

Manual de Integração

SIGFÁCIL

Versão 1.4

Glossário

1.	Versões.....	4
2.	Introdução	5
3.	Característica dos arquivos.....	6
3.1.	Erros de envio do <i>Broker</i> :	6
3.2.	Erros de envio do <i>WebService</i> :	6
4.	Fluxo dos dados	7
5.	Regras de negócio	8
5.1.	Dados do Integrador Estadual para o Órgão Integrado	8
5.1.1	Alterações nos dados da pessoa jurídica.....	8
5.1.2	Alterações de atividade econômica.....	8
5.1.3	Alterações no quadro societário	9
5.1.4	Alterações de endereço - dentro do mesmo município	10
5.1.5	Alterações de endereço - entre municípios do mesmo estado e entre estados.....	10
5.2.	Dados do Órgão Integrado para o Integrador Estadual	11
5.2.1	Resposta de consulta prévia de viabilidade de localização – Prefeitura	11
5.2.2	Resposta de dados complementares	11
5.3.	<i>Broker</i>	12
6.	<i>Broker</i> Cliente.....	13
6.1	Cadastramento do computador/máquina cliente.....	13
6.2	Geração do Certificado.....	15
6.3	Criando estrutura básica.....	16
6.4	Configurando o arquivo <i>broker.conf</i>	17
6.5	XML's do <i>Broker</i>	18
6.6	Geração do Hash.....	19
6.7	Estrutura das mensagens enviadas - XML's do <i>Broker</i>	19
6.7.1	Consulta Prévia Localização (SCPR).....	19
6.7.2	Dados Empresas (DEMP)	24
6.7.3	Solicitação de Dados Complementares (SDCO).....	33
6.7.4	Dados Complementares (DCOM)	35
7	<i>WebService</i> de retorno dos Órgãos Integrados.....	37
7.1	XML's <i>Broker</i> Cliente.....	37
7.2	Estrutura dos <i>WebServices</i> - XML's dos Órgãos Integrados	38
7.2.1	Consulta Prévia Localização (wsConsultaPreviaLocalizacao) – resposta da Prefeitura ao SCPR	38
7.2.2	Dados Complementares (wsDadosComplementares) – todos os órgão integrados	40
8	Fluxos	44
8.1	Consulta Previa	44
8.2	Junta Digital.....	45
8.3	Prefeitura	46
8.4	Bombeiros.....	46
8.5	SEFAZ	47
8.6	VISA.....	47
8.7	Meio Ambiente	48
8.8	Baixa de Empresas	49
9	Controle de Solicitações	50
9.1	Acessando a Funcionalidade de Integração:	50
9.2	Acessando a Funcionalidade de Solicitações	50
9.3	Deferindo as Consultas Prévias	51
9.4	Acompanhando a Solicitação para preencher a FCN/RE.....	51
9.5	Utilizando o MOCK do DBE para o preenchimento da FCN/RE	52

9.6 Gerando as Empresas..... 53

1. Versões

A tabela abaixo destina-se a indicar as versões do presente manual, bem como o que foi alterado em cada uma, facilitando para os responsáveis nos Órgãos Integrados as tarefas de implementação nos sistemas internos.

Número	Data	Descrição
1.0	04/2015	Versão inicial.
1.1	05/2015	Correção de campos e update de tabelas.
1.2	05/2015	Atualização dos erros relativos ao Broker.
1.2.1	05/2015	Inserção dos novos campos do contador, atualização de campos e tipos de dados.
1.2.2	06/2015	Adição do nó de eventos para a Consulta Prévia de Localização.
1.3	07/2015	Adição do fluxo para geração de empresas, adição do fluxo para a formação do hash, retirada de webservices não utilizados, atualização de campos deprecated.
1.3.1	09/2015	Correção de alguns campos e melhoria nas descrições de alguns campos facilitando o entendimento.
1.4	01/2016	<ul style="list-style-type: none">Atualização dos wsDadosComplementares para efetuar a baixa utilizando um modelo de documento.Inserção do campo ds_sitio, para as empresas que utilizam a forma de atuação InternetAjustes na ordenação no tipo das natureza do imóvelCampos com a notação deprecated serão removidos à partir do dia 15/02/2016Campos marcados na cor verde serão adicionados à partir do dia 15/02/2016Campos marcados na cor azul já estão disponíveis

- A cada nova versão, serão destacadas em **vermelho** as mudanças nos arquivos.

2. Introdução

Todos os processos de abertura, alteração e baixa dos registros mercantis geram uma série de informações, conforme o andamento dos processos, que são de interesse para os sistemas legados dos Órgãos Integrados.

