

Logo da Empresa	REQUISITOS DO PRODUTO
Objetivos	
Este documento tem por objetivo apresentar a situação problema geradora da necessidade do projeto e descrever os requisitos detalhados do produto, de modo a facilitar o planejamento, auxiliar na tomada de decisões e ser uma base para verificações futuras quanto à adequação do produto do trabalho do projeto às características esperadas.	
Projeto	Integração de Sistemas
Data Registro	18/02/2024
Responsável	Marco Antonio - GP
O Contexto do Problema	
O IFPE possui atualmente dois processos de ingresso e um de matrícula que atualmente não se comunicam de forma padrão e parametrizada, que consiga ser replicada todas as vezes, independente da banca que realiza o processo de prova presencial e de campus, tendo em vista que os mesmos diferente entre si no que diz respeito a matrícula.	
O Problema	
O problema consiste em que o sistema da banca realizadora do vestibular não está integrado com o sistema de matrícula e de ingresso do IFPE, gerando assim uma inconsistência na hora de transferir os dados dos participantes. Além da duplicidade de dados que ocorre ao terem dados faltantes no processo de coleta por parte da banca.	
A Proposta de Solução	
Para que o problema seja resolvido, estamos elaborando uma solução juntamente com o cliente que ainda não está 100% validada mas que estamos caminhando nessa direção. A proposta de Solução para nosso problema é baseada na criação de uma API que facilite a comunicação desses dois sistemas pelas partes envolvidas do processo, em que nela também haverá um documento de boas práticas e de aprendizado para que os envolvidos estejam aptos para usarem essa API, além de ajudarem caso a banca que faz o vestibular mude.	
A Oportunidade	
Favorecimento na agilidade em relação ao tempo de realização do processo de ingresso de forma manual. Prevenção aos erros durante o processo de admissão dos alunos ao IFPE.	
O Produto e seus Subprodutos	
Nosso produto se baseia na criação de uma API que faça a Integração desses dois sistemas que se comunicam durante o processo de ingresso no IFPE, essa API irá permitir uma melhor comunicação entre as duas partes evitando problemas na hora de transferir os dados para o processo de matrícula. O nosso subproduto seria o documento de boas práticas para a utilização desta API que irá auxiliar os profissionais de TI do IFPE e da Banca para que tudo ocorra de maneira adequada.	

Características Técnicas do Produto
<ul style="list-style-type: none"> - Banco de Dados Relacional - API - Planilhas Responsivas em ordem decrescente e separadas em pesos - Processamento
Funcionalidades Esperadas
<ul style="list-style-type: none"> - Interface amigável com uma boa usabilidade. - Processamento de dados dos alunos para gerar as listas de aprovados dos cursos.

Requisitos de Integração com outros produtos
Uma API que se comunique de maneira eficaz e permita o envio de grandes dados entre as duas partes do processo: Banca e IFPE.
Requisitos de Fluxo de Tarefas
Entrada e armazenamento de dados via API a partir do consumo realizado pelo sistema fluxo IFPE.
Requisitos de Desempenho
<ul style="list-style-type: none"> - Estrutura de Banco de Dados que suporte grande carga de dados. - Estrutura de servidor privado que seja robusto, rápido e eficiente.
Requisitos de Qualidade
<ul style="list-style-type: none"> - Facilidade de Uso; - Manutenibilidade; - Detalhamento da documentação do sistema; - Verificações e Validações do processamento de dados.
Requisitos de Quantidade (volume)
-
Requisitos de Complexidade
-
Requisitos de Adequação ao Uso
A API em questão será utilizada por pessoas qualificadas e treinadas para que consigam de maneira eficaz integrar os dois sistemas durante o processo de ingresso e de matrícula do IFPE.

