



**Documentação
(CPX/2400084)**

URANO

1. Histórico de Versões

Histórico de Versões			
Versão	Data	Autor	Observação
1.0	23/01/2026	Denilson Carlos Calule Varela	

2. Envolvidos

Nome Completo	Papel	CR	Email
Ericson Luiz Araújo de Oliveira	Consultor em Telecom Líder Técnico	ENG	ericson@algar.com.br
Jeremias de Jesus Fernandes Ventura	Desenvolvedor de Software	ENG	jeremias.ventura@algar.com.br
Arthur Fernandes Ribeiro Costa	Desenvolvedor de Software	ENG	costa.arthur@algar.com.br
Keyse Dayane Linhares	Analista de Marketing	MARK	keyse.linhares@algar.com.br

Índice

1.	Histórico de Versões	2
2.	Envolvidos	2
3.	Visão Geral	3
4.	Interfaces	4
4.1	Página de login	4
3.2	Visão geral	5
3.3	Cientes	6
3.4	Relatório de entrega.....	6
3.5	Campanhas	7
3.5.1	Criar nova Campanha	8
3.5.2	Selecionar Arquivo de Contatos.....	9
3.5.3	Funcionalidades disponíveis	10
3.5.4	Processo do arquivo	11
3.5.5	Configurações de Conteúdo SMS.....	11
3.5.6	Configurações adicionais.....	11
3.6	Telefones de campanha	12
3.7	Blacklist.....	14
3.8	Auditoria	15
3.8.1	Detalhes da Auditoria — Exemplo de Atualização (UPDATED)	16
3.9	Configuração da plataforma	17
3.10	Prioridade de mensagem.....	18
3.11	Rotas	19
3.12	Parâmetros do Cliente	21
3.13	Máquinas	22

4.	Receiver	23
4.1	Mobile Originator	24
4.2	Mobile Terminator.....	24
5.	Worker	26
5.1	Fluxogramas	27
5.2	Diagrama de sequência.....	29

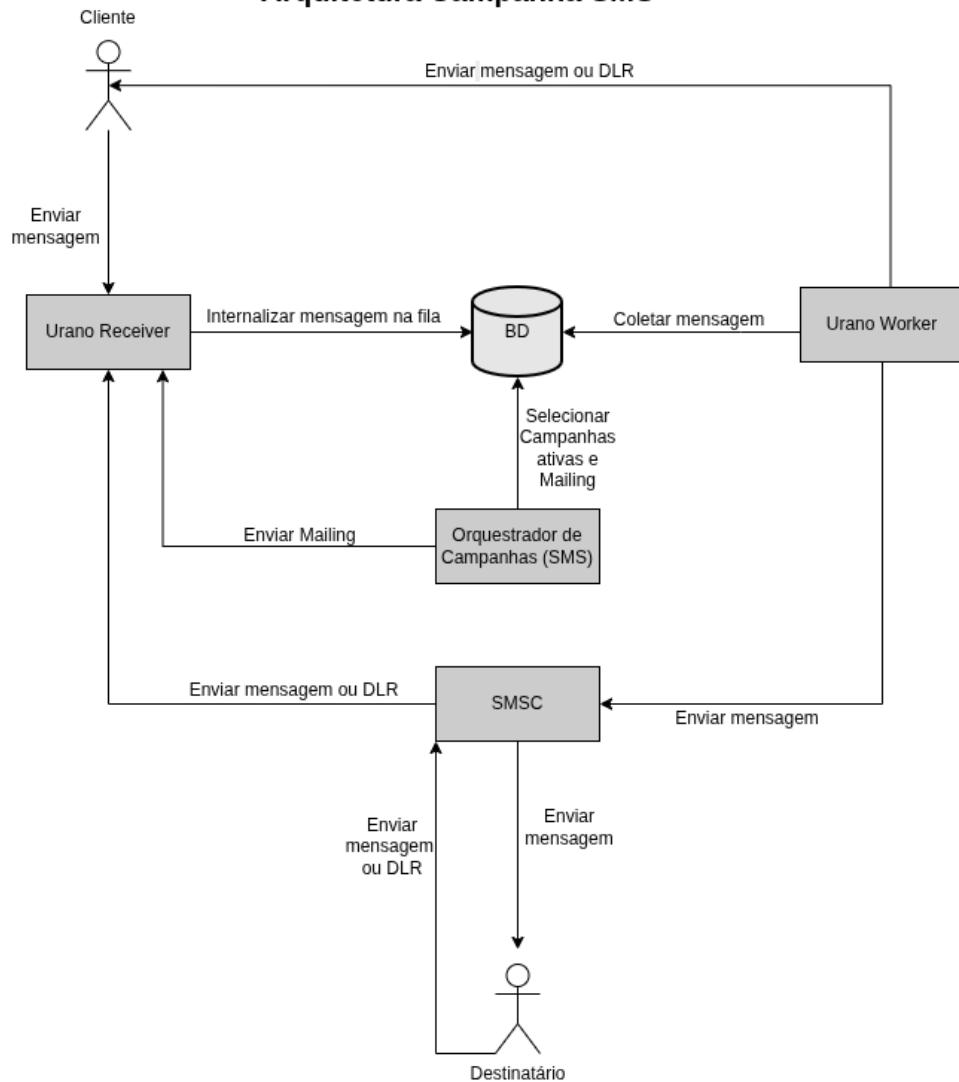
3. Visão Geral

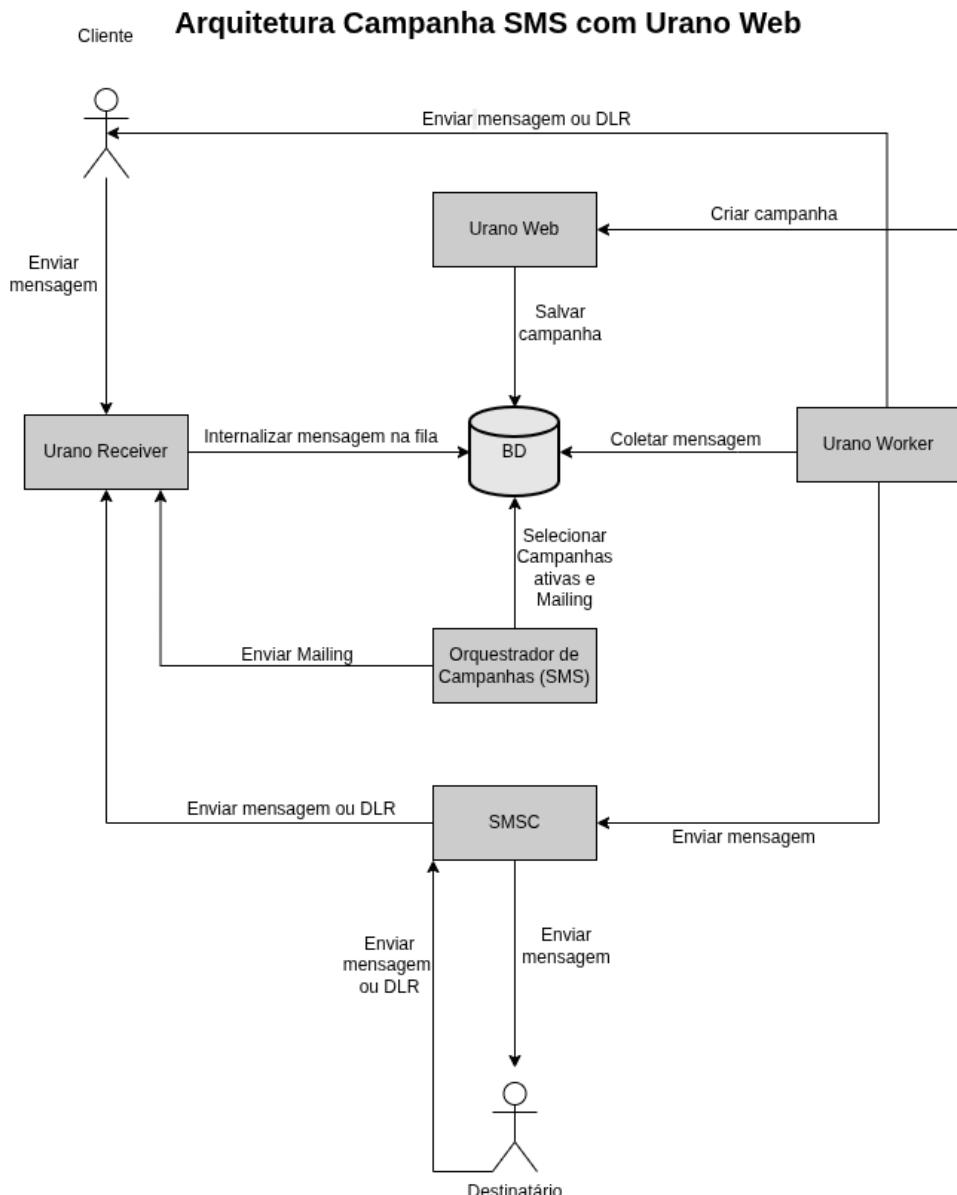
A plataforma Urano é uma solução voltada ao envio e gerenciamento de campanhas de comunicação, permitindo o disparo tanto de mensagens de texto curto (SMS) quanto de mensagens de áudio.

No fluxo de SMS, a Urano atua como intermediária entre o cliente e a SMSC, sendo responsável pelo processamento das campanhas, organização das mensagens e encaminhamento para entrega.

Já no envio de mensagens de áudio, é utilizado o serviço TAM, que por sua vez integra-se ao serviço IVR para obtenção das árvores de áudio, viabilizando chamadas automatizadas e a reprodução das mensagens aos destinatários.