Para facilitar o abastecimento dos sistemas internos, os *WebServices* aqui apresentados prestam-se para a troca de informações entre o SIGFácil (Integrador Estadual) e os Órgãos Integrados à REDESIM, gerando arquivos no formato XML com os dados de cada fase do processo, para que sejam consumidos de forma automatizada.

A troca de dados é feita de forma segura, por meio de certificado digital, assinado pela Vox Tecnologia – desenvolvedora do SIGFácil, para cada Órgão Integrado. Este certificado será utilizado para garantir a autenticidade das informações transitadas durante o consumo dos serviços disponibilizados, sendo estas feitas em ambiente https.

Para facilitar a distribuição dos dados gerados no SIGFácil, foi desenvolvido o aplicativo chamado *Broker*, responsável pelo recebimento e armazenamento dos arquivos XML com os dados para o processamento, que será instalado em uma máquina no Órgão Integrado à REDESIM e melhor apresentado em tópico próprio, neste manual.

O Órgão Integrado ficará responsável por criar um cliente *Web*, capaz de consumir os *WebServices* aqui descritos. Este cliente *Web*, também deverá enviar arquivo XML, com retorno dos consumos, se for o caso.

Lembramos que este é um documento técnico e deve ser tratado pelos técnicos responsáveis pela integração com os sistemas internos, com conhecimento suficiente para interpretar as orientações aqui apresentadas, garantindo que a conversação em XML entre o serviço cliente e o *WebService* estejam conforme as definições aqui descritas.

Para garantir que a integração esteja de acordo com as especificações, é disponibilizado o ambiente de demonstração dos serviços, para que os Órgãos Integrados possam fazer testes. Este ambiente de demonstração é similar ao ambiente de produção, sem causar prejuízo aos dados reais.

Para acesso ao ambiente de demonstração deverá ser usado o link:

https://demo.voxtecnologia.com.br/servicos/nome_do_servico?wsdl

Dúvidas e necessidades não previstas devem ser discutidas com a equipe técnica do SIGFácil pelo e-mail suporte@voxtecnologia.com.br ou pelo (83) 3031-0123.

Ficamos à disposição!

3. Característica dos arquivos

Todas as mensagens trocadas utilizam o padrão XML, por sua fácil tradução para processamento por programas escritos em qualquer linguagem computacional moderna. Porém seu retorno para o sistema SIGFácil deverá ser feito no formato SOAP-REQUEST, dessa forma o XML da volta envelopa os dados enviados ao WebService conforme a estrutura estabelecida em cada WSDL, que será descrito ao decorrer desse manual.

Será comum a todos os serviços a indicação do versionamento do XML, uma vez que cada arquivo trocado na REDESIM deverá seguir a especificação deste versionamento, que torna-se a diretiva para indicar quais campos serão enviados e/ou aceitos, garantindo a máxima compatibilidade do serviço.

Sempre que houver uma mudança no versionamento, campos poderão ser adicionados, removidos ou ter sua obrigatoriedade alterada e o documento da nova versão ficará disponível para consulta, com a indicação das alterações sofridas.

Toda vez que o conjunto de dados possa se repetir, será tratado como *array*, indicado por[], trazendo inúmeros conteúdos para um bloco de informações. Exemplificando: uma empresa com vários sócios, cada sócio terá o conjunto de seus dados e o bloco sócio se repetirá para cada um.

Para garantir a integridade da informação, ou seja, que o dado que foi enviado pelo Órgão Integrado é exatamente idêntico ao recebido pelo Integrador Estadual e vice-versa, trabalha-se com o campo *hash*, no cabeçalho de cada XML, sendo este uma *string* composta pelas informações de cada serviço, como será detalhado adiante.

Toda mensagem será dividida em duas seções distintas:

- Controle - contém as informações sobre a solicitação e dados para verificar a integridade da informação transmitida;
- Dados – contém todas as informações referentes à solicitação.

É importante notar que cada *WebService* tem um grupo de códigos de retorno que estarão dispostas de acordo com o seu devido *WebService*.

Todas as tabelas estão referenciadas nos campos, com link para seus arquivos e, também, poderá ser feito o download no link:

[Tabelas Integracao - clique aqui.](#)

3.1. Erros de envio do *Broker*:

Caso ocorra algum tipo de erro no envio do broker, o mesmo retornará um erro para o client, que poderá ser um dos seguintes

