linha horizontal

**Cássio Thiago Araújo Costa**

cassio.thiago@sga.pucminas.br

Documento de Visão para o Sistema *Financial Control API* - Serviço de controle financeiro pessoal.

**22 de Agosto de 2022**

*Proposta do aluno Cássio Thiago ao curso de Engenharia de Software como projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) sob orientação de conteúdo do(s) professor(s) Cleiton Silva Tavares e Simone de Assis Alves da Silva, orientação acadêmica do professor Laerte Xavier.*

# OBJETIVOS

Aqui você deve expor uma descrição dos objetivos do documento. Expor as necessidades e funcionalidades gerais do sistema. Fazer isso com foco nas necessidades dos interessados (stakeholders).

Este trabalho tem como objetivo a disponibilização de uma API, capaz de administrar as finanças pessoais do usuário ao permitir cadastrar gastos e rendas, com o finalidade de proporcionar previsibilidade e controle financeiro.

# ESCOPO

Nesta seção você deve descrever, de forma geral, aspectos e funções que devem fazer parte do produto a que se refere o documento de visão. Apresente brevemente uma descrição do perfil dos sistemas atuais que são usados na organização e dos sistemas concorrentes. Se existirem sistemas que serão substituídos pelo que será desenvolvido, deve-se descrever: denominação desse sistema, usuários desse sistema, sistema operacional desse sistema, linguagem de implementação, módulos/funções, forma de processamento (on-line, batch, mobile), principais saídas e pontos fortes.

Atualmente o cliente realiza seu planejamento financeiro em ferramentas não escaláveis e de baixa interatividade, como planilhas feitas em papel. A API requisitada servirá como backend de uma arquitetura de microsserviços que possibilite a substituição do atual meio de planejamento de finanças do cliente.

O escopo do projeto aborda o desenvolvimento de uma API REST em NodeJS que permita o cadastro rendas, gastos por meio de categorias, Flag personalizáveis indicando se a despesa é fixa ou esporádica, registrar o início de compras parceladas sendo então calculado o fim da mesma, disponibilizar end-points seguros para os dados requisitados. A API deve suportar o cadastro de usuários, ser compatível com qualquer sistema operacional desktop ou mobile e ser consumida por aplicações front-end e camada de dados a serem desenvolvidas. O serviço é de consumo pessoal do cliente e só será escalado posteriormente caso haja investimento.

# FORA DO ESCOPO

Nesta seção você deve descrever os aspectos e funções que não fazem parte do produto que é o objeto do documento de visão. Algo que foi cogitado e analisado durante conversas com os clientes e usuários, mas decidiu-se que ficaria de fora do escopo do sistema a ser feito. Isso é muito importante, pois se algo já foi cogitado, tem alta chance de ser cogitado novamente. Então, para lidar com isso, é importante que esteja documentando que ficou acordado que tal ponto ficaria de fora do escopo do sistema.

Não fará parte do escopo, o desenvolvimento de plataformas front-end ou de camada de dados, pois o cliente exigiu que tais parte da aplicação necessitam de investimento posterior para serem implementadas.

# GESTORES, USUÁRIOS E OUTROS INTERESSADOS

Aqui você deve descrever gestores, usuários e outros interessados que não são usuários. Para cada um deles, preencha uma tabela como a tabela abaixo.

| **Nome** | [colocar o nome completo] |
| --- | --- |
| **Qualificação** | [Colocar a função ou papel da pessoa, exemplo: estudante] |
| **Responsabilidades** | [Descrever como a pessoa irá se envolver no projeto ou interagir com o sistema] |

| **Nome** | Cássio Thiago Araújo Costa |
| --- | --- |
| **Qualificação** | estudante |
| **Responsabilidades** | responsável pelo desenvolvimento do sistema |

| **Nome** | Charlen Rodrigues da Silva |
| --- | --- |
| **Qualificação** | cliente externo |
| **Responsabilidades** | Informar requisitos, acompanhar o progresso do desenvolvimento e requerer alterações caso necessário. |

| **Nome** | Cleiton Silva Tavares |
| --- | --- |
| **Qualificação** | Gestor/Orientador |
| **Responsabilidades** | Auxiliar no acompanhamento do desenvolvimento da plataforma e fornecer orientações de conteúdo. |

| **Nome** | José Laerte Xavier |
| --- | --- |
| **Qualificação** | Gestor/Orientador |
| **Responsabilidades** | Auxiliar no acompanhamento do desenvolvimento da plataforma e fornecer orientações de conteúdo. |

| **Nome** | Simone de Assis Alves da Silva |
| --- | --- |
| **Qualificação** | Gestor/Orientador |
| **Responsabilidades** | Auxiliar no acompanhamento do desenvolvimento da plataforma e fornecer orientações de conteúdo. |

# 

# 

# 

# LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES

Enumere as necessidades identificadas no ambiente de negócio e que justifiquem a criação do sistema. As necessidades devem ser numeradas e justificadas.

1. Nome da primeira necessidade. Justificativa da necessidade.
2. Necessidade de persistir dados em ambiente digital. A possibilidade de se acessar e cadastrar dados em um banco de dados virtual permite um controle mais facilitado sobre as finanças do usuário.
3. Necessidade de controlar finanças a longo prazo. A ferramenta permite um controle a longo prazo das despesas, permitindo prever a disponibilidade de renda futuramente e evitando o gasto excessivo durante o período informado.

# FUNCIONALIDADES DO PRODUTO

Para cada necessidade, indicar qual a(s) funcionalidade(s) que deve(m) ter no sistema para que a necessidade seja satisfeita. A cada funcionalidade, deve-se associar uma prioridade, conforme critérios dos interessados. Cada funcionalidade pode ser descrita como uma tabela da seguinte forma:

| **Necessidade:** [colocar aqui o nome da necessidade identificada na seção anterior] | |
| --- | --- |
| **Funcionalidade** | **Categoria** |
| 1. [colocar aqui o nome da funcionalidade] | [Crítico, importante ou útil] |
| n. [colocar aqui o nome da funcionalidade] | [Crítico, importante ou útil] |

# INTERLIGAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS

Detalhar aqui outros sistemas com o qual o sistema proposto deverá interligar.

# RESTRIÇÕES

Detalhamento de requisitos, técnicos ou não, sem os quais o sistema será inviável, ou que limitem as alternativas de solução possíveis. Questões legais e de licenciamento podem ser descritas nesta seção.

# DOCUMENTAÇÃO

Detalhamento da documentação prevista para o sistema, exemplos: manuais do usuário, help online, guia de instalação, arquivos readme.