Arquitetura Campanha SMS

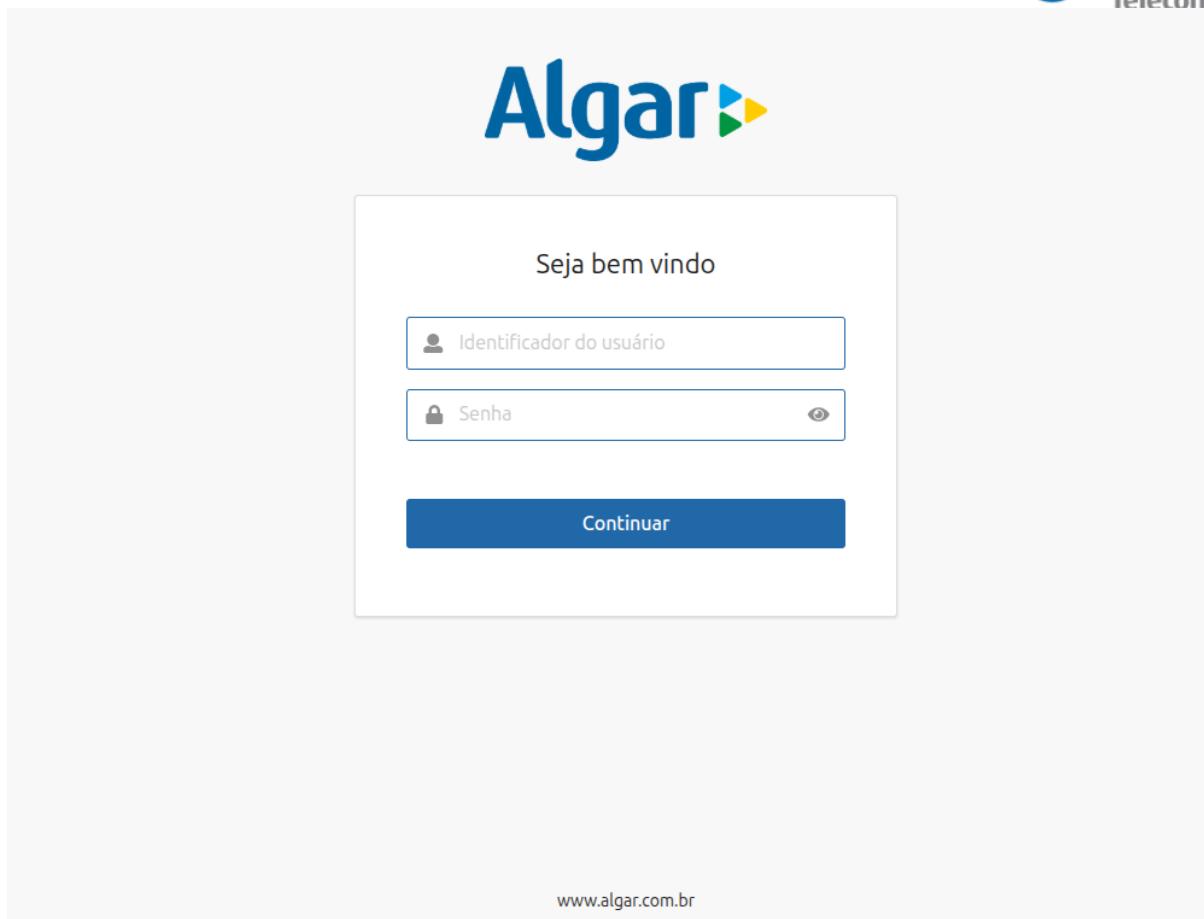




4. Interfaces

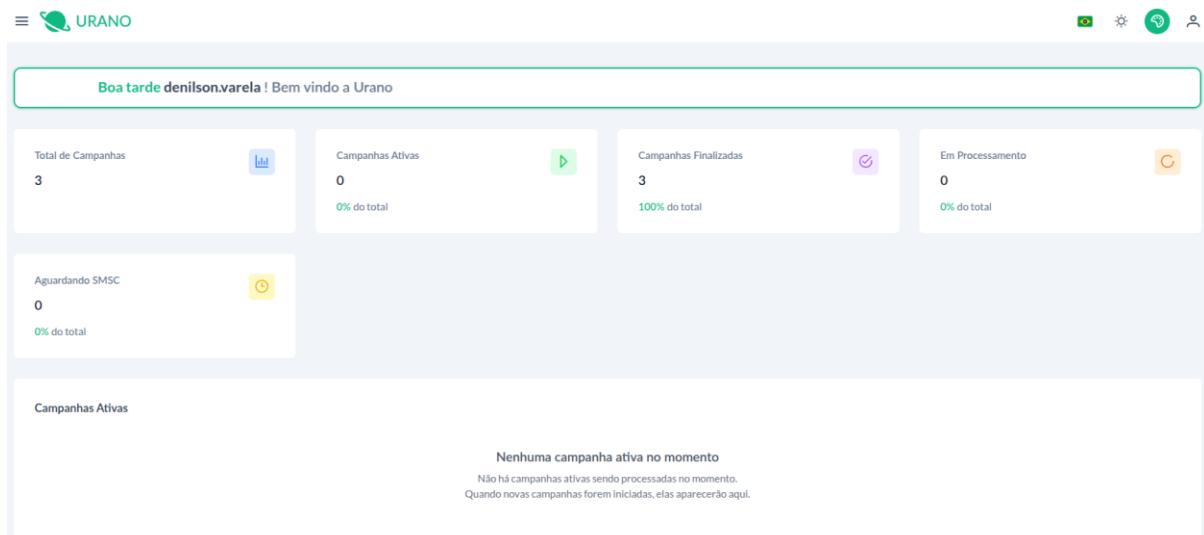
4.1 Página de login

Página responsável pela autenticação dos usuários no sistema, garantindo acesso seguro às funcionalidades da plataforma conforme as permissões atribuídas.



3.2 Visão geral

Página responsável por apresentar um resumo consolidado das campanhas, exibindo indicadores de status (ativas, finalizadas, em processamento e aguardando SMSC), além de permitir o acompanhamento rápido das campanhas em andamento.



The screenshot displays the Urano dashboard. At the top left is the Urano logo. On the top right are several icons: a green square, a sun, a gear, and a user profile. A green header bar contains the text "Boa tarde denilson.varela ! Bem vindo a Urano". Below this is a summary card with four metrics:

Total de Campanhas	Campanhas Ativas	Campanhas Finalizadas	Em Processamento
3	0	3	0
0% do total	0% do total	100% do total	0% do total

Below the summary card is a section titled "Aguardando SMSC" (Waiting for SMSC) with a value of 0 (0% do total). At the bottom, there is a detailed view for "Campanhas Ativas" which states "Nenhuma campanha ativa no momento" (No active campaigns at the moment) and "Não há campanhas ativas sendo processadas no momento. Quando novas campanhas forem iniciadas, elas aparecerão aqui." (There are no active campaigns being processed at the moment. When new campaigns are initiated, they will appear here.)

3.3 Clientes

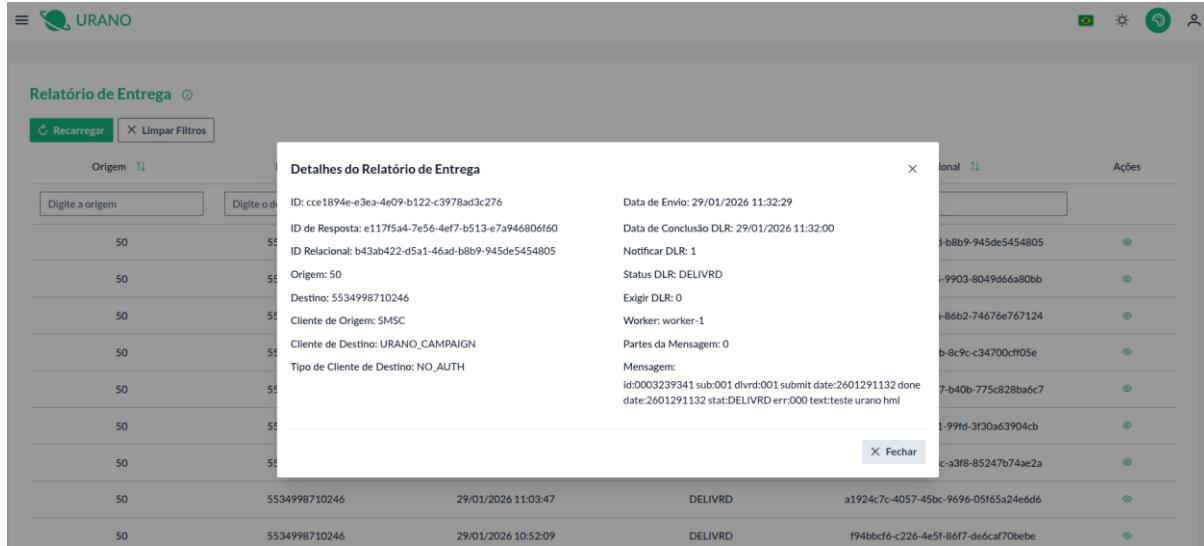
A tela de Clientes é responsável pelo gerenciamento dos clientes da plataforma. Por meio dela, é possível visualizar os registros existentes, além de realizar operações de cadastro, atualização e exclusão de clientes.

Clientes						
+ Adicionar Cliente		Atualizar		X Limpar Filtros		
Nome	Endpoint	Tipo	Status	Sempre DLR	Notificar DLR	Ações
Digite um nome	Digite um endpoint	Selecionar tipo	Selecionar status	Selecionar status	Selecionar status	
URANO_CAMPAIGN		NO_AUTH	Ativo	Ativo	Inativo	
SMSC	http://localhost/smssend	SMSC	Ativo	Inativo	Inativo	
IVR	http://localhost/ivr	IVR	Ativo	Inativo	Inativo	

3.4 Relatório de entrega

Relatório de Entrega						
Recarregar		X Limpar Filtros				
Origem	Destino	Data de Envio	Status DLR	ID Relacional	Ações	
Digite a origem	Digite o destino	Selecionar a data	Selecionar status DLR	Filtrar ID Relacional...		
50	5534998710246	29/01/2026 11:32:29	DELIVRD	b43ab422-d5a1-46ad-b8b9-945de5454805		
50	5534998710246	29/01/2026 11:32:29	DELIVRD	ec9d0c52-2f5b-4825-9903-8049d66a80bb		
50	5534998710246	29/01/2026 11:32:28	DELIVRD	ce4b1de1-1c54-476a-86b2-74676e767124		
50	5534998710246	29/01/2026 11:32:28	DELIVRD	3bf14e35-e081-48eb-8c9c-c34700cff05e		
50	5534998710246	29/01/2026 11:03:49	DELIVRD	39895740-0347-4897-b40b-775c828ba6c7		
50	5534998710246	29/01/2026 11:03:48	DELIVRD	cd9caeb2-b5f7-4a51-99fd-3f30a63904cb		
50	5534998710246	29/01/2026 11:03:48	DELIVRD	0e578807-2853-4b3c-a3f8-85247b74ae2a		
50	5534998710246	29/01/2026 11:03:47	DELIVRD	a1924c7c-4057-45bc-9696-05f65a24e6d6		
50	5534998710246	29/01/2026 10:52:09	DELIVRD	f94bbc16-c226-4e5f-86f7-de6caf70bebe		

Página responsável pela visualização e acompanhamento do status de entrega das mensagens (DLR), permitindo filtrar registros por origem, destino, data de envio, status e ID relacional (identificador vinculado à mensagem que originou o DLR), além de possibilitar o acesso aos detalhes individuais de cada envio.



Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3	Coluna 4	
ID: cce1894e-e3ea-4e09-b122-c3978ad3c276	Data de Envio: 29/01/2026 11:32:29			
ID de Resposta: e117f5a4-7e56-4ef7-b513-e7a946806f60	Data de Conclusão DLR: 29/01/2026 11:32:00			
ID Relacional: b43ab422-d5a1-46ad-b8b9-945de5454805	Notificar DLR: 1			
Origem: 50	Status DLR: DELIVRD			
Destino: 5534998710246	Exigir DLR: 0			
Cliente de Origem: SMS	Worker: worker-1			
Cliente de Destino: URANO_CAMPAIGN	Partes da Mensagem: 0			
Tipo de Cliente de Destino: NO_AUTH	Mensagem:			
	id:0003239341 sub:001 divrd:001 submit date:2601291132 done date:2601291132 stat:DELIVRD err:000 text:teste urano hml			
		X Fechar		
50	5534998710246	29/01/2026 11:03:47	DELIVRD	a1924c7c-4057-45bc-9696-05f65a24e6d6
50	5534998710246	29/01/2026 10:52:09	DELIVRD	f94bbcf6-c226-4e5f-86f7-de6caf70bebe

Exemplo de detalhe de um DLR

3.5 Campanhas

A página **Campanhas** permite visualizar, criar e gerenciar campanhas de envio.

Nela, o usuário pode:

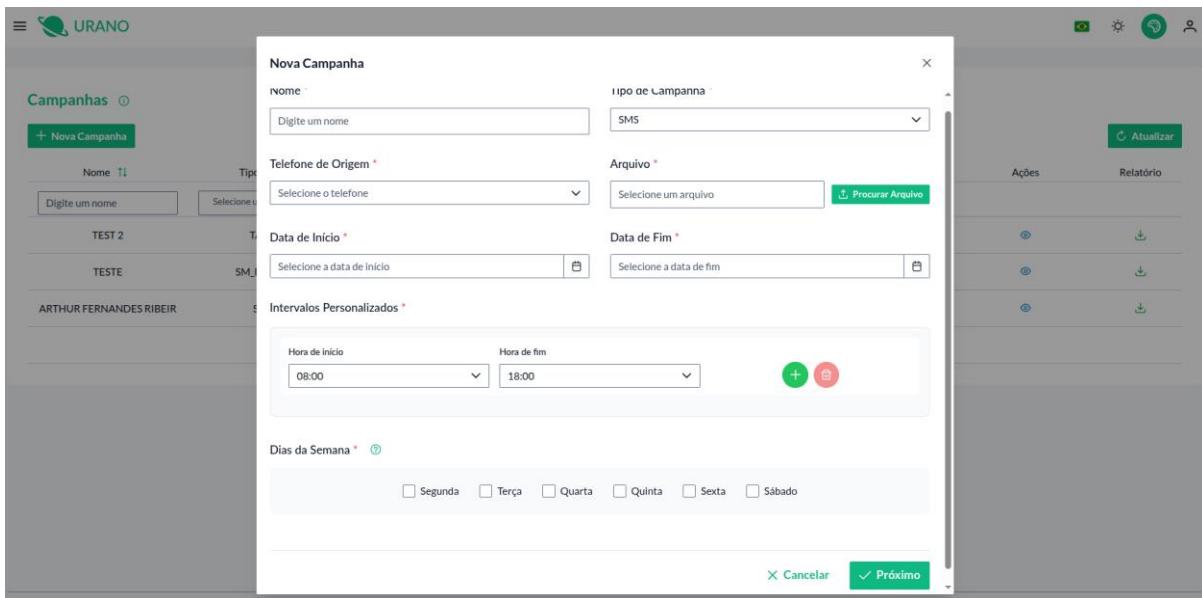
- Criar uma campanha por meio do botão **Nova Campanha**;
- Visualizar informações como **Nome, Tipo, Status, Dias da Semana, Criado por** e **Criado em**;
- Utilizar filtros por nome, tipo, status, dias da semana, criador e data;
- Ordenar os registros pelas colunas disponíveis;
- Atualizar a lista manualmente;
- Executar ações rápidas, como visualizar detalhes, pausar/cancelar/retomar campanhas e baixar relatórios.

A tela também conta com paginação, facilitando a navegação entre os registros, oferecendo uma visão centralizada do ciclo de vida das campanhas.

