**📑 Documento de Requisitos Funcionais – Orça+**

**1. Introdução**

**Nome do sistema:** Orça+  
**Descrição:** O Orça+ é um aplicativo web de gestão financeira pessoal voltado para jovens. O objetivo principal é ajudar usuários a se organizarem financeiramente, substituindo planilhas manuais por uma interface simples, intuitiva e gamificada.  
**Objetivo:** Permitir que o usuário registre entradas e saídas financeiras, acompanhe seu desempenho mensal, defina metas de investimento e visualize previsões de gastos futuros.

**2. Escopo do Sistema**

O Orça+ permitirá que o usuário:

* Cadastre receitas e despesas.
* Visualize relatórios mensais de entradas e saídas.
* Analise gastos por categorias.
* Estabeleça e acompanhe metas de investimento.
* Projete gastos futuros (inicialmente manual, depois automático com sugestões inteligentes).
* Acompanhe seu progresso financeiro de forma gamificada.

**3. Requisitos Funcionais**

**3.1 Cadastro e Autenticação**

* **RF01** – O sistema deve permitir o cadastro de usuários com email e senha.
* **RF02** – O sistema deve permitir login e logout de usuários.
* **RF03** – O sistema deve permitir a recuperação de senha.

**3.2 Gestão de Receitas e Despesas**

* **RF04** – O sistema deve permitir ao usuário registrar **entradas (receitas)** com data, valor e categoria.
* **RF05** – O sistema deve permitir ao usuário registrar **saídas (despesas)** com data, valor, categoria e observação opcional.
* **RF06** – O sistema deve permitir **editar ou excluir** receitas e despesas registradas.
* **RF07** – O sistema deve exibir o **saldo do mês** (entradas – saídas).
* **RF08** – O sistema deve permitir que o usuário **visualize histórico financeiro por mês**.
* **RF09** – O sistema deve permitir que o usuário **filtre despesas por categoria**.

**3.3 Relatórios e Visualizações**

* **RF10** – O sistema deve apresentar gráficos simples (pizza e barra) para demonstrar:
  + Distribuição de gastos por categoria.
  + Comparação de entradas x saídas.
* **RF11** – O sistema deve permitir exportar relatórios mensais em PDF.

**3.4 Metas Financeiras**

* **RF12** – O sistema deve permitir que o usuário cadastre metas de investimento (ex: “Juntar R$ 5.000 até Dez/2025”).
* **RF13** – O sistema deve calcular automaticamente quanto o usuário deve poupar por mês para alcançar a meta no prazo.
* **RF14** – O sistema deve exibir o **progresso da meta** em percentual e valores poupados.

**3.5 Projeções de Gastos (Manual → Automático)**

**Fase 1: Manual**

* **RF15** – O sistema deve permitir que o usuário defina manualmente valores projetados para cada categoria no início do mês.
* **RF16** – O sistema deve permitir que o usuário edite as projeções a qualquer momento.
* **RF17** – O sistema deve comparar valores projetados x realizados.

**Fase 2: Automático**

* **RF18** – O sistema deve sugerir projeções automáticas baseadas na média dos últimos 3 meses.
* **RF19** – O sistema deve permitir que o usuário aceite ou edite os valores sugeridos.
* **RF20** – O sistema deve aprender preferências do usuário registrando ajustes feitos nas projeções sugeridas.
* **RF21** – O sistema deve exibir mensagens com recomendações baseadas no histórico (ex: “Sua média em Transporte foi R$ 280. Deseja projetar R$ 300?”).

**3.6 Gamificação**

* **RF22** – O sistema deve recompensar o usuário com medalhas ou pontos quando mantiver os gastos próximos da projeção.
* **RF23** – O sistema deve manter um histórico de conquistas do usuário (melhor mês, maior disciplina, maior economia).
* **RF24** – O sistema deve exibir um ranking pessoal de desempenho financeiro do usuário.

**4. Requisitos Não Funcionais (iniciais)**

* **RNF01 — Usabilidade da Interface**
* Descrição: O sistema deve apresentar uma interface simples e intuitiva, seguindo boas práticas de design (inspirado no padrão Apple), priorizando clareza e facilidade de uso.
* Critério de Aceitação: O usuário deve conseguir compreender a navegação e registrar uma transação sem necessidade de treinamento prévio.
* **RNF02 — Tema e Paleta de Cores**
* Descrição: O sistema deve utilizar dark mode como padrão, com paleta em tons de verde para contraste.
* Critério de Aceitação: Todas as telas devem seguir esse padrão visual. Futuramente, deve ser possível permitir alteração da paleta de cores.
* **RNF03 — Registro Ágil de Transações**
* Descrição: O sistema deve permitir que o usuário registre receitas e despesas com o mínimo de cliques possível, priorizando rapidez.
* Critério de Aceitação: O registro de uma transação deve ser concluído em no máximo 2 interações (cliques ou toques).
* **RNF04 — Tempo de Resposta**
* Descrição: As ações comuns do sistema (login, registro de transação, carregamento de relatórios) devem ser processadas rapidamente.
* Critério de Aceitação: O tempo de resposta não deve ultrapassar 2 segundos para operações comuns e 5 segundos para geração derelatórios mensais.
* **RNF05 — Suporte a Usuários Simultâneos**
* Descrição: O sistema deve suportar múltiplos usuários conectados ao mesmo tempo sem perda significativa de desempenho.
* Critério de Aceitação: O sistema deve operar adequadamente com até 500 usuários simultâneos.
* **RNF06 — Escalabilidade Técnica**
* Descrição: O sistema deve ser projetado para crescimento sem necessidade de reescrita completa.
* Critério de Aceitação: Deve ser possível executar a aplicação em containers (Docker) e integrar novos módulos no futuro.
* **RNF07 — Banco de Dados Flexível**
* Descrição: O sistema deve utilizar um banco de dados relacional, com possibilidade de integração a outras tecnologias no futuro.
* Critério de Aceitação: A arquitetura do banco deve permitir migração ou expansão sem impacto significativo no funcionamento atual.
* **RNF08 — Disponibilidade**
* Descrição: O sistema deve estar disponível na maior parte do tempo, exceto em manutenções programadas.
* Critério de Aceitação: O uptime deve ser de no mínimo 99% ao mês.
* **RNF09 — Backup e Recuperação**
* Descrição: O sistema deve ter mecanismos de backup e recuperação em caso de falha.
* Critério de Aceitação:
* Backup automático diário do banco de dados.
* Tempo máximo de recuperação (RTO) de 2 horas em caso de falha crítica.
* **RNF10 — Compatibilidade entre Navegadores**
* Descrição: O sistema deve ser compatível com navegadores modernos.
* Critério de Aceitação: Deve funcionar corretamente no Chrome, Firefox, Edge e Safari.
* **RNF11 — Portabilidade para Mobile**
* Descrição: O sistema deve possuir arquitetura preparada para adaptação futura a dispositivos móveis.
* Critério de Aceitação: Deve ser possível evoluir para PWA ou aplicativo nativo sem grandes alterações estruturais.