# Sistema de Aprovação Por Hierarquia Documento de Visão

Data	Versão	Descrição	Autores
25/04/2019	1.0	Início do esboço do projeto	Adelson de Oliveira André Lima Emilly Virgilio Márcio Douglas Moisés Costa Matheus Kaio Maxwell Anjo Romário Silva

Autores		
Nome	GitHub	Trello
Márcio Douglas	marciodouglaIFRN	@marciodouglas
Moisés Costa	moisesmengo	@moiseslins
Adelson de Oliveira	adelson111	@adelson11
André Lima	andrellyma	@andrelima1301
Emilly Virgilio	virgilioemilly	@emillyvirgilio
Matheus Kaio	matheuskaio	@matheuskaio
Romário Pereira	RomarioPS	@romariops
Maxwell Anjo	leomagalhoesprimeiro	@maxwellanjo

# Sumário

Visão do sistema	3
1.1. Objetivo	3
1.2. Descrição do Produto	3
1.3. Abrangências	3
1.4. Limitações	4
Requisitos Funcionais do sistema	4
2.1. Requisitos funcionais do Portal de Oferta SAPH	4
2.2. Requisitos funcionais do Portal do Usuário SAPH	5
2.3. Requisitos funcionais do Portal de Suporte SAPH	7
Requisitos Não-Funcionais do Sistema	8
Diagramas de Casos de Uso	9
4.1 Interface do Usuário	9
4.1.1 Ator: Funcionário com subníveis hierárquicos	9
4.1.2. Ator: Funcionário sem subníveis hierárquicos	9
4.1.3. Ator: Sistema	10
4.2 Portal de Suporte	10
4.2.1 Ator: Suporte	10
4.3 Portal de Oferta	11
4.3.1 Ator: Contratante	11
Restrições Arquiteturais	12
Visão Geral do Sistema	12
Definições Arquiteturais do Sistema	12

### 1. Visão do sistema

### 1.1. Objetivo

As organizações funcionam em um ambiente hierárquico que habitualmente possui níveis com responsabilidades distintas. Esta distinção proporciona mais agilidade e eficiência nos processos executados. Porém, este esquema de hierarquia também faz com que haja a necessidade de um bom gerenciamento no que diz respeito às requisições que são realizadas entre setores. Tendo em vista que, muitas vezes, para que um setor tome uma decisão, ele necessita da aprovação de outro que ocasionalmente está em um nível superior.

Considerando este cenário, o presente documento apresenta a visão geral de um sistema de aprovação por hierarquia genérico que, uma vez implementado em uma organização, agilizará o processo de requisição e resposta que seus diferentes níveis hierárquicos precisam realizar entre si. O sistema apresentado aqui também poderá ser configurado para atender ao contexto hierárquico no qual será inserido e, assim, atender às necessidades dos mais diversos tipos de ambientes organizacionais.

#### 1.2. Descrição do Produto

O Sistema de Aprovação por Hierarquia (SAPH) propõe serviços que auxiliam as organizações para um melhor gerenciamento de processos ou requisições entre os níveis de sua hierarquia. Assim, facilitando as requisições feitas dentro da hierarquia, diminuindo o tempo e aumentando a agilidade.

Essa operação será realizada por uma aplicação WEB onde cada funcionário (usuário) da organização poderá realizar suas devidas solicitações ou processos para seus superiores. A aplicação que controlará toda a comunicação das requisições será independente e com sua própria base de dados.

Para contratação e implantação do serviço na organização será disponibilizado um portal WEB, onde os contratantes poderão determinar seu sistema hierárquico baseado em suas regras de negócio.

### 1.3. Abrangências

O sistema de configurações do SAPH permitirá sua adaptação e abrangência à maioria (senão todos) dos ambientes organizacionais que necessitarem de mais controle e agilidade nos processos de solicitação e resposta que ocorrem entre seus setores, permitindo que cada setor possa realizar ou responder às solicitações de setores de outros níveis hierárquicos.

Além disso, os serviços oferecidos pelo SAPH serão disponibilizados via plataforma web, através de um PC ou Smartphone. Deste modo o acesso de usuários e interessados será facilitado.