Campanhas						
+ Nova Campanha		Atualizar				
Nome	Tipo	Status	Dias da Semana	Criado por	Criado em	Ações
Digite um nome	Selecionar um tipo	Selecionar um status	Selecionar dias	Digite o nome do criador	Selecionar data	 
TEST 2	TAM	FINISHED	Quarta	costa.arthur	28/01/2026, 09:37:10	 
TESTE	SM_FLASH	FINISHED	Terça	costa.arthur	27/01/2026, 16:47:21	 
ARTHUR FERNANDES RIBEIR	SM	FINISHED	Terça, Quarta	costa.arthur	28/01/2026, 10:49:23	 

3.5.1 Criar nova Campanha

Para criar uma nova campanha, preencha todos os campos obrigatórios conforme apresentado nas imagens abaixo:



The screenshot shows the 'Nova Campanha' dialog box. It includes fields for Name (Nome), Type (Tipo de Campanha: SMS), Origin Phone (Telefone de Origem), File (Arquivo), Start Date (Data de Início), End Date (Data de Fim), Personalized Intervals (Intervalos Personalizados), and Days of the Week (Dias da Semana). The 'Personalized Intervals' section has dropdowns for 'Hora de Início' (08:00) and 'Hora de Fim' (18:00), with a '+' button to add more intervals. The 'Days of the Week' section has checkboxes for Segunda, Terça, Quarta, Quinta, Sexta, and Sábado.

Durante o cadastro, é importante observar que os campos **Data de Início**, **Data de Fim**, **Intervalos Personalizados** e **Dias da Semana** estão interligados. Isso significa que todas essas informações devem ser compatíveis entre si. Caso sejam informados valores incoerentes, o sistema exibirá uma mensagem de erro.

Data de Início * 

Data de Fim * 

Intervalos Personalizados *

Hora de início  Hora de fim 

Dias da Semana * 

Segunda Terça Quarta Quinta Sexta Sábado

Campanha nunca irá rodar, verifique datas, intervalos e dias da semana

Neste caso, a campanha foi configurada para iniciar e encerrar em **11/02/2026**, que corresponde a uma **quarta-feira**, porém o dia selecionado foi **terça-feira**. Como não há correspondência entre as datas e o dia da semana escolhido, a campanha nunca seria executada.

Para corrigir, basta selecionar o dia da semana compatível com o período informado (quarta-feira, neste exemplo).

3.5.2 Selecionar Arquivo de Contatos

Esta etapa permite importar a lista de contatos que será utilizada na campanha.

O sistema aceita apenas arquivos no formato **CSV**, contendo obrigatoriamente a coluna:

- **TELEFONE_CONTRATO**

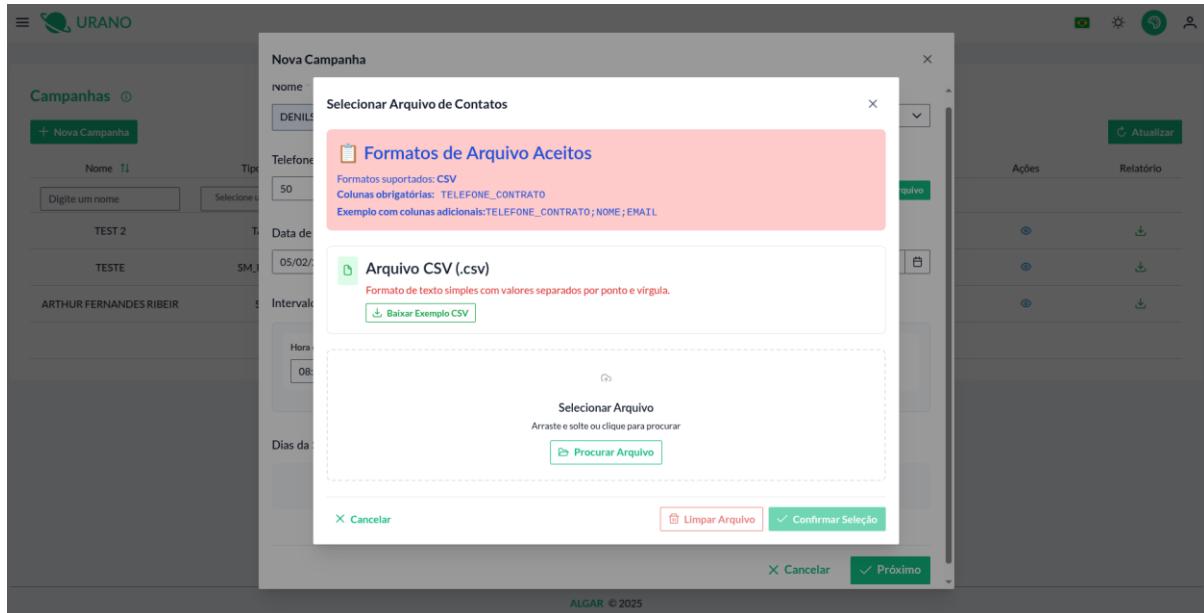
Também é possível incluir colunas adicionais.

O arquivo deve estar no formato de texto simples, com os valores separados por ponto e vírgula (;).

3.5.3 Funcionalidades disponíveis

- **Baixar Exemplo CSV:** faz o download de um modelo de arquivo válido;
- **Selecionar Arquivo:** permite arrastar e soltar ou procurar o arquivo no computador;
- **Limpar Arquivo:** remove o arquivo selecionado;
- **Confirmar Seleção:** válida e prossegue para a próxima etapa;
- **Cancelar:** retorna à etapa anterior sem salvar.

Essa tela garante que os contatos estejam no formato correto antes de iniciar o processamento da campanha.



Após todos os dados preenchidos nas telas anteriores, ao clicar no botão "Próximo", o sistema inicia uma sequência de validações e processamentos que variam conforme o tipo de campanha selecionada.

Ações executadas:

- Validação de campos obrigatórios:
 - Nome da campanha
 - Tipo de campanha
 - Telefone de origem
 - Arquivo (CSV)
 - Datas de início e término
 - Intervalos de horário
 - Dias da semana
 - Validações específicas por tipo de campanha
 - Verificação de sobreposição temporal

3.5.4 Processo do arquivo

- Leitura do arquivo CSV
- Extração dos cabeçalhos das colunas
- Validação da coluna obrigatória TELEFONE_CONTRATO

- Criação de variáveis dinâmicas no formato {{NOME_COLUNA}}

3.5.5 Configurações de Conteúdo SMS

Nesta etapa, o usuário define o conteúdo da mensagem SMS que será enviada na campanha.

- **Conteúdo da Mensagem:** campo obrigatório para digitar o texto do SMS, com limite de até **1000 caracteres**.
- **Variáveis Disponíveis:** permite inserir variáveis dinâmicas na mensagem, que serão substituídas pelos dados do arquivo de contatos no momento do envio, como:
 - {{TELEFONE_CONTRATO}}
 - {{NOME}}
 - {{EMAIL}}

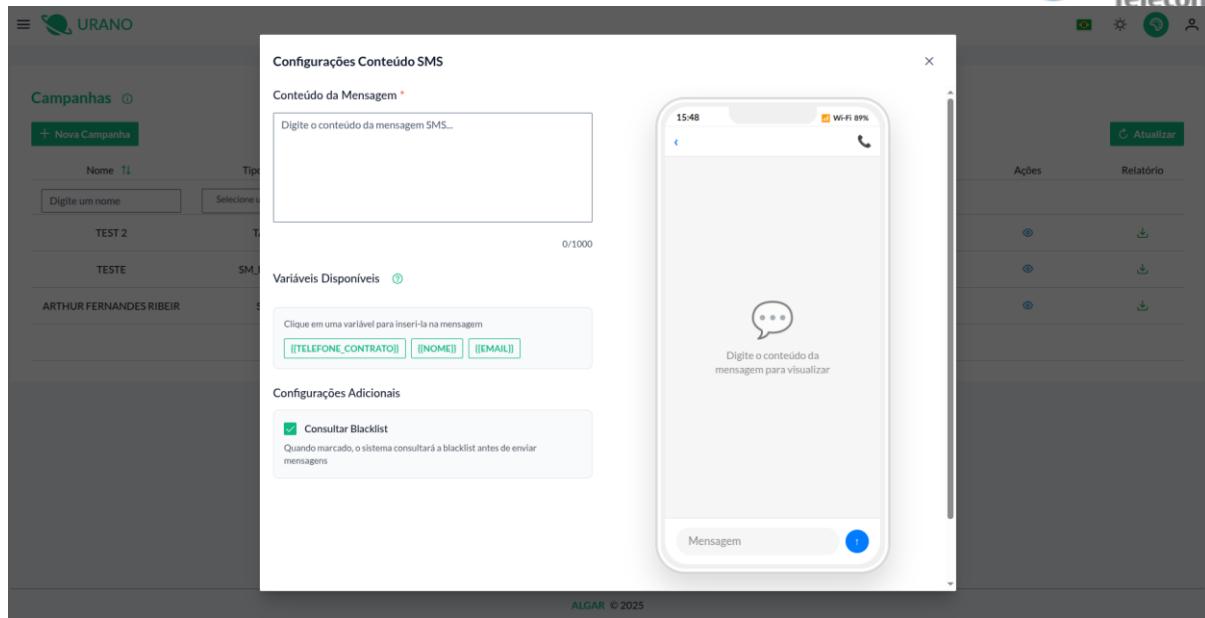
Basta clicar sobre a variável ou digitar conforme o exemplo acima para inseri-la no texto da mensagem.

- **Pré-visualização:** à direita, o sistema exibe uma simulação de como a mensagem será apresentada no celular do destinatário.

3.5.6 Configurações adicionais

- **Consultar Blacklist:** quando ativado, o sistema verifica se o número do destinatário está na blacklist antes de realizar o envio da mensagem.

Ao finalizar, utilize **Salvar** para gravar as configurações ou **Voltar** para retornar à etapa anterior.



Após clicar em **Salvar**, o seguinte fluxo será executado:

1. A campanha é registrada no banco de dados.
2. Em seguida, o arquivo de contatos é processado de forma assíncrona: seu conteúdo é lido linha a linha e os registros são persistidos no banco, formando o mailing da campanha.
3. Ao final do envio do arquivo, caso não haja erros, o sistema exibirá a seguinte mensagem:

“Seu arquivo foi enviado e agora está sendo processado. Você pode visualizar o status da campanha através da página de Campanhas.”

3.6 Telefones de campanha

A tela Telefones de Campanha é responsável por gerenciar os números de telefone utilizados nas campanhas da plataforma.

Ela permite cadastrar, consultar, filtrar, editar, visualizar e excluir telefones associados às campanhas, garantindo controle e organização dos envios.

Telefones de Campanha

+ Novo Telefone de Campanha | Atualizar | Limpar Filtros

Número de Telefone	Tipo	Criado por	Criado em	Ações
50	SM	CARGA-INICIAL	09/10/2025 09:43:42	 

Filtrar Número | Selecionar um tipo | Filtrar Criado Por... | Filtrar Data de Criação...

Mostrando 1 de 10 registros

Telefones de Campanha

+ Novo Telefone de Campanha | Atualizar | Limpar Filtros

Número de Telefone	Tipo	Criado por	Criado em	Ações
50	SM	CARGA-INICIAL	09/10/2025 09:43:42	 

Novo Telefone de Campanha

Número de Telefone *: 0

Tipo *: Selecione o tipo

Cadastrar Telefone de Campanha

Telefones de Campanha

+ Novo Telefone de Campanha | Atualizar | Limpar Filtros

Número de Telefone	Tipo	Criado por	Criado em	Ações
50	SM	CARGA-INICIAL	09/10/2025 09:43:42	 

Informações do Telefone de Campanha

ID: 1 | Número de Telefone: 50 | Criado por: CARGA-INICIAL | Atualizado em: 2025-09-10 09:43:42

Tipo: SM | Criado em: 09/10/2025 09:43:42 | Atualizado por:

Atualizado em: 2025-09-10 09:43:42

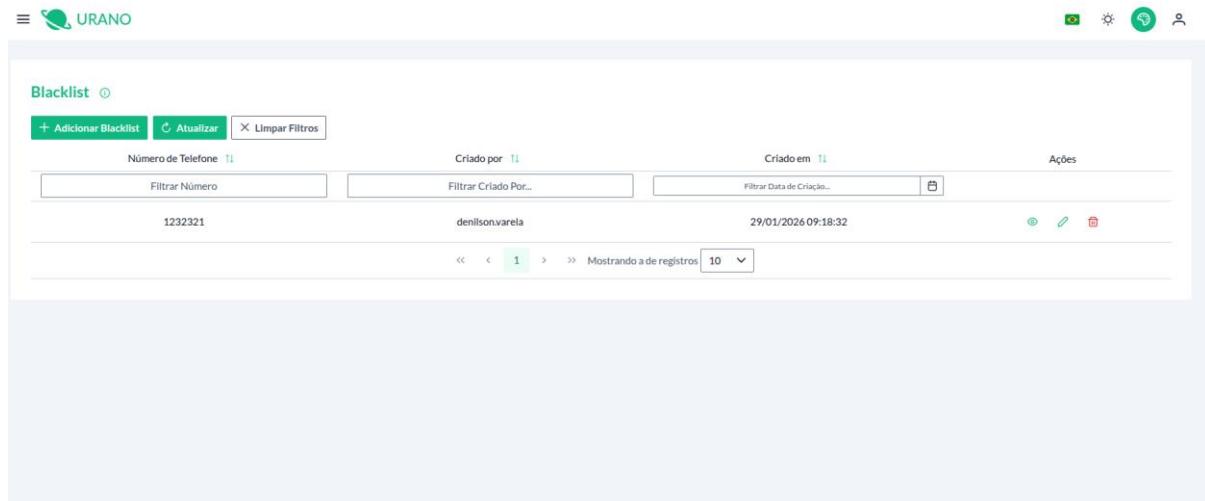


Visualizar Detalhes

3.7 Blacklist

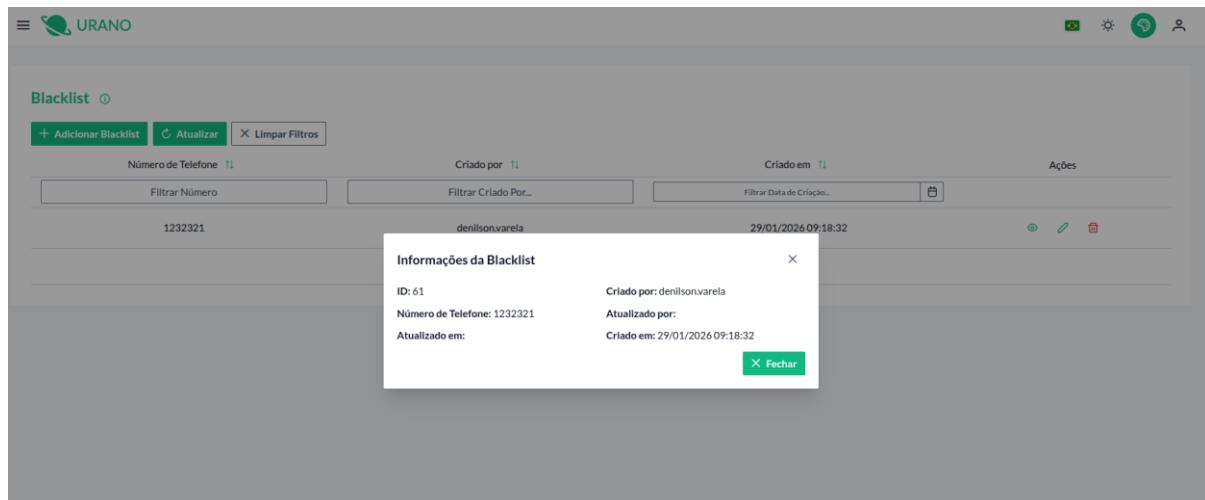
A tela de Blacklist é responsável por gerenciar a lista de números de telefone bloqueados no sistema. Esses números são impedidos de participar de campanhas, receber mensagens ou interagir com os serviços configurados na plataforma, garantindo maior controle, conformidade e segurança operacional.

Elá permite que usuários autorizados cadastrem, consultem, filtrem, editem e removam números da blacklist de forma simples e eficiente.



The screenshot shows the 'Blacklist' section of the URANO platform. At the top, there are buttons for '+ Adicionar Blacklist', 'Atualizar', and 'Limpar Filtros'. Below these are three filter input fields: 'Número de Telefone', 'Criado por', and 'Criado em'. A table lists one item: '1232321' (denilson.varela, 29/01/2026 09:18:32). Action buttons for edit and delete are shown next to the entry. At the bottom, pagination controls show page 1 of 10.

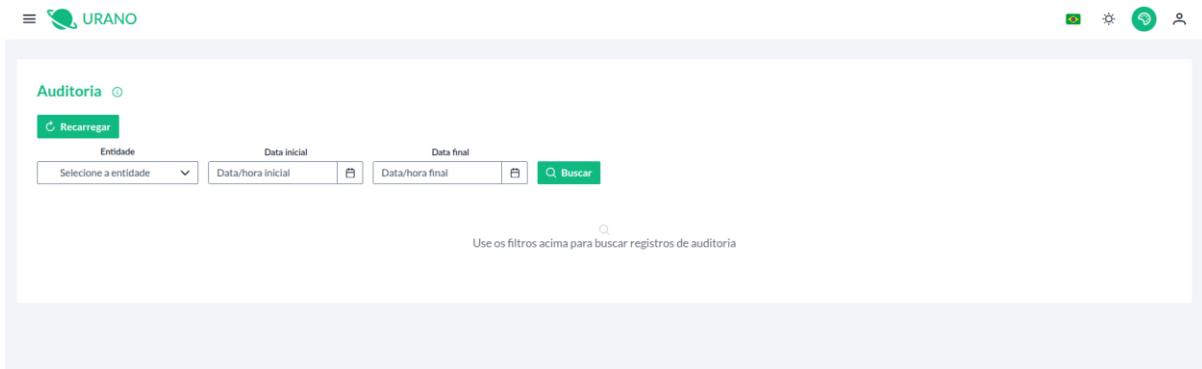
Tela principal



The screenshot shows the same 'Blacklist' interface as above, but with a modal window open over it. The modal is titled 'Informações da Blacklist' and contains the following data for the entry '1232321': ID: 61, Criado por: denilson.varela, Número de Telefone: 1232321, Atualizado por: denilson.varela, Atualizado em: 29/01/2026 09:18:32. A 'Fechar' button is at the bottom right of the modal.

Visualização e Consulta

3.8 Auditoria



Ao acessar a página de **Auditoria**, esta é a tela inicial apresentada ao usuário, sem registros carregados.

Para exibir os dados, é necessário:

- Selecionar uma **Entidade** e clicar em **Buscar**; ou
- Clicar diretamente em **Buscar** sem aplicar filtros, para listar todos os registros disponíveis.

Importante: o campo **Entidade** apresenta apenas as entidades que possuem registros de auditoria. Caso uma entidade não apareça na lista, significa que ainda não há ações registradas para ela.

Essa tela inicial serve como ponto de partida para consultas, permitindo ao usuário definir filtros conforme sua necessidade antes de carregar os dados.

A página **Auditoria** permite consultar o histórico de ações realizadas no sistema, oferecendo rastreabilidade completa das operações executadas pelos usuários.

Por meio dos filtros superiores, é possível refinar a busca por:

- **Entidade:** seleciona o módulo ou recurso auditado (ex.: Blacklist);
- **Data inicial** e **Data final:** define o período da consulta;
- **Ação:** filtra pelo tipo de operação realizada (*CREATED, UPDATED, DELETED*);
- **ID da Entidade:** busca por um registro específico;
- **Usuário:** identifica quem executou a ação;
- **Data/Hora:** filtra por data específica.

Funcionalidades disponíveis:

- **Buscar:** executa a consulta com os filtros informados;
- **Recarregar:** atualiza os registros exibidos;

- **Limpar Todos os Filtros:** remove todos os filtros aplicados;
- **Visualizar** (ícone de olho): exibe os detalhes do registro selecionado.

Ação	ID da Entidade	Usuário	Data/Hora	Entidade	Ações
CREATED	61	denilson.varela	29/01/2026, 09:18:32	BLACKLIST	
DELETED	22	costa.arthur	14/01/2026, 17:56:59	BLACKLIST	
DELETED	41	costa.arthur	13/01/2026, 17:10:27	BLACKLIST	
UPDATED	41	costa.arthur	13/01/2026, 17:10:23	BLACKLIST	
CREATED	41	costa.arthur	13/01/2026, 17:10:12	BLACKLIST	
CREATED	22	denilson.varela	13/01/2026, 17:13:34	BLACKLIST	
DELETED	21	costa.arthur	13/01/2026, 17:13:05	BLACKLIST	
CREATED	21	costa.arthur	13/01/2026, 14:47:38	BLACKLIST	

3.8.1 Detalhes da Auditoria — Exemplo de Atualização (UPDATED)

ID: 41
 Número de Telefone: 699 0967
 Criado por: costa.arthur
 Criado em: 13/01/2026, 17:10:12
 Atualizado por: costa.arthur
 Atualizado em: 13/01/2026, 17:10:23

Detalhes da Auditoria

ID:	1041	Conteúdo:
Entidade:	BLACKLIST	ID: 41
Ação:	UPDATED	Número de Telefone: 699 0967
Usuário:	costa.arthur	Criado por: costa.arthur
Data/Hora:	13/01/2026, 17:10:23	Criado em: 13/01/2026, 17:10:12
		Atualizado por: costa.arthur
		Atualizado em: 13/01/2026, 17:10:23

3.9 Configuração da plataforma

A tela Configurações permite administrar os parâmetros globais da plataforma, responsáveis por controlar comportamento de envio, limites, integrações, IVR, Web Workers, vazão de mensagens e demais regras operacionais do sistema.

Cada configuração é composta por uma chave, um valor e uma descrição, além de informações de auditoria.

Objetivo da tela é garantir que os administradores possam configurar, versionar e auditar os parâmetros críticos do sistema, sem necessidade de alteração direta no banco de dados.

Configurações

[+ Nova Configuração](#)
[Atualizar](#)
[Limpar Filtros](#)

Chave	Valor	Criado por	Criado em	Descrição	Ações
IVR_EXPIRE_TIME_IN_MINUTE	20	CARGA-INICIAL	22/01/2026 16:34:38	Tempo de expiração da chamada enviada	
CODES_FOR_CALL_RETRY	0	CARGA-INICIAL	12/01/2026 15:06:12	IVR	
IVR_NGN_PORT	5060	CARGA-INICIAL	08/01/2026 14:08:40	A porta da NGN Fixa.	
IVR_NGN_ADDRESS	172.31.0.10	CARGA-INICIAL	08/01/2026 14:08:35	Ip da rede NGN Fixa Algar.	
IVR_NETWORK_INSERTION	0C545012	CARGA-INICIAL	08/01/2026 14:08:29	Inserção para encaminhar para a rede.	
IVR_SIMULTANEOUS_CALLS	10	CARGA-INICIAL	08/01/2026 14:08:22	Chamadas simultâneas para o IVR.	
URANO_WEB_MAX_ATTEMPTS	3	CARGA-INICIAL	02/12/2025 10:06:55	Máximo de tentativas para envio de mailings	
DEFAULT_WEB_WORKER	WEB-01	ADMIN	04/11/2025 09:30:56	Web worker default	
URANO_WEB_MAX_MSG_PER_SECOND	1	CARGA-INICIAL	09/10/2025 09:30:39	Vazão total de mensagens para o RECEIVER	

3.9.1 Definições configurações

- **URANO_WEB_MAX_ATTEMPTS**

Define a quantidade máxima de tentativas de reenvio do mailing em caso de falha. O número de retentativas será igual ao valor configurado.

- **IVR_NGN_ADDRESS**

Armazena o endereço IP da rede NGN Fixa Algar, uma infraestrutura baseada em protocolo IP que unifica serviços de voz, dados e vídeo em pacotes, substituindo redes legadas.

- **IVR_NGN_PORT**

Define a porta utilizada pelo serviço da rede NGN Fixa Algar para comunicação.

- **IVR_SIMULTANEOUS_CALLS**

Determina o número máximo de chamadas simultâneas que podem ser realizadas pelo IVR.

- **IVR_NETWORK_INSERTION**

- **CODES_FOR_CALL_RETRY**

- **DEFAULT_WORKER**

Estabelece a máquina *worker* padrão a ser utilizada quando nenhuma específica for selecionada.

- **URANO_WEB_MAX_MSG_PER_SECOND**

Configura a taxa máxima de envio de mensagens por segundo para o Receiver.

- **IVR_EXPIRE_TIME_IN_MINUTE**

Define o tempo de expiração, em minutos, das chamadas enviadas ao IVR.

- **PRIORITY_DEFAULT**

Determina o nível de prioridade padrão aplicado às mensagens quando nenhum valor for informado.

- **MAX_MSG_PER_SECOND**

Define a taxa máxima de envio de mensagens por segundo para o SMSC.

- **DEFAULT_WEB_WORKER**

Estabelece a máquina *web worker* padrão quando nenhuma específica for selecionada.

