

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	IFPE - Controle de Remanejamento com Matrícula on-line - SISU
---------	--

Data Registro	21/03/2023
---------------	------------

Responsável	Júlio César de S. Bem
-------------	-----------------------

O Contexto do Problema

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco é uma instituição multicampi com 16 polos espalhados pelo estado, e que oferece educação básica, profissional e superior de forma 'pluricurricular', tendo como uma das suas bases o objetivo de tornar a educação acessível e democrático.

Contudo, a falta de um sistema próprio para o remanejamento agravado pelo grande fluxo de alunos de diversas cotas diferentes e tipos de ingresso distintos, além das planilhas recebidas que são extensas, não unificadas e confusas, acabam agredindo o objetivo de democratizar a educação.

O Problema

A falta de um sistema próprio para o remanejamento agravado pelo grande fluxo de alunos de diversas cotas diferentes e tipos de ingresso distintos, além das planilhas recebidas que são extensas, não unificadas e confusas, acabam agredindo o objetivo de democratizar a educação.

Atualmente, o sistema atual de ingresso e remanejamento do SISU é dividido em quatro sistemas diferentes que não são otimizados, o que acaba tornando todo o processo mais massivo e prone a erros.

Além do prejuízo social, a taxa de evasão é aumentada, e danos financeiros e judiciais viram realidade ao se deparar com erros humanos no processo de remanejamento, assim lesando não somente o instituto e todos seus envolvidos, mas também a sociedade pernambucana.

A Proposta de Solução

Atualmente, o sistema atual de ingresso e remanejamento do SISU é dividido em quatro sistemas diferentes que não são otimizados, o que acaba tornando todo o processo mais massivo e prone a erros.

Sendo assim, após ver a dor do cliente, a proposta de solução estipulada é da criação de um sistema unificador, em que teremos todas as funcionalidades dos 4 sistemas

atuais em apenas uma localidade, integrando automaticamente todas suas funcionalidades e fluxos entre si.
A Oportunidade
Com os desafios, surgiu a oportunidade de modificar os processos atuais, de forma a atualizá-los trazendo mais agilidade e eficiência. Ao integrar os quatro sistemas atuais em um único, vários passos manuais e trabalhosos que precisavam ser feitos no processo atual não existirão mais, além de diminuir o índice de falha humana com a automatização.
O Produto e seus Subprodutos
Sistema web com responsividade para dispositivos móveis, de forma que seja o mais acessível possível.
Características Técnicas do Produto
<p>Requisitos de Hardware: banco de dados próprio da IFPE, acesso a internet por parte dos servidores, acesso a internet por parte dos ingressantes.</p> <p>Requisitos de Software: necessidade de login com armazenamento interno de informações de cadastro; divisão dos usuários da organização por dois tipos diferentes (ingressante e servidores); inclusão, contagem e remoção de documentos, acesso ao histórico de envios.</p>
Funcionalidades Esperadas
<p>Auditoria do sistema;</p> <p>Inserção e análise automática das planilhas enviadas pelo SISU;</p> <p>Ranking dos candidatos por cota;</p> <p>Classificação dos candidatos por cota;</p> <p>Inserção de vídeo para heteroidentificação de cotistas raciais;</p> <p>Julgamento dos cotistas;</p> <p>Inserção de documentos;</p> <p>Análise de documentos;</p> <p>Feedback da documentação;</p>

Requisitos de Integração com outros produtos
O próprio sistema conceitua-se na criação de um sistema que integre e unifique quatro sistemas pré-existentes. Todas suas funcionalidades serão realizadas internamente.
Requisitos de Fluxo de Tarefas
<ul style="list-style-type: none"> - Entrada: Garantir que os ingressantes enviem documentações e vídeos de forma simples e acessível, com poucas rotas de atividade até que seja concluído; garantir que a planilha enviada pelo SISU seja lida de forma simples e processada no sistema. - Processamento: através da planilha contar as vagas e ranquear os ingressantes. - Saída: classificar ingressantes; resultados relativos a documentação.
Requisitos de Desempenho
Tempo de resposta; produtividade; eficiência; tempo de processamento de dados e uso de memória.
Requisitos de Qualidade
<ul style="list-style-type: none"> - Facilidade de Uso; - Manutenibilidade; - Facilidade para Construção; - Detalhamento da documentação; - Qualidade do Processo (verificações e validações);
Requisitos de Quantidade (volume)
<ul style="list-style-type: none"> - Capacidade de armazenamento de dados. - Capacidade de armazenar milhares de envios e acessos simultâneos.
Requisitos de Complexidade
Armazenamento de informações estar de acordo com LGPD.
Requisitos de Adequação ao Uso
O produto deve ser acessível e utilizado em qualquer ambiente, seu usuário é o público geral que deseja ingressar na IFPE e os próprios servidores da instituição. Enquanto isso, seu uso será mais expressivo durante a época de matrícula, porém deve estar disponível em todos os momentos.