**Integrantes: Mateus Cavalheiro, Brian Fachini e Vinicius Goedert -** MA 77

**Descrição:** IA's Conta é um software de gestão financeira pessoal que utiliza inteligência artificial para organizar, analisar e sugerir estratégias de economia com base nas informações fornecidas pelo usuário. O sistema permite:

* **Cadastrar receitas e despesas manualmente**
* **Criar e acompanhar metas financeiras**
* **Receber recomendações inteligentes de economia**
* **Simular diferentes cenários financeiros**

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

### **Requisitos Funcionais (RF)**

**RF1 - Gestão de Dados Financeiros:**O sistema deve permitir o gerenciamento dos dados financeiros do usuário (fontes de receita e despesas).

**RF2 - Análise e Organização Financeira:**O sistema deve organizar as finanças do usuário e sugerir uma divisão percentual do dinheiro com base nas preferências do usuário.

**RF3 - Recomendação de Estratégias de Economia:**O sistema deve gerar sugestões de estratégias para o usuário economizar dinheiro.

**RF4 - Exportação de planilhas:**O sistema deve fornecer uma planilha excel com todas as informações cadastradas quando solicitado.

**RF5 - Monitoramento de Desempenho Financeiro:**O sistema deve permitir o acompanhamento financeiro com base nas informações recebidas pelo usuário.

**RF6 - Autenticação:**  O sistema deve permitir a autenticação de usuários.

**RF7 - Personalização de metas:**O sistema deve permitir que o usuário defina metas financeiras personalizadas (como poupar para uma viagem, quitar dívidas ou investir) e acompanhar o progresso em relação a essas metas.

**RF8 - Histórico financeiro:**O sistema deve manter um histórico dos planejamentos financeiros realizados, permitindo ao usuário visualizar versões anteriores e comparar a evolução das estratégias.

**RF9 - Simulação de cenários:**O sistema deve permitir que o usuário simule diferentes cenários financeiros (como aumento de receita ou corte de despesas) e visualizar os impactos dessas mudanças na organização do dinheiro.

**RF10 - Classificação Inteligente de despesas:**O sistema deve utilizar a rede neural para classificar automaticamente as despesas informadas pelo usuário em categorias (como essenciais, supérfluas, recorrentes), facilitando a análise e o planejamento.

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

### **Requisitos Não Funcionais (RNF)**

**RNF1 - Usabilidade:** A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar.  
**RNF2 - Performance:** O sistema deve processar e analisar dados financeiros de forma eficiente, com mínima latência.  
**RNF3 - Escalabilidade:** O sistema deve ser escalável, permitindo adicionar novas funcionalidades sem impacto significativo.  
**RNF4 - Segurança:** O sistema deve garantir a segurança dos dados financeiros dos usuários (por meio de criptografia e autenticação robusta).  
**RNF5 - Confiabilidade:** O sistema deve ser confiável, com baixo índice de falhas, especialmente nas funções críticas.  
**RNF6 - Privacidade:** O sistema deve aderir às leis de proteção de dados e garantir controle do usuário sobre seus dados.  
**RNF7 - Compatibilidade:** O sistema deve ser compatível com diferentes navegadores.  
**RNF8 - Manutenibilidade:** O código do sistema deve ser bem estruturado, modular e documentado.

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

### **Regras de Negócio (RN)**

**RN1** - Cada usuário pode realizar, no máximo, 20 operações financeiras (cadastro, alteração ou exclusão de receitas, despesas e metas) em um intervalo de 12 horas, conforme política de estabilidade e uso responsável da plataforma.

**RN2** - As recomendações de estratégias de economia só podem ser geradas quando o usuário possuir, no mínimo, 5 despesas e 2 receitas cadastradas, garantindo a confiabilidade das análises.

**RN3** - O sistema deve se certificar que toda meta deve conter um valor alvo e um prazo definido.

**RN4** - Cada usuário poderá realizar apenas uma exportação de relatório financeiro por dia, contendo informações de data, categoria, valor e tipo de transação (receita ou despesa), em conformidade com as políticas de uso da plataforma.

**RN5** - Simulações de cenários financeiros não podem ser convertidas em metas sem confirmação explícita do usuário.