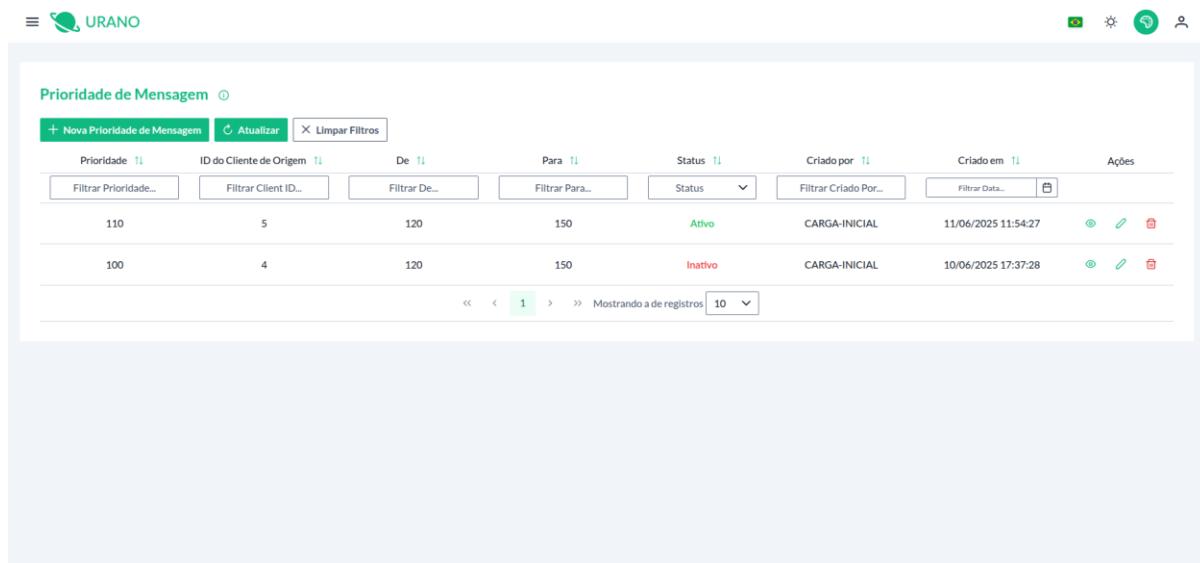
- **MAX_LENGTH_SM**

Define o tamanho máximo permitido para o conteúdo de uma mensagem SMS.

3.10 Prioridade de mensagem

A tela Prioridade de Mensagem define as regras de prioridade das mensagens enviadas pela plataforma.

Ela permite configurar qual cliente, em qual faixa de números (From → To), terá prioridade no envio, garantindo controle fino sobre o tráfego de mensagens.



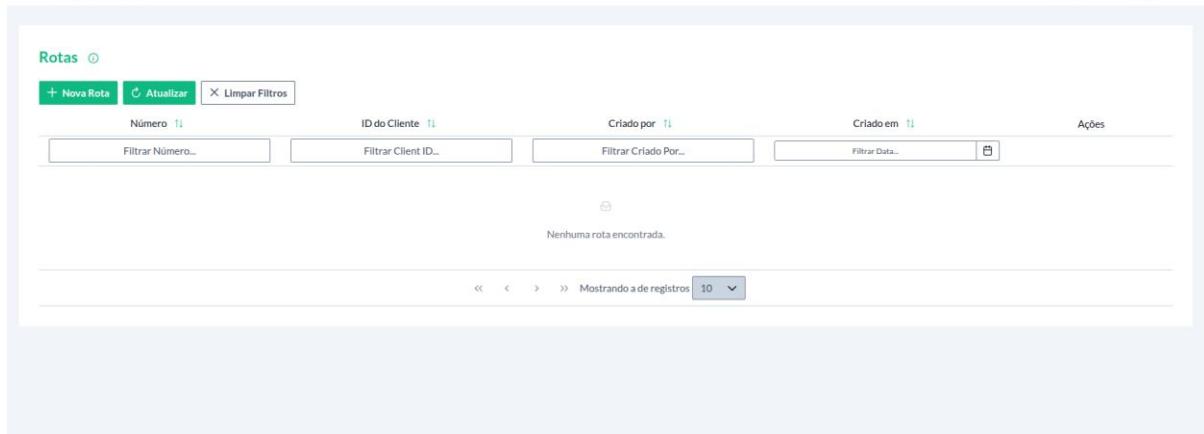
Prioridade	ID do Cliente de Origem	De	Para	Status	Criado por	Criado em	Ações
110	5	120	150	Ativo	CARGA-INICIAL	11/06/2025 11:54:27	
100	4	120	150	Inativo	CARGA-INICIAL	10/06/2025 17:37:28	

3.11 Rotas

A tela Rotas define o número que será responsável em enviar mensagens para um determinado cliente.

Em termos simples:

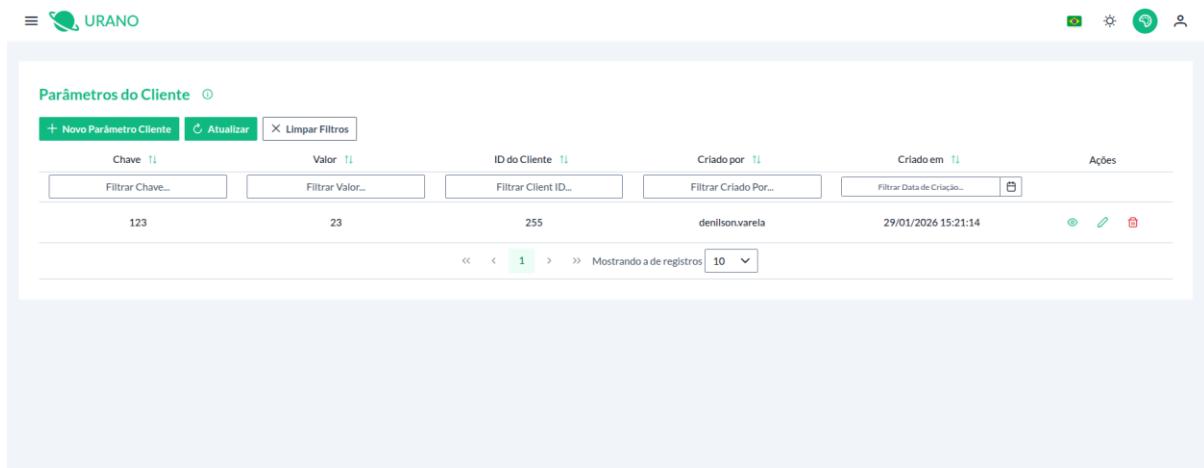
Número → Cliente → Envio



Objetivo da Tela é permitir que administradores configurem regras de roteamento por número, vinculando um número específico a um cliente da plataforma.

3.12 Parâmetros do Cliente

A tela Parâmetros do Cliente permite configurar valores por cliente, que o backend usa para alterar comportamento, regras, limites e integrações.



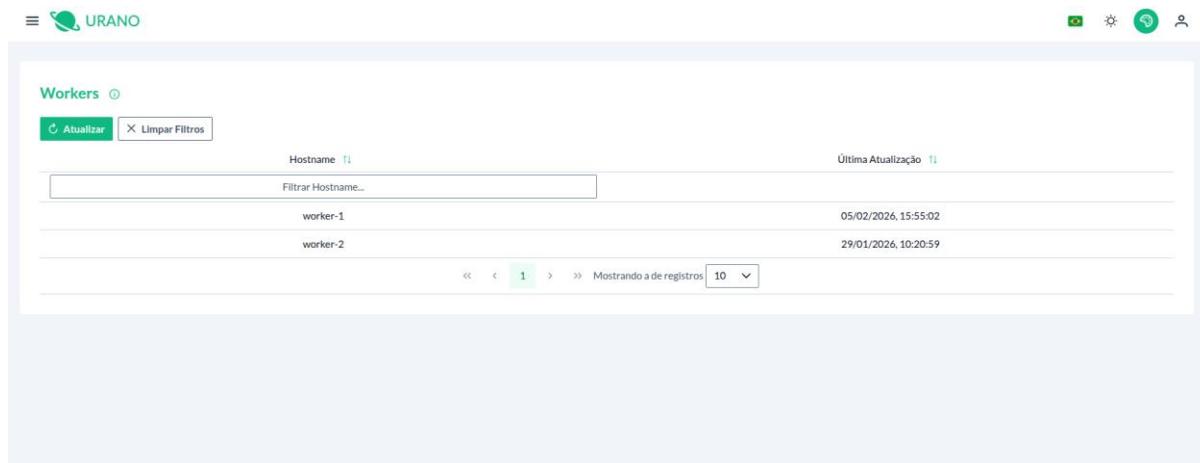
3.13 Máquinas

As páginas **Workers** e **Webs** permitem monitorar as máquinas ativas da plataforma.

Funcionalidades disponíveis:

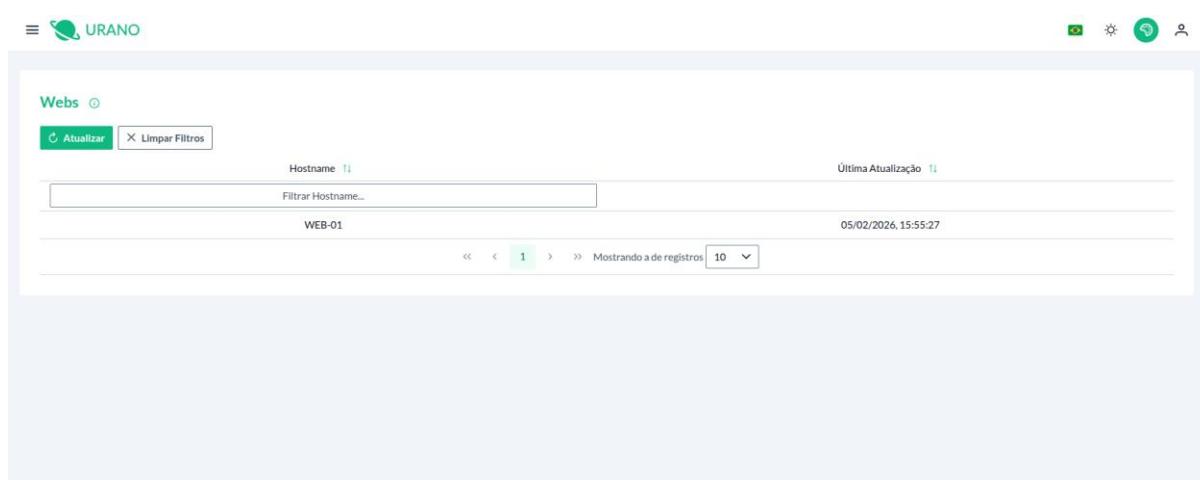
- **Atualizar:** recarrega os dados;
- **Limpar Filtros:** remove filtros aplicados;
- **Filtro por Hostname:** localiza instâncias específicas;
- **Ordenação e paginação:** organiza e navega pelos registros.

Os **Workers** executam as tarefas internas do sistema, enquanto os **Webs** representam as instâncias responsáveis pela interface e serviços web. Essas telas ajudam a acompanhar rapidamente a disponibilidade dos serviços.



The screenshot shows a table with two rows of worker data:

Hostname	Última Atualização
worker-1	05/02/2026, 15:55:02
worker-2	29/01/2026, 10:20:59



The screenshot shows a table with one row of web data:

Hostname	Última Atualização
WEB-01	05/02/2026, 15:55:27

4. Receiver

O processo denominado **Receiver** pode ser entendido como a porta de entrada da plataforma. Por meio desse processo, as mensagens e requisições são inseridas em uma fila (armazenada no banco de dados) e, em seguida, um *scheduler* de outro processo, chamado **Worker**, é executado para coletar as requisições dessa fila. O Receiver é chamado pelo endpoint /urano-receiver, que expõe dois endpoints específicos: Mobile Originator (MO) e Mobile Terminator (MT). A seguir, é apresentada a explicação de cada um deles separadamente.

4.1 Mobile Originator

Neste fluxo, a mensagem enviada no corpo da requisição para `POST /urano-receiver/mobile-originator` tem origem em um cliente, ou seja, parte diretamente do dispositivo dele.

