado na aplicação de monitorização de saúde

**E** possui dados multiparamétricos previamente coletados, incluindo peso corporal, atividade física e dados de saúde do smartwatch

**Quando** o usuário seleciona a opção de simulação do gêmeo digital

**Então** o sistema inicia a geração do gêmeo digital preditivo da perda de peso, levando em consideração o critério temporal

### 2 - Funcionalidade: Visualização de Dados Temporais no Dashboard

**Como** usuário

**Eu quero** visualizar meus dados de saúde ao longo do tempo em um dashboard

**Para** que eu possa compreender as tendências e padrões relacionados ao meu peso corporal e parâmetros de saúde.

**Cenário:** Acessar o Dashboard Temporal

**Dado** que o usuário está logado no sistema de monitorização de saúde

**E** possui dados previamente coletados de sua balança inteligente e smartwatch

**Quando** o usuário acessa o dashboard temporal

**Então** o sistema exibe gráficos interativos que mostram a variação do peso corporal ao longo dos últimos 30 dias, juntamente com parâmetros de saúde como frequência cardíaca e qualidade do sono.

**E** o usuário pode selecionar intervalos específicos para análises mais detalhadas, como visualizar dados semanais ou diários.

### 3 - Funcionalidade: Registrar Peso na Balança Digital

**Como** usuário

**Eu quero** registrar meu peso corporal na balança

**Para** que o sistema possa incorporar essa informação nos dados de saúde e previsões de peso.

**Cenário:** Registrar Peso Diário

**Dado** que a balança digital está conectada ao sistema de monitorização de saúde

**Quando** o usuário realiza a medição de peso na balança

**Então** o sistema captura automaticamente essa informação e a associa à data correspondente.

**E** o peso registrado é exibido no dashboard, permitindo ao usuário acompanhar as variações ao longo do tempo.

#### **4 - Funcionalidade:** Notificações de Meta de Atividade Física

**Como** usuário

**Eu quero** receber notificações quando atingir ou não atingir minhas metas diárias

Para que eu possa manter um estilo de vida saudável.

**Cenário:** Receber Notificação de Meta Alcançada

**Dado** que o usuário definiu uma meta diária de passos no aplicativo

**Quando** o sistema detecta que o usuário atingiu essa meta com base nos dados do smartwatch

**Então** o usuário recebe uma notificação parabenizando o alcance da meta.

**E** a notificação exibe estatísticas adicionais, incentivando o usuário a manter o bom desempenho.

#### **5 - Funcionalidade:** Compartilhar Dados com Profissional de Saúde

**Como** usuário

**Eu quero** compartilhar meus dados de saúde com meu nutricionista

Para que ele possa fornecer orientações personalizadas.

**Cenário:** Compartilhar Relatório com Nutricionista

**Dado** que o usuário deseja compartilhar seus dados com um nutricionista

**Quando** o usuário acessa a opção de compartilhamento no aplicativo

**Então** o sistema gera um relatório detalhado das métricas de saúde e permite que o usuário envie esse relatório diretamente para o nutricionista.

**E** o nutricionista recebe as informações relevantes para análise e tomada de decisões informadas.

## **6 - Funcionalidade:** Consultar Histórico de Peso

**Como** usuário

**Eu** quero acessar um histórico detalhado do meu peso corporal

**Para** que eu possa identificar padrões e tomar decisões informadas sobre meu estilo de vida.

**Cenário:** Visualizar Histórico de Peso

**Dado** que o usuário está na seção de histórico do aplicativo

**Quando** o usuário seleciona uma data específica no calendário

**Então** o sistema exibe o peso registrado nessa data, juntamente com informações contextuais, como atividade física e qualidade do sono.

**E** o usuário pode usar esses dados para entender as correlações entre seu comportamento e variações no peso corporal ao longo do tempo.