### 1.4. Limitações

- Necessidade de conexão com a internet;
- Cultura empresarial;
- Limitação de conhecimento técnico dos integrantes da organização;
- Necessidade de treinamento para a equipe que irá operar o sistema;
- Pagamento para uso do serviço.

# 2. Requisitos Funcionais do sistema

### 2.1. Requisitos funcionais do Portal de Oferta SAPH

Esta seção descreve as funcionalidades requeridas pelas partes interessadas, relacionada a cada necessidade de atendimento aos contratantes que o sistema irá dispor em sua aplicação. Os requisitos funcionais do Portal de Oferta SAPH podem ser vistos no quadro 1.

Quadro 1: Requisitos funcionais do Portal de Oferta SAPH

NÚMERO	REQUISITO	DESCRIÇÃO
RF01	Cadastrar Organização	O contratante fornece as informações da organização.
RF02	Cadastrar Setor	O contratante cadastra todos os setores da organização.
RF03	Vincular funcionário a setor	O contratante designa qual funcionário pertence a um determinado setor.
RF04	Cadastrar Funcionário	Cadastrar dados do funcionário.
RF05	Cadastrar a quantidade de níveis da hierarquia	O contratante cadastrar a quantidade de níveis hierárquico.
RF06	Definir o responsável do nível hierárquico	O contratante definir o responsável de todo o nível.

RF07	Adicionar/remover um novo nível hierárquico	O contratante adiciona ou remove um nível hierárquico.
RF08	Vincular pessoas ou setores a um nível hierárquico	O contratante vincula pessoas ou setores a um determinado nível hierárquico.
RF9	Cadastrar tipo de solicitação (de baixo pra cima)	O contratante cadastra os diversos tipo de solicitações que serão disponibilizadas para o seu nível inferior.
RF10	Cadastrar tipo de delegação (de cima pra baixo)	Definir serviços que o nível superior pode oferecer para o nível inferior.
RF11	Definição de itens de solicitação/delegação e suas restrições	No momento do cadastro define itens e solicitações/delegações e suas restrições de cada nível.
RF12	Concluir configuração	Salvar todas as alterações e finalizar as configurações.
RF13	Configurar possibilidade de reabertura/reenvio de solicitação/delegação	Definir se uma solicitação pode ou não ser reenviada.
RF14	Solicitar reabertura de configuração	Uma configuração pode ser reaberta, uma vez constatadas na falhas na hora de seu cadastro.
RF15	Bloquear usuário	Bloquear um usuário mediante algum critério.
RF16	Desbloquear usuário	Libera o acesso ao usuário previamente bloqueado.

# 2.2. Requisitos funcionais do Portal do Usuário SAPH

Este é o sistema responsável por gerenciar todas as solicitações/delegações feitas por usuários presentes na hierarquia de um determinado nível. Onde o usuário poderá gerenciar

todas as suas solicitações feita a um nível abaixo ou suas delegações feita por um superior. O quadro 2 mostra seus requisitos funcionais.

Quadro 2: Requisitos funcionais do Portal do Usuário SAPH

	Quadro 2: Requisitos funcionais do Portal do Usuario SAPH		
NÚM ERO	REQUISITO	DESCRIÇÃO	ATOR
RF01	Aprovar/recusar solicitação	O responsável por um nível poderá aprovar ou recusar uma solicitação submetida a ele.	Supernível
RF02	Notificar uma solicitação/delegação	O usuário irá receber uma notificação quando uma solicitação/delegação for submetida.	
RF03	Comentar uma solicitação/delegação	O responsável a quem foi submetido pode comentar uma solicitação.	Ambos
RF04	Nova solicitação/delegação	O usuário abre uma nova solicitação/delegação.	Subnível/Supernível
RF05	Enviar solicitação/delegação	O usuário envia uma solicitação já criada.	Subnível/Supernível
RF06	Apagar solicitação/delegação	O usuário apaga uma solicitação antes de enviá-la.	Subnível/Supernível
RF07	Cancelar após envio solicitação/delegação	O usuário cancela a solicitação antes que a mesma entre em status de análise.	Subnível/Supernível
RF08	Editar solicitação/delegação	O usuário pode editar algumas solicitações submetidas.	Subnível/Supernível
RF09	Visualizar solicitação/delegação por filtro	Listar as solicitações baseadas em filtros predefinidos.	Subnível/Supernível
RF10	Exportar dados de acordo com layout	O usuário pode exportar os dados apresentado em tela.	?
RF11	Salvar visualização em PDF	Salvar o resultado da visualização em	?