FLUXOGRAMA URANO RECEIVER - ORIGINATOR

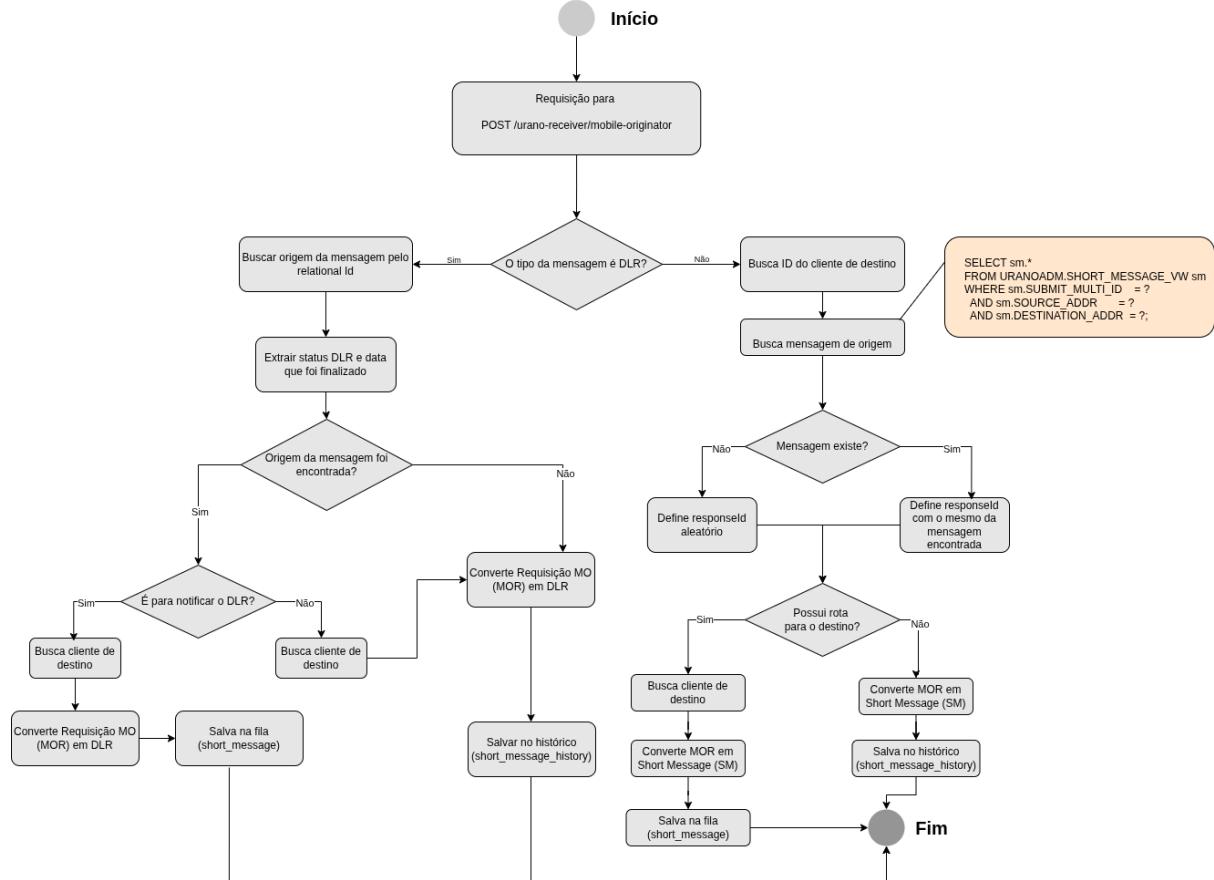
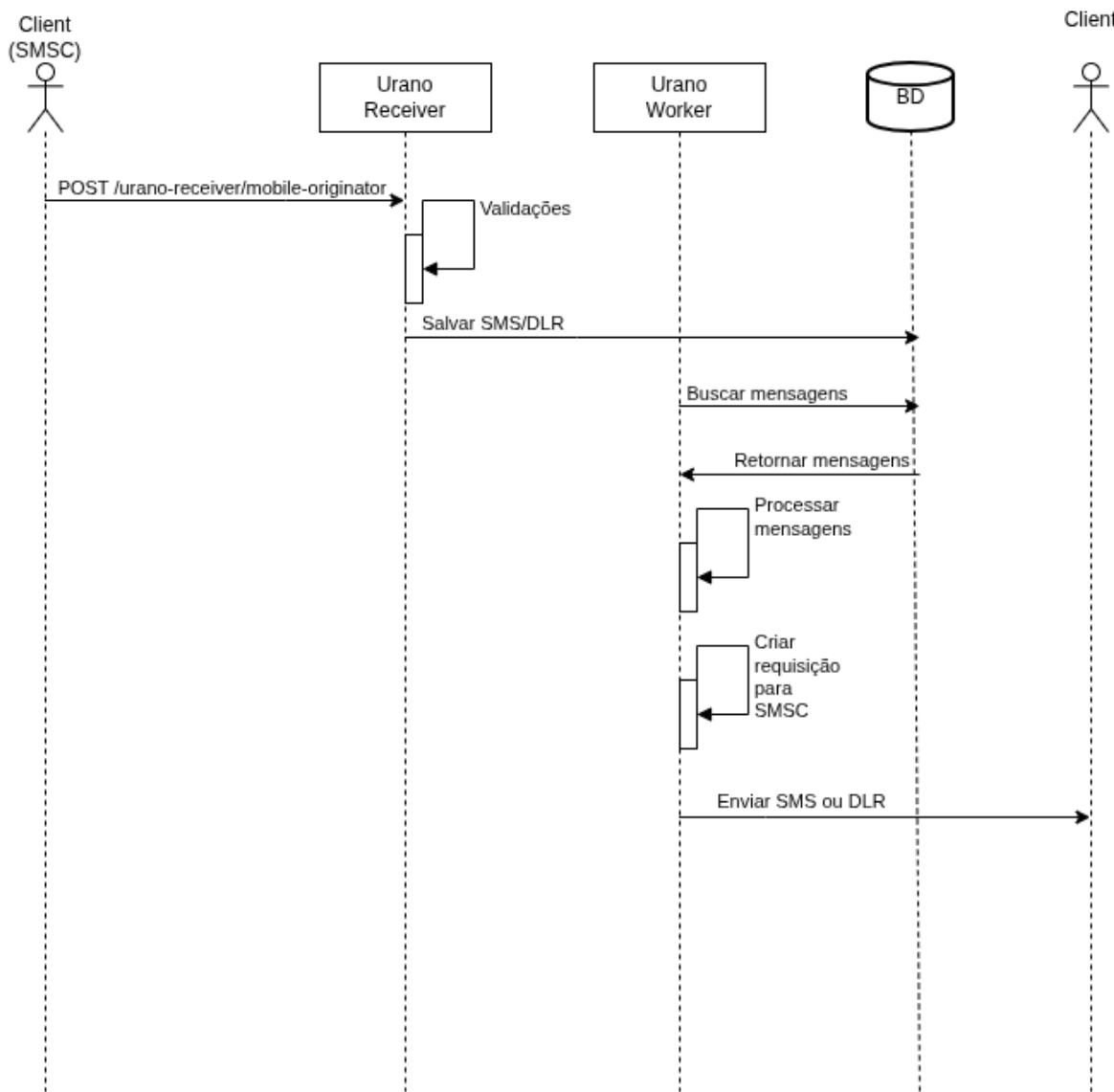


Diagrama de sequência MO



4.2 Mobile Terminator

Neste processo, a mensagem enviada no corpo da requisição para *POST/urano-receiver/mobile-terminator* tem como destino final o dispositivo do cliente. Abaixo é apresentado o fluxograma completo desse fluxo.

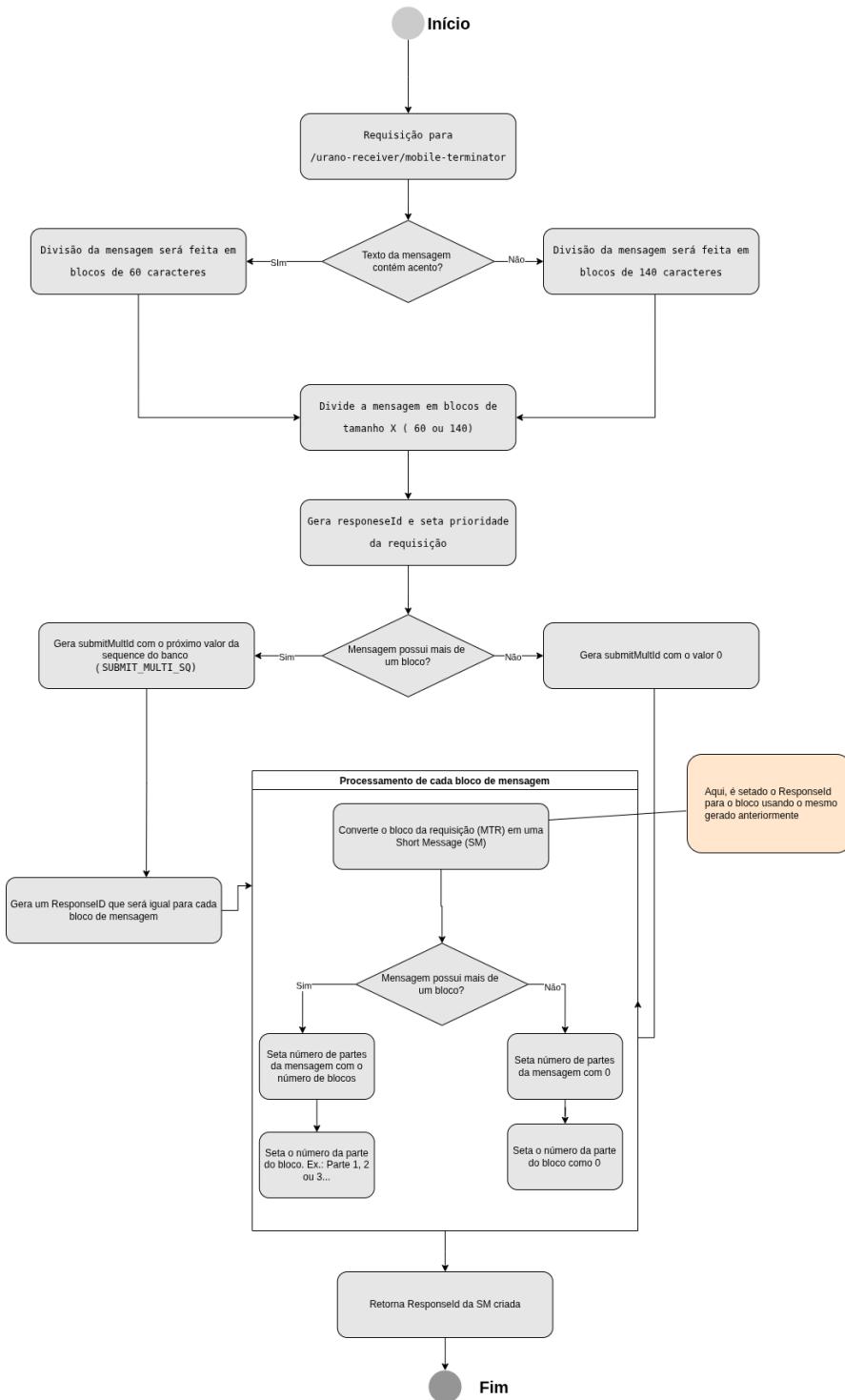
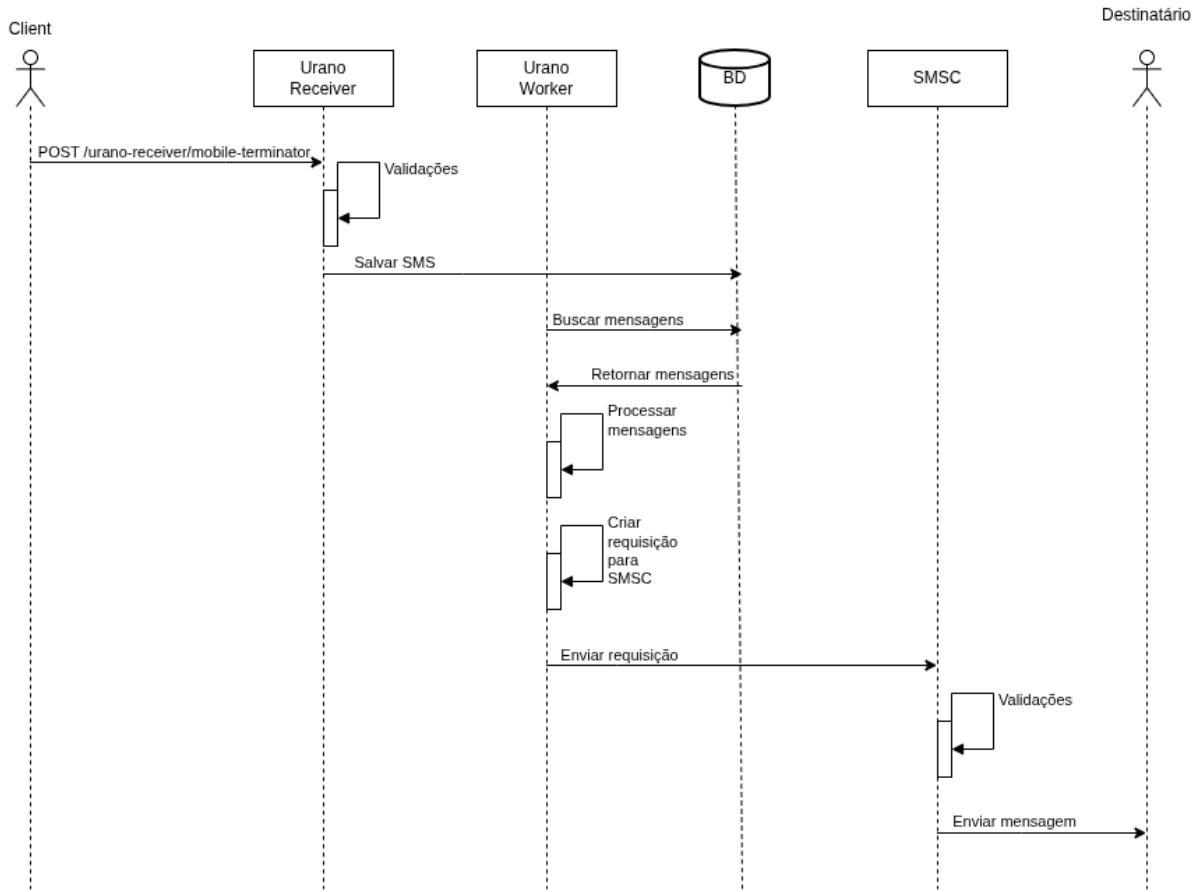
FLUXOGRAMA URANO RECEIVER - TERMINATOR


