



# Commuta

Sistema de auxílio à movimentação  
de servidores públicos - docentes

**Orientador:**

Me. Danilo Alves Martins de Faria

**Discentes:**

Anderson Silva

Gabriel Peixoto

João Vítor Matias

Paula Alves

Pedro Gobira

Roberto Melo



## SUMÁRIO

<b>1. LISTA DE TABELAS.....</b>	<b>3</b>
<b>2. RELATO DE CONDUÇÃO.....</b>	<b>4</b>
2.1. STATUS DA IMPLEMENTAÇÃO.....	4
2.2. OBSTÁCULOS ENFRENTADOS PELO GRUPO.....	6
2.3. CONCLUSÃO.....	7

## **1. LISTA DE TABELAS**

Tabela 1 – Requisitos funcionais.....	4
---------------------------------------	---

## 2. RELATO DE CONDUÇÃO

### 2.1. STATUS DA IMPLEMENTAÇÃO

A Tabela 1 contém os requisitos funcionais determinados durante a criação da proposta de solução e sua situação na entrega atual. A tabela é composta pelas colunas: ID, que armazena o identificador do requisito funcional; Descrição, coluna que contém a descrição do requisito funcional; Status, coluna onde é informado o estado de desenvolvimento do requisito, podendo ser “A” de atendido, “N” de não atendido, “C” de cancelado, “P” de pendente; e Motivo de Pendência, onde há a justificativa para a ausência ou parcialidade na entrega dos itens como o previsto.

Tabela 1 - Requisitos funcionais

ID	Descrição	Status	Motivo de pendência
FR1	<b>O sistema deve realizar cadastro de usuários.</b> O cadastro só deve ser feito mediante informe do primeiro nome, último nome, e-mail, estado, cidade, órgão e cargo. Para a finalização do cadastro, será necessário confirmar o e-mail através de um link que precisa ser enviado para o e-mail cadastrado	A	
FR2	<b>O sistema deve efetuar login.</b> Cada usuário deverá acessar apenas o seu próprio perfil.	A	
FR3	<b>O sistema deve permitir redefinição de senha.</b> O usuário deverá redefinir a senha apenas mediante autorização por e-mail (e-mail cadastrado na hora do cadastro do usuário).	A	
FR4	<b>O sistema deve permitir exclusão de usuário.</b> O sistema também deverá permitir que o usuário administrador possa excluir qualquer usuário.	P	
FR5	<b>O sistema deve permitir que o usuário visualize seus dados cadastrais (i.e. perfil).</b> O sistema não deverá permitir que usuários vejam os perfis uns dos outros.	A	
FR6	<b>O sistema deve permitir atualização de dados cadastrais.</b> O sistema também deverá assegurar que a atualização dos dados cadastrais ocorrerá mediante informe da senha do usuário.	A	
FR7	<b>O sistema deve permitir que o usuário cadastre múltiplas opções de contato.</b> Além do e-mail, o usuário poderá disponibilizar 2 números de celular para contato.	A	
FR8	<b>O sistema deve registrar solicitações de cadastro de órgãos que não existam no sistema.</b> O usuário administrador deverá ser o	P	Complexidade. No desenvolvimento foi focado nas principais

	receptor dessas solicitações e o responsável por atender as mesmas (i.e. cadastrar ou não).		funcionalidades.
FR9	<b>O sistema deve registrar solicitações de cadastro de áreas que não existam no sistema.</b> O usuário administrador deverá ser o receptor dessas solicitações e o responsável por atender as mesmas (i.e. cadastrar ou não).	P	Complexidade. No desenvolvimento foi focado nas principais funcionalidades.
FR10	<b>O sistema deve registrar solicitações de cadastro de subáreas que não existam no sistema.</b> O usuário administrador deverá ser o receptor dessas solicitações e o responsável por atender as mesmas (i.e. cadastrar ou não).	P	Complexidade. No desenvolvimento foi focado nas principais funcionalidades.
FR11	<b>O sistema deve registrar solicitações de cadastro de cargos que não existam no sistema.</b> O usuário administrador deverá ser o receptor dessas solicitações e o responsável por atender as mesmas (i.e. cadastrar ou não).	P	Complexidade. No desenvolvimento foi focado nas principais funcionalidades.
FR12	<b>O sistema deve realizar cadastro de interesses (local e órgão) de permuta.</b> Esse informe deverá ser feito de imediato, assim que o usuário se cadastrar na aplicação.	A	
FR13	<b>O sistema deve realizar a exclusão de interesses.</b> Caso um interesse não seja informado, o sistema deverá perguntar ao usuário se isso está correto	A	
FR14	<b>O sistema deve realizar pesquisa de oportunidades de permuta.</b> A pesquisa de oportunidades deverá ter como base o cargo, área, subárea e interesses do usuário. A pesquisa também poderá ser feita considerando cidades próximas ao local especificado nos interesses do usuário. O resultado da consulta deverá ser a união dos resultados de pesquisa direta (permuta) e indireta (triangulação). Órgãos dos usuários deverão ser da mesma esfera pública e poder governamental para permuta, assim como os cargos, áreas e subáreas deverão ser compatíveis.	A	Parte da pesquisa foi realizada, foi focado na permutação por meio do cargo, área e subárea de interesse do usuário.
FR15	<b>O sistema deve contatar o usuário sobre possíveis permutas.</b> O sistema deverá informar as oportunidades caso o interesse relacionado permaneça ativo. O contato deverá ser feito por notificações no próprio aplicativo, por e-mail e talvez por telefone celular, caso exista algum número cadastrado.	P	Baixa complexidade, contudo não foi possível por conta das demandas críticas.
FR16	<b>O sistema deve permitir que o usuário demonstre interesse por uma oportunidade.</b> Usuário que demonstra interesse em uma oportunidade de permuta deverá ter uma forma visual e prática de acessar essa oportunidade.	A	