		documento PDF.	
RF12	Adicionar arquivos	O usuário pode adicionar arquivos às solicitações/delegações.	Subnível/Supernível
RF13	Clonar solicitação/delegação	O usuário pode clonar uma solicitação/delegação já existente.	Subnível/Supernível
RF14	Reabertura/reenvio de solicitação/delegação	Retransmissão de uma solicitação/delegação recusada ou terminada.	Subnível/Supernível

## 2.3. Requisitos funcionais do Portal de Suporte SAPH

O sistema de suporte será responsável pelo bom funcionamento de todo sistema e seus serviços. Solucionando problemas ou realizando operações para um melhor desempenho da organização. Ilustrado seus requisitos no quadro 3.

Quadro 3: Requisitos funcionais do Portal de Suporte SAPH

NÚMERO	REQUISITO	DESCRIÇÃO	ATOR
RF01	Verificar os pedidos de reabertura de configuração	Capacidade de verificar os pedidos de reabertura de configuração para posterior análise(deferimento) dos quais.	
RF02	Reabrir configuração para a organização	Confirma solicitação de reabertura de configuração para uma organização.	
RF03	Suspender/bloquear organização	Bloqueia acesso da organização ao sistema.	
RF04	Reativar organização	Permite que a organização retome o acesso ao sistema.	
RF05	Bloquear usuário	Privar o usuário do uso das funções do sistema.	
RF06	Desbloquear usuário	Libera as funções do sistema para serem usadas pelo funcionário.	

# 3. Requisitos Não-Funcionais do Sistema

Quadro 4: Requisitos não funcionais do sistema SAPH

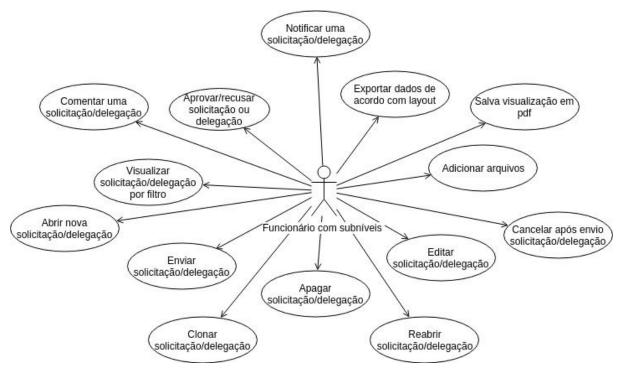
NÚMERO	REQUISITO	DESCRIÇÃO
RNF01	Segurança	O sistema precisa de autenticação do usuário.
RNF02	Acesso web e compatibilidade	O sistema precisa de navegadores atualizados, e se adaptar a diferentes resoluções de tela para o acesso de seus usuários.
RNF03	Banco de Dados	O sistema deve permitir comunicação com bancos de dados.

RNF04	Escalabilidade	O sistema deverá atender à demanda de requisições.
RNF05	Disponibilidade	O sistema deve está disponível através de comunicação pela internet.
RNF06	Comunicação orientada a serviços	Comunicação via web services entre sistemas.
RNF07	Integração de dados	O sistema deve oferecer integração contínua de dados.