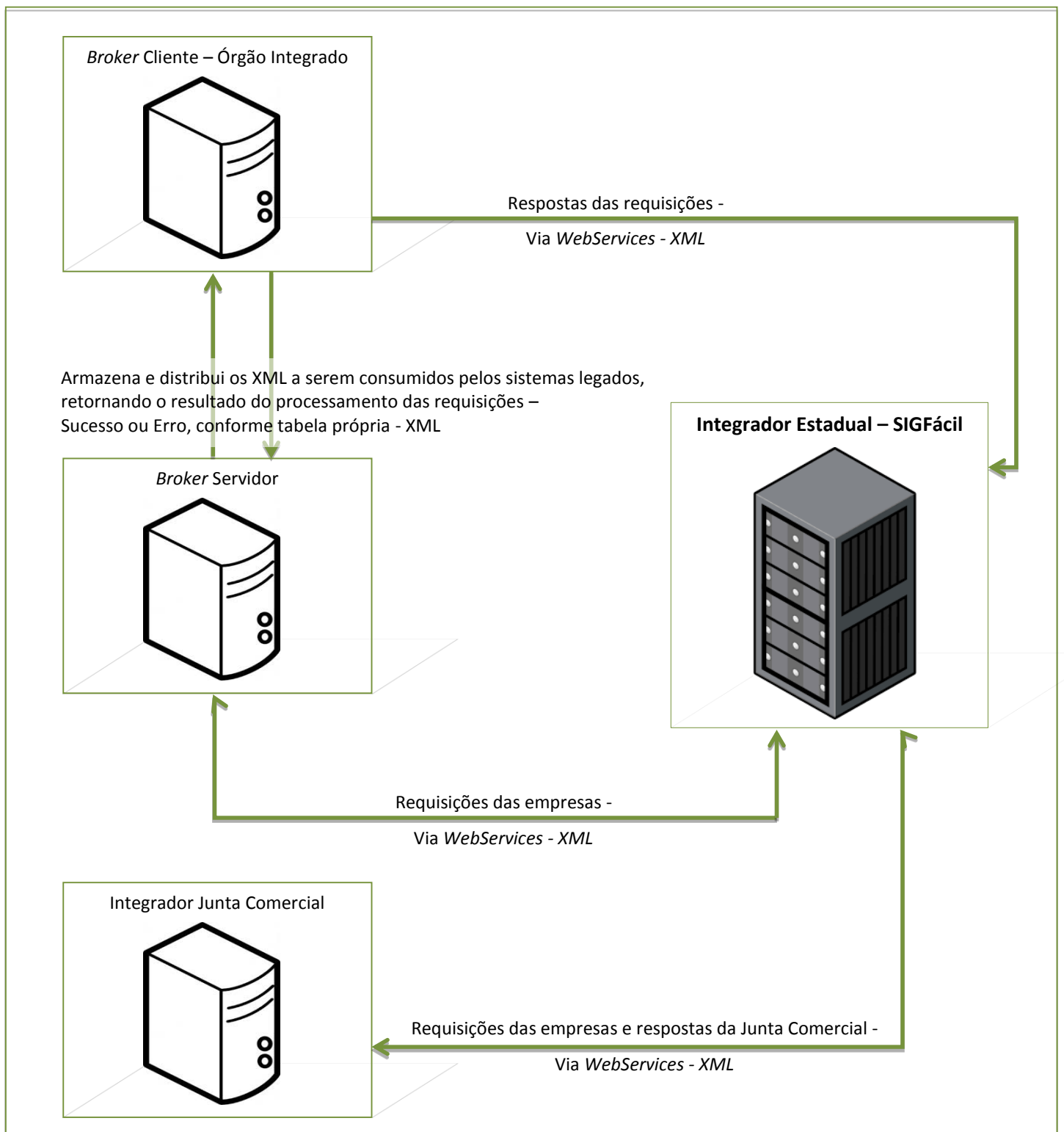
Código	Retorno	Descrição
-1	Máquina /Órgão não possui acesso ao método getQtdDocumentos	Caso o certificado não esteja configurado para acessar o wsBroker.
-2	Não foi possível confirmar a operação	Caso ocorra algum erro de execução.
-3	Não existe operação a ser confirmada	Caso o certificado possua acesso ao wsBroker, mas não existe arquivo para ser enviado

3.2. Erros de envio do *WebService*:

Após o envio do XML pelo broker, o órgão deverá informar a seu devido tempo o resultado da solicitação recebida através de um ou mais consumos a um respectivo web service. Cada qual possui uma lista de retornos, entre sucesso e erros, a ser informada na seção correspondente

4. Fluxo dos dados

Abaixo, esquema de como os dados trafegam entre os servidores.



Fluxo cliente-servidor Broker

5. Regras de negócio

Em alguns casos, deve ser dada atenção especial quanto ao tratamento das informações consumidas, visto que algumas situações exigem ações além de simplesmente a atualização do dado em si, sendo necessário conhecimento a respeito das regras de negócios, para que a interpretação do evento seja correto.

O Órgão Integrado receberá apenas os dados das empresas em sua jurisdição e com atividades entre as que tenham sido previamente configuradas como de seu interesse junto ao Integrador Estadual.