Diagrama de sequência MT



5. Worker

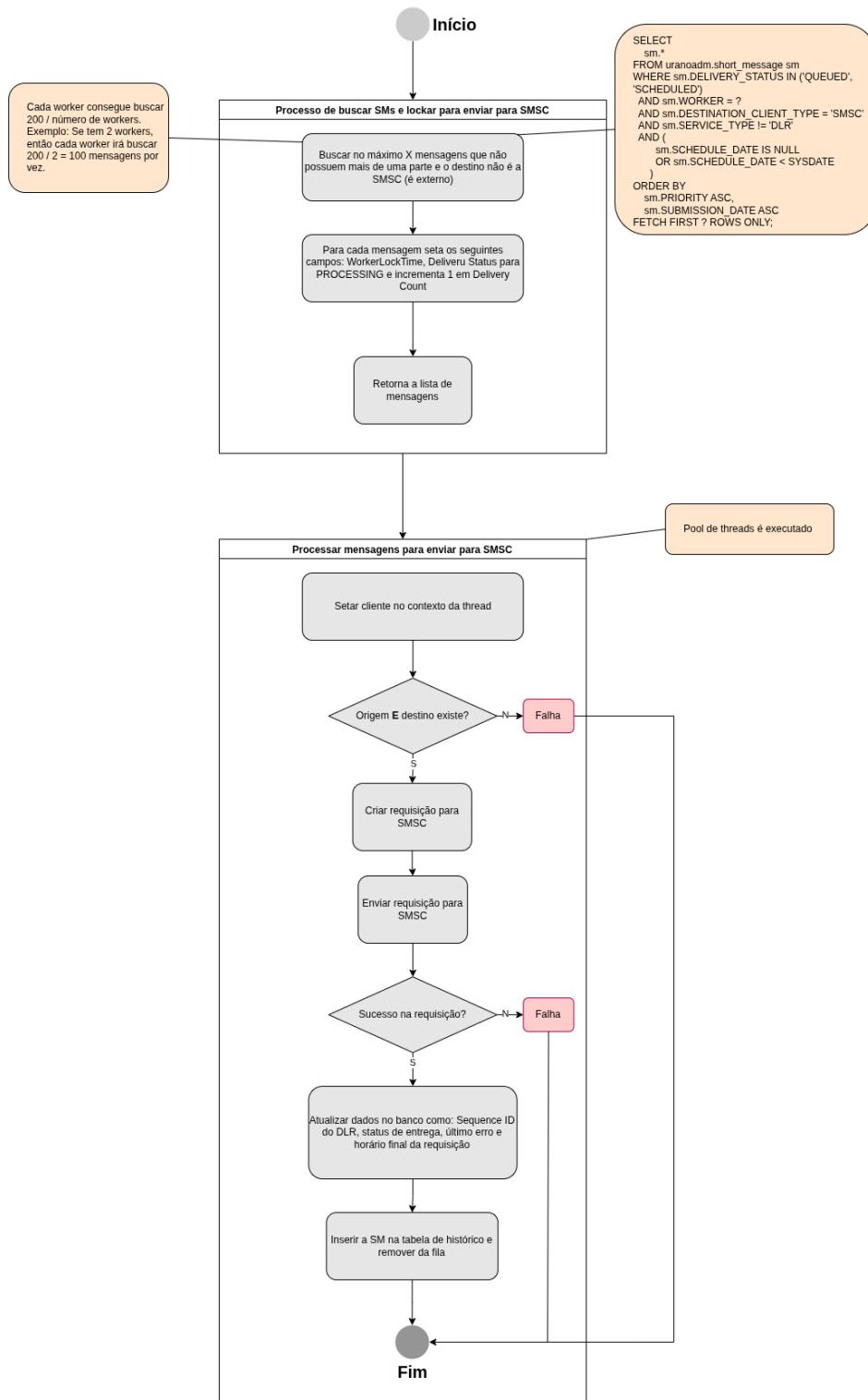
Como mencionado anteriormente, após o Receiver preencher a fila, o Worker possui schedulers que são executados em intervalos regulares. Esses schedulers recuperam as mensagens armazenadas no banco de dados e as envia à SMSC, para que sejam entregues aos respectivos destinatários. A seguir, são apresentados alguns diagramas que ilustram os principais fluxos de execução dos schedulers.

Esses schedulers são implementados por meio de execução paralela utilizando threads. É criado um *ThreadPoolTaskExecutor*, responsável por gerenciar um pool de threads que processa as mensagens de forma concorrente. A configuração define até 200 threads simultâneas, com uma fila de espera capaz de armazenar até 1000 tarefas pendentes. Dessa forma, múltiplas mensagens podem ser tratadas em paralelo, aumentando o desempenho e a capacidade de processamento do sistema.

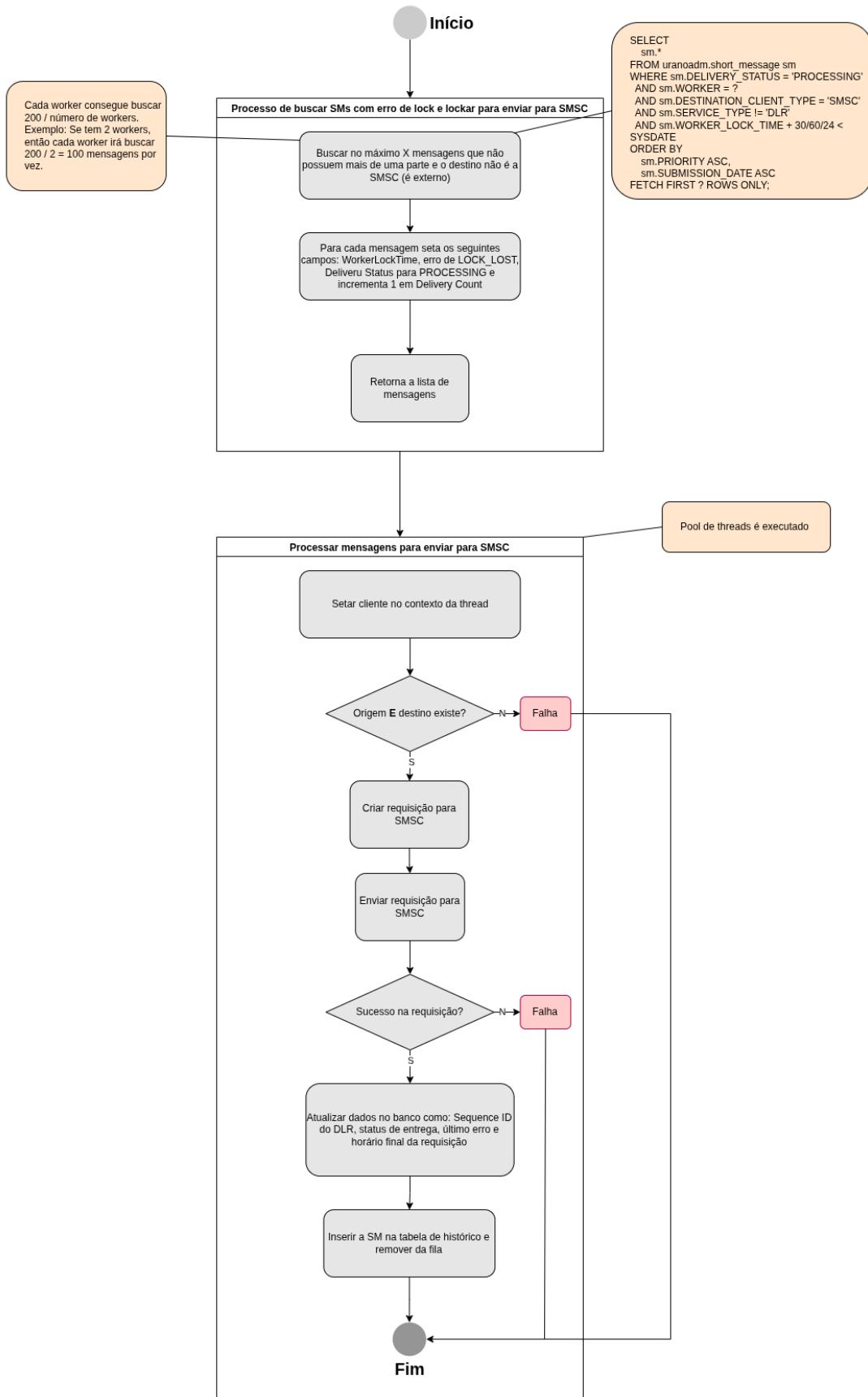
5.1 Fluxogramas

FLUXOGRAMA URANO WORKER

Scheduler envia todas a mensagem que estão para ser enviadas para a SMSC faz o lock e processa async

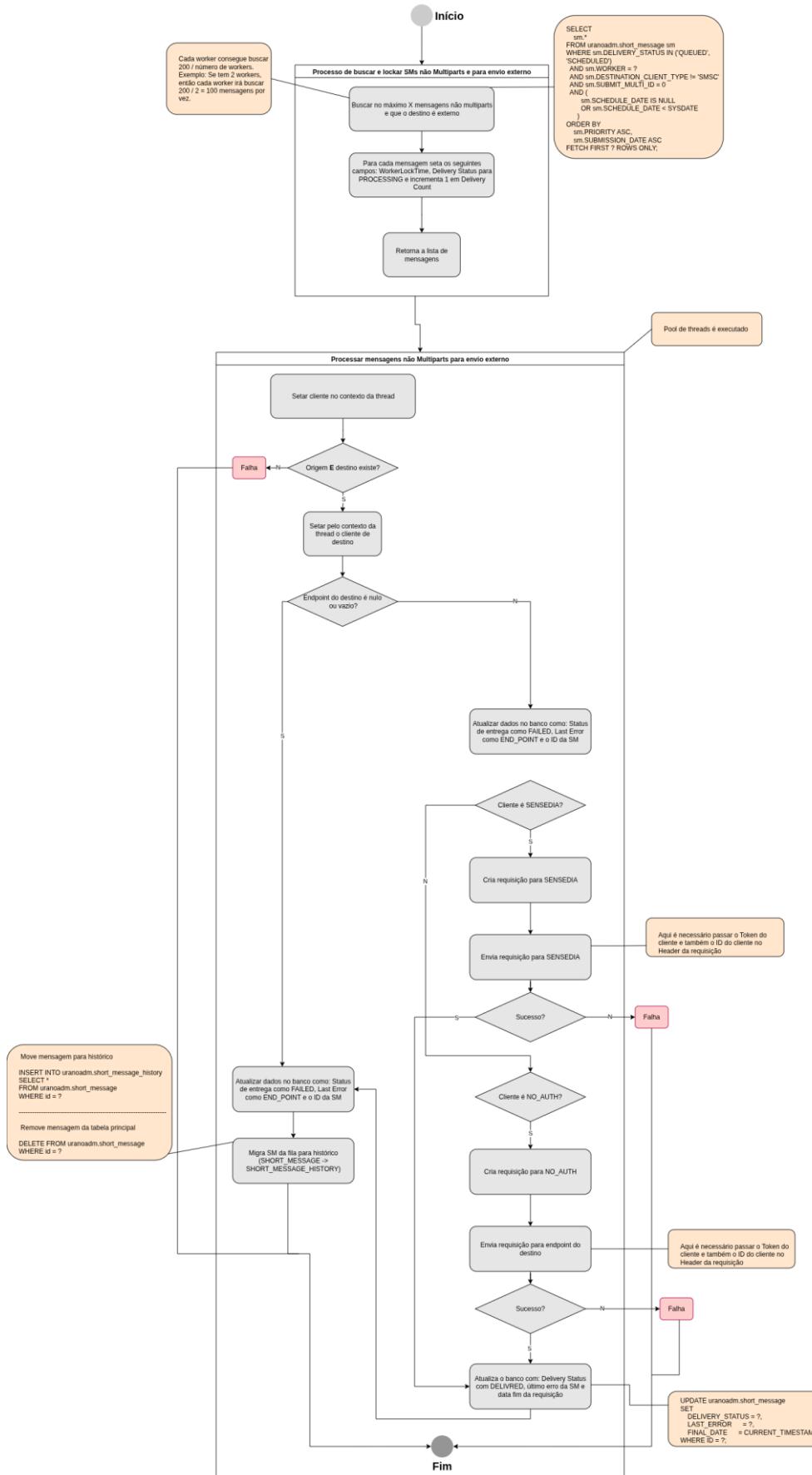


FLUXOGRAMA URANO WORKER
Scheduler envia todas a mensagem que estao com erro do Lock
seta o erro e reprocessa envio para SMSC