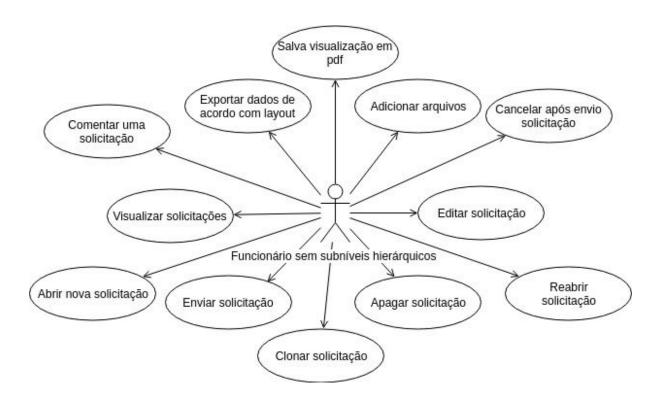
## 4. Diagramas de Casos de Uso

### 4.1 Interface do Usuário

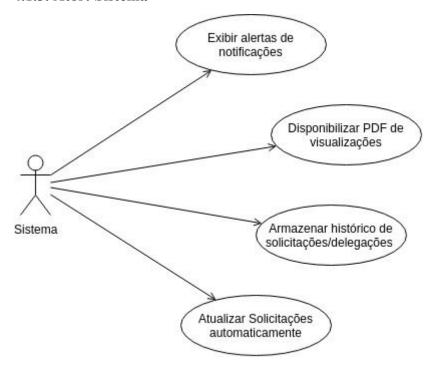
### 4.1.1 Ator: Funcionário com subníveis hierárquicos



### 4.1.2. Ator: Funcionário sem subníveis hierárquicos

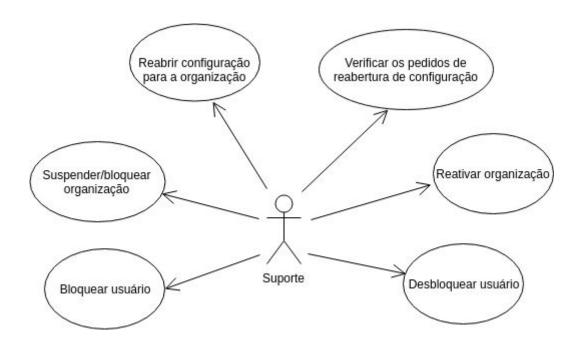


### 4.1.3. Ator: Sistema



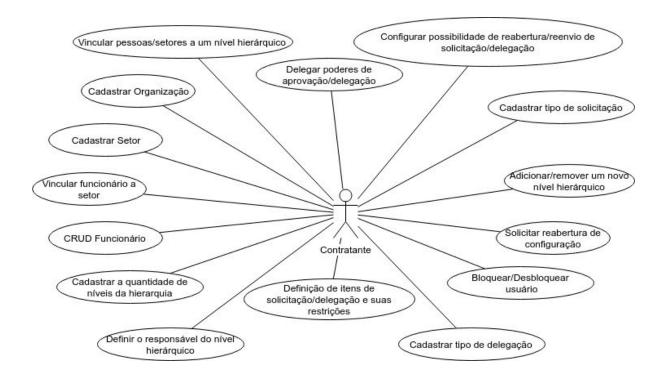
### 4.2 Portal de Suporte

4.2.1 Ator: Suporte



#### 4.3 Portal de Oferta

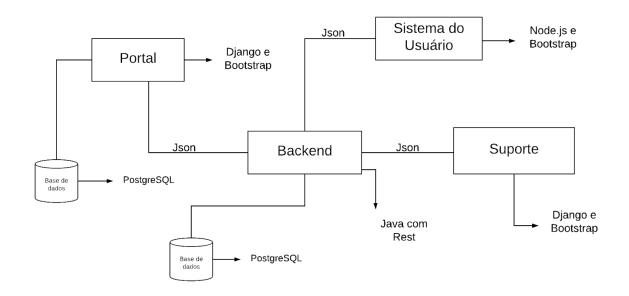
#### 4.3.1 Ator: Contratante



## 5. Restrições Arquiteturais

Essa seção trará todas as decisões arquiteturais que o sistema irá possuir para atender todos os serviços. Mostrando a arquitetura completa do sistema tanto da parte de tecnologias quanto da parte de armazenamento das informações na base de dados.

### 5.1. Visão Geral do Sistema



### 5.2. Definições Arquiteturais do Sistema

• Portal: Sistema Web

Tecnologias:

Back-end: Django

Front-end: BootStrap

• Sistema do Usuário: Sistema Web

o Tecnologia:

Back-end: Django

Front-end: BootStrap

Back-End:Sistema Java

• Tecnologia: Java com Rest

• Suporte:Sistema Web

• Tecnologias:

Back-end: Django

Front-end: BootStrap

• Banco de Dados do Portal:PostgreSQL

• Banco de Dados do Back-end:PostgreSQL

• Comunicação Entre os Sistemas: Via Json