FR17	<b>O sistema deve notificar o usuário caso algum outro usuário tenha demonstrado interesse.</b> A notificação deverá ser recebida pelo aplicativo, email e número de telefone celular caso haja. O usuário notificado sobre interesse em permuta deve poder compartilhar suas informações para contato facilmente.	P	Baixa complexidade, contudo não foi possível por conta das demandas críticas.
FR18	<b>O sistema deve permitir que o usuário mande comentários particulares para o usuário originador da oportunidade.</b> O usuário deverá ser capaz de enviar suas informações de contato facilmente pelo comentário particular.	P	Complexidade. No desenvolvimento foi focado nas principais funcionalidades.
FR19	<b>O sistema deve permitir que o usuário responda comentários particulares.</b> O usuário deverá ser capaz de enviar suas informações de contato facilmente pelo comentário particular.	P	Complexidade. No desenvolvimento foi focado nas principais funcionalidades.
FR20	<b>O sistema deve compartilhar informações de contato do usuário com outro usuário caso seja solicitado pelo proprietário das informações.</b> As informações que deverão ser compartilhadas são: e-mail e números de telefone celular caso haja.	A	
FR21	<b>O sistema deve registrar data e hora de login.</b>	A	
FR22	<b>O sistema deve registrar a data e hora do encerramento da sessão do usuário.</b>	P	Baixa complexidade, contudo não foi possível por conta das demandas críticas.

Fonte: elaboração própria, 2023.

## 2.2. OBSTÁCULOS ENFRENTADOS PELO GRUPO

A equipe considerou que o barema para a primeira entrega foi apresentado numa data muito próxima ao dia de entrega dos artefatos e isso dificulta bastante o processo, visto que, quando não se sabe o que deve ser entregue, é mais difícil definir as prioridades das tarefas a serem realizadas até o prazo de entrega.

Quanto se refere ao dia de apresentação da primeira entrega, o grupo apresentou múltiplas dificuldades, dado que o local de apresentação foi mudado cerca de meia hora antes da apresentação do grupo, que foi o primeiro, e dado que Paula está dentro do Transtorno do Espectro Autista (TEA), a ocorrência mudanças bruscas (de última hora) resultam em crise imediata em pessoas que apresentam essa deficiência, a qual foi contida com uso de medicação. Por falta de conhecimento, um membro da banca associou isso a despreparo da equipe ao

destacar tal ansiedade precedente ao seminário durante a avaliação da apresentação.

Ademais, houve uma incoerência em relação ao tempo disponível de preparação e apresentação dos grupos de terça-feira no que se compara aos de segunda-feira, visto que, diferentemente de segunda-feira, onde a contagem se iniciava quando o grupo estava organizado, neste grupo a contagem se iniciou antes mesmo do grupo conseguir estabelecer contato com o orientador, fator imprescindível para iniciar a apresentação, o que além de gerar mais pressão e fazer com que o grupo tivesse que apresentar com mais rapidez do que o planejado, ainda prejudicou ainda mais a membro com deficiência do grupo, pois houve a adaptação da apresentação conforme o decorrer desse.

Outros aspectos que formaram uma certa dificuldade no desenvolvimento da aplicação do Commuta foi a utilização do Laravel para a criação da API, responsável pelo recebimento das requisições de nossa aplicação mobile, se dando ao fato de uma breve, ou nula, experiência que os desenvolvedores possuíam com tal tecnologia, optada principalmente pelos custos de implantação.

Durante o período de desenvolvimento do projeto, houve um impedimento técnico enfrentado pela equipe para atender ao requisito técnico FR1, de criação de usuário, onde houve uma modificação de link de verificação para um código enviado ao email do usuário e inserido no aplicativo, permitindo o acesso aos serviços oferecidos pelo Commuta.

## 2.3. CONCLUSÃO

Pode-se destacar que o desenvolvimento do projeto Commuta foi de grande valia para todos os seus desenvolvedores. Apresentou-se uma nova demanda de mercado, a qual ainda é pouco explorada, e a projetou passando pelos principais aspectos do desenvolvimento de software, em união com as entregas do Projeto Interdisciplinar.

Essa experiência de desenvolvimento culminou na fomentação de uma consciência de projeto para os participantes, sendo a primeira experiência, para alguns, de entrega de uma aplicação para o mercado.

Logicamente, por conta das diferenças e capacitações dos desenvolvedores, foi optado por dividir as demandas de acordo com a familiaridade de cada um com a

programação. Sendo assim, demandas mais técnicas foram passadas para os que já tinham experiência no mercado, e demandas mais relacionadas com a criação de artefatos ou desenvolvimentos de features mais simples, para os que tinham pouca experiência.

Por fim, como pode ser observado anteriormente, algumas features não foram implementadas, seja pela sua complexidade ou pelo foco em demandas mais críticas, considerando o tempo limite para a entrega do produto final. Contudo, o projeto não será abandonado após a sua última entrega no Projeto Interdisciplinar. Será realizado melhorias, em conjunto com os membros que optarem por continuar, e ampliação do Commuta para que se torne uma aplicação competitiva no mercado brasileiro.