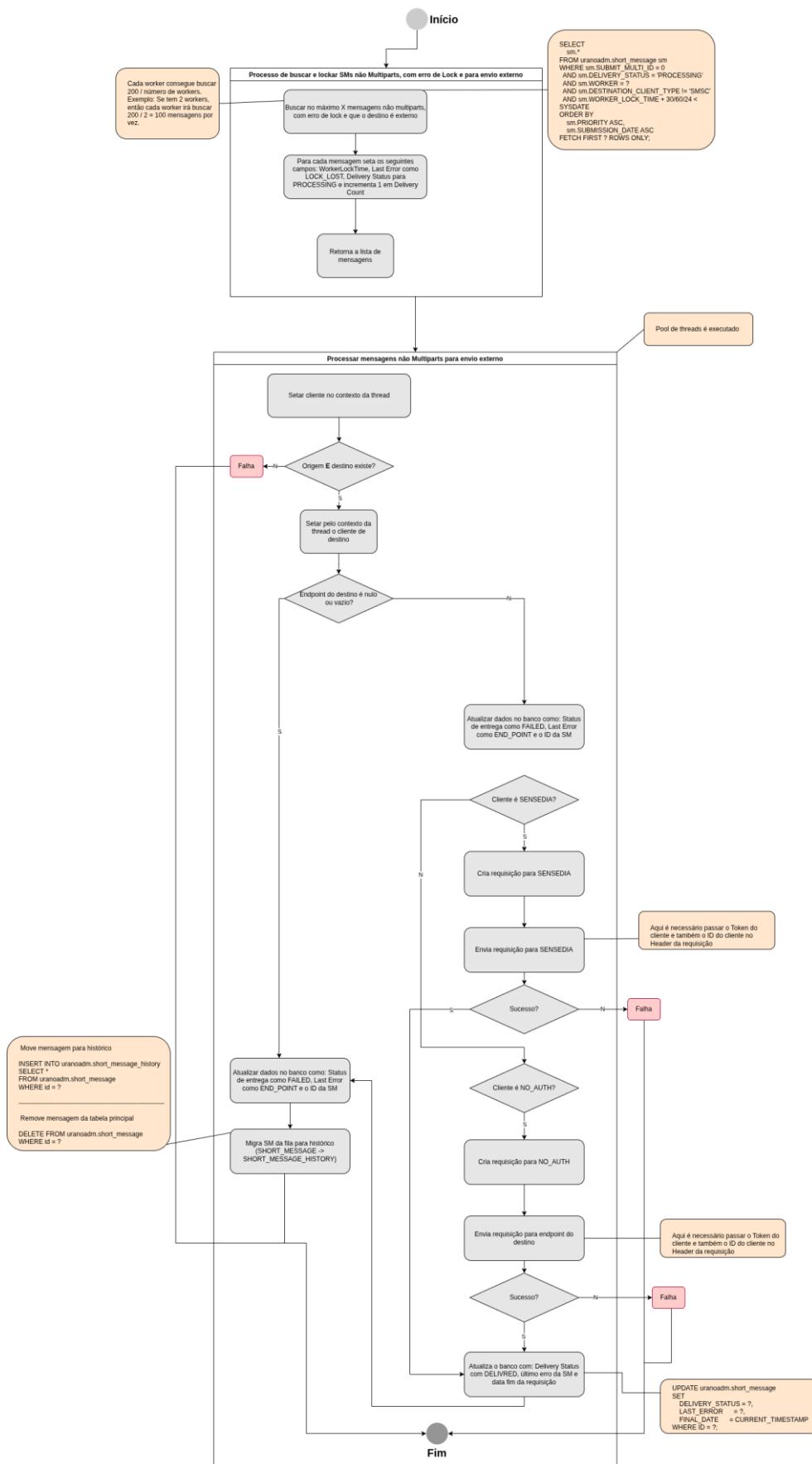
FLUXOGRAMA URANO WORKER

Scheduler envia todas as mensagens que estão para ser enviadas para binds externos, faz o lock e processa async

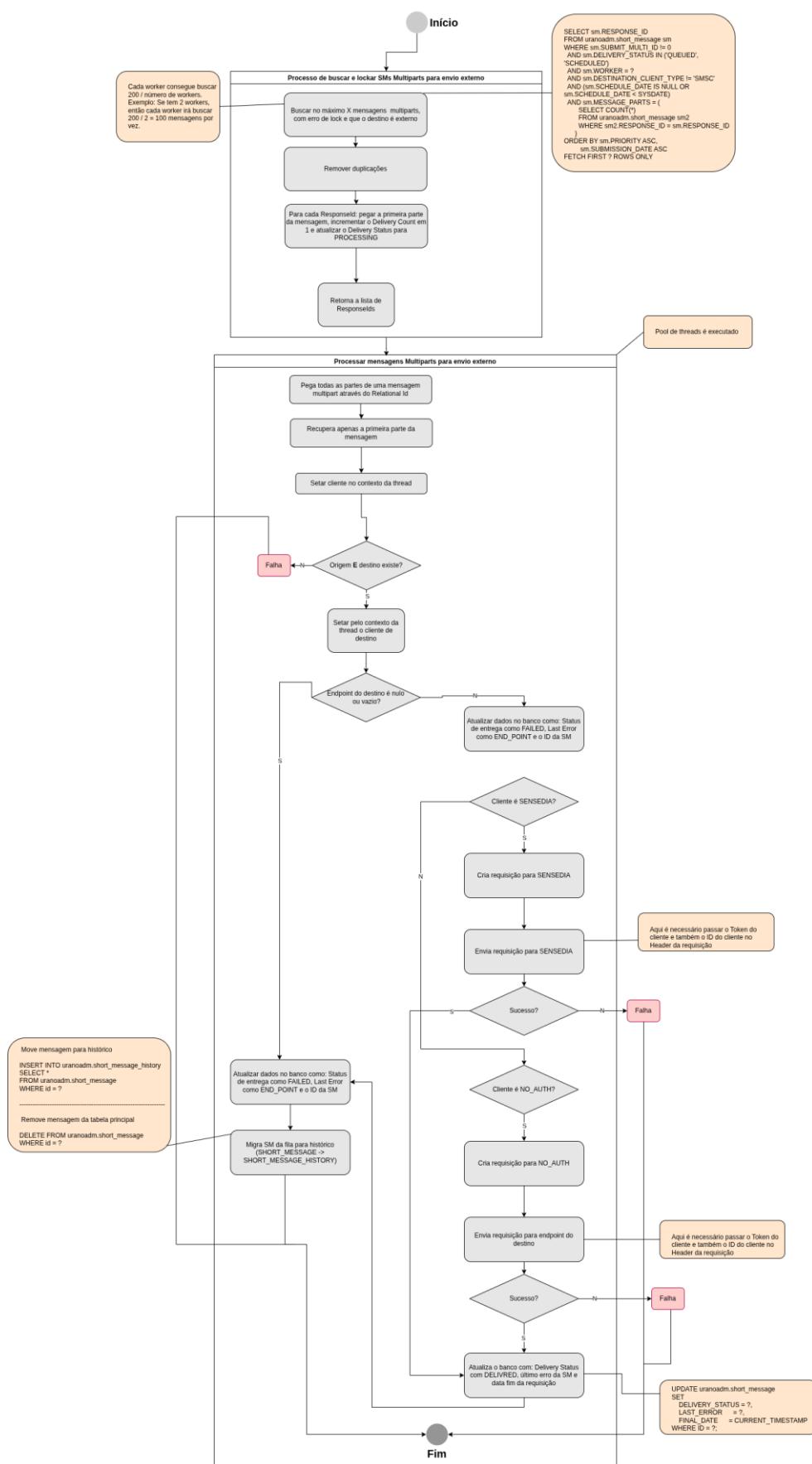


FLUXOGRAMA URANO WORKER

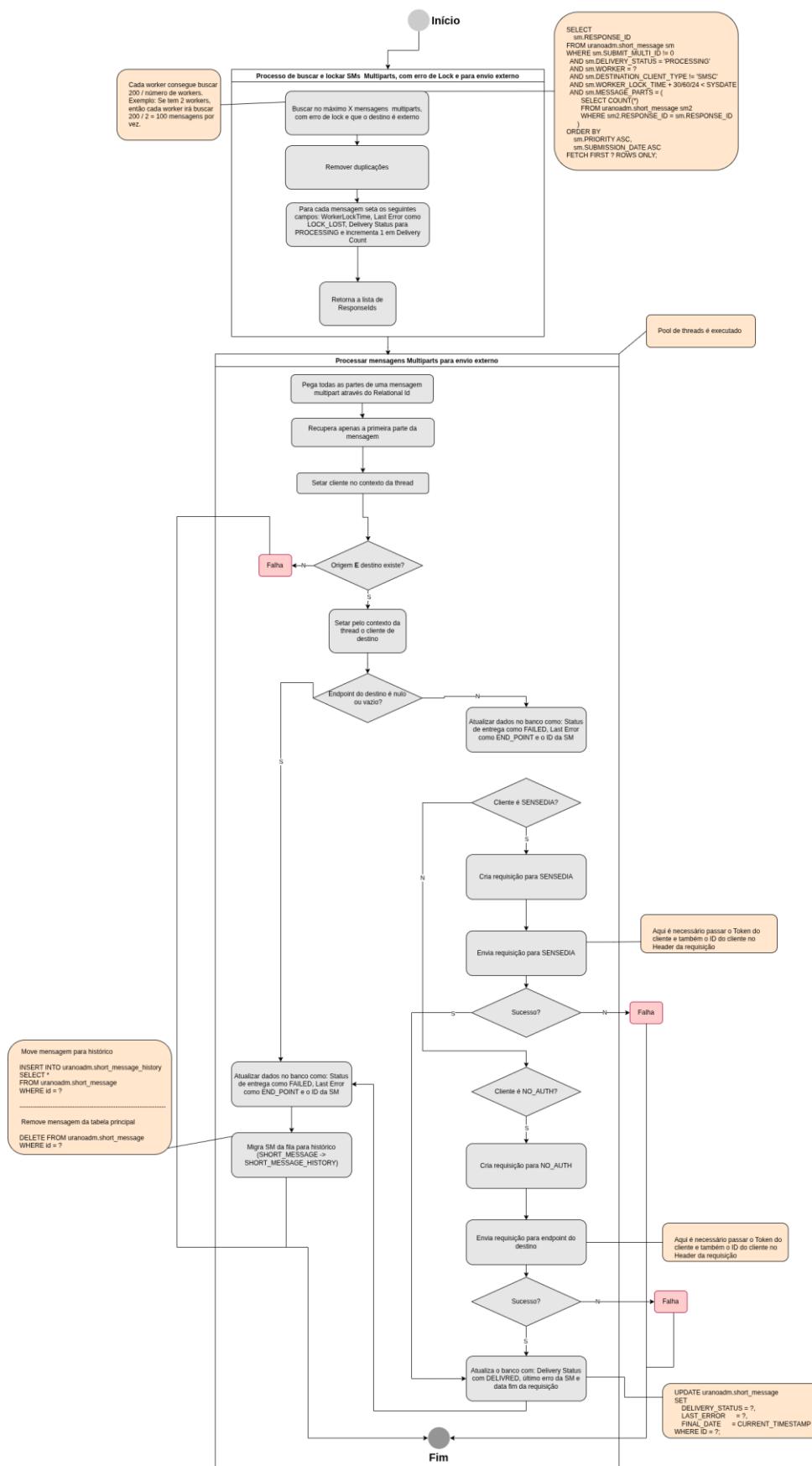
Scheduler envia todas a mensagem que estao com erro de Lock,
seta o erro e reprocessa envio para o bind EXTERNAL



FLUXOGRAMA URANO WORKER
Scheduler envia todas as mensagens multi parts que estão para ser enviadas para binds externos, faz o lock e processa async



FLUXOGRAMA URANO WORKER
Scheduler envia todas as mensagens Multiparts que estao com erro de Lock, seta o erro e reprocessa envio para o bind EXTERNAL



5.2 Diagrama de sequência

Analizando todos os fluxogramas, pode-se notar que todos possuem uma lógica semelhante, a seguir temos um diagrama de sequência que mostra o fluxo geral que todos os schedulers seguem.

Diagrama de sequência Worker

