**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

**ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**PADRÕES E ARQUITETURA DE SOFTWARE**

**ADRIEL LENNER VINHAL MORI**

**IGOR MOREIRA PÁDUA**

**PAULO ROBERTO VIEIRA**

**CASOS DE USOS E CENÁRIOS**

**Goiânia**

**2023**

# **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 nesta 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.

**7 - Funcionalidade:** Receber feedback de um profissional de saúde

**Como** usuário

**Eu** quero receber feedback de um profissional de saúde sobre meus dados de saúde

**Para** que eu possa tomar decisões informadas sobre meu estilo de vida

**Cenário:** Receber feedback de um profissional de saúde

**Dado** que o usuário está logado no aplicativo

**Quando** o usuário acessar a seção de feedback do profissional de saúde

**Então** o sistema permite que o usuário solicite feedback de um profissional de saúde

**E** o profissional de saúde pode fornecer feedback sobre os dados de saúde do usuário, bem como recomendações personalizadas

**8 - Funcionalidade:** Configurar Metas de Peso

**Como** usuário

**Eu** quero poder definir metas de peso personalizadas

**Para** que o sistema possa fornecer insights sobre meu progresso em direção a essas metas.

**Cenário:** Definir Meta de Peso

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

**Quando** o usuário acessa a opção de configurar metas de peso

**Então** o sistema permite que o usuário defina uma meta específica, como perder ou ganhar peso em um determinado período de tempo.

**E** o sistema fornece feedback e estatísticas relacionadas a essa meta ao longo do tempo.

**9 - Funcionalidade:** Análise de Tendências de Atividade Física

**Como** usuário

**Eu** quero analisar as tendências de minha atividade física ao longo do tempo

**Para** compreender como ela impacta meu peso corporal.

**Cenário:** Acessar Análise de Atividade Física

**Dado** que o usuário está no dashboard de análise de tendências

**Quando** o usuário seleciona a opção de visualizar dados de atividade física

**Então** o sistema exibe gráficos e estatísticas que mostram a relação entre a atividade física e as variações no peso corporal.

**E** o usuário pode ajustar suas práticas de exercício com base nessas análises.

**10 - Funcionalidade:** Monitoramento de Sono

**Como** usuário

**Eu** quero monitorar a qualidade do meu sono e sua influência no meu peso

**Para** tomar decisões informadas sobre meus hábitos de sono.

**Cenário:** Analisar Relação entre Sono e Peso

**Dado** que o usuário está na seção de análise de sono no aplicativo

**Quando** o usuário explora os dados relacionados à qualidade do sono e seus horários

**Então** o sistema apresenta informações sobre como os padrões de sono podem influenciar o peso corporal.

**E** o usuário recebe sugestões personalizadas para melhorar seus hábitos de sono.