5.1. Dados do Integrador Estadual para o Órgão Integrado

5.1.1 Alterações nos dados da pessoa jurídica

Campos de razão social, endereço, enquadramento, reenquadramento, desenquadramento.

Deverá ser entendido pelo Órgão Integrado receptor da informação que o XML enviado é um retrato atual dos dados do empreendimento, sendo que qualquer divergência de subtração ou adição de dados será proveniente de alterações realizadas através de solicitações.

Os dados da pessoa jurídica, como endereço, razão social, porte, etc., **serão enviados atualizados**, logo, para um XML com evento de alteração de nome empresarial (220), o campo razão social será preenchido com o novo valor aprovado, sem mencionar o valor antigo.

Exemplificando: se uma empresa chamada “LITORAL DO SUL” muda seu nome para “LITORAL NORTE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA”:

```
<empresa xsi:type="ns1:Servicos_EmpresaDto">
  <ds_razao_social xsi:type="xsd:string">LITORAL NORTE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA</ds_razao_social>
  <co_nire xsi:type="xsd:string">27200531487</co_nire>
  <co_cnpj xsi:type="xsd:string">16965760000173</co_cnpj> ...
</empresa>
```

5.1.2 Alterações de atividade econômica

O conjunto de atividades será o atual, ou seja, se tiver algum subtraído de seus elementos em uma alteração, este elemento será simplesmente omitido na transmissão do XML. O mesmo se dá em seu inverso, se um elemento tiver sido adicionado, ele simplesmente constará no conjunto especificado.

Exemplificando: uma empresa com duas atividades (4110700, 4120400), o conjunto de atividades dela seria transmitido assim:

```
<atividades enc:itemType="ns1:Servicos_AtividadeDto" enc:arraySize="5" xsi:type="ns1:ArrayOfServicos_AtividadeDto">
  <item xsi:type="ns1:Servicos_AtividadeDto">
    <cod_cnae xsi:type="xsd:string">4110700</cod_cnae>
    <is_atividade_principal xsi:type="xsd:string">true</is_atividade_principal>
  </item>
  <item xsi:type="ns1:Servicos_AtividadeDto">
    <cod_cnae xsi:type="xsd:string">4120400</cod_cnae>
    <is_atividade_principal xsi:type="xsd:string">false</is_atividade_principal>
  </item>
</atividades>
```


Após a alteração de atividades, removendo a atividade 4120400, o mesmo XML seria transmitido apenas omitindo a segunda atividade. O Órgão Integrado deve entender que essa atividade foi removida da lista de atividades exercidas pela empresa:

```
<atividades enc:itemType="ns1:Servicos_AtividadeDto" enc:arraySize="5" xsi:type="ns1:ArrayOfServicos_AtividadeDto">
  <item xsi:type="ns1:Servicos_AtividadeDto">
    <cod_cnaexsi:type="xsd:string">4110700</cod_cnae>
    <is_atividade_principal xsi:type="xsd:string">true</is_atividade_principal>
  </item>
</atividades>
```

5.1.3 Alterações no quadro societário

No conjunto de sócios descrito no nó <socios>, se um for removido da sociedade, ele continuará presente no conjunto, porém, o campo **“data de saída da sociedade”** estará com a data de sua saída.

Exemplificando: se hoje uma empresa tem 3 sócios no seu quadro societário (João, Maria e José) e um destes (João) é removido da sociedade, o conjunto de sócios continuará João, Maria e José, porém, o sócio João terá o campo “data de saída” preenchido, sendo assim transmitido:

Antes da saída de João:

```
<socios enc:itemType="ns1:Servicos_SocioDto" enc:arraySize="18" xsi:type="ns1:ArrayOfServicos_SocioDto">
  <item xsi:type="ns1:Servicos_SocioDto">
    <ds_nome xsi:type="xsd:string">João Socio 1</ds_nome>
    <cod_pais xsi:type="xsd:int">105</cod_pais>
    <co_cpf_cnpj xsi:type="xsd:string">02270895452</co_cpf_cnpj>
    <co_cep xsi:type="xsd:string">57080900</co_cep>
    <ds_endereco xsi:type="xsd:string">CONDOMINIO ALDEBARN OMEGA</ds_endereco>....
  </item>
  <item xsi:type="ns1:Servicos_SocioDto">
    <ds_nome xsi:type="xsd:string">Maria Socio 2</ds_nome>
    <cod_pais xsi:type="xsd:int">105</cod_pais>
    <co_cpf_cnpj xsi:type="xsd:string">02270895452</co_cpf_cnpj>
    <co_cep xsi:type="xsd:string">57060300</co_cep>
    <ds_endereco xsi:type="xsd:string">CONDOMINIO PREDIO RESIDENCIAL</ds_endereco>....
  </item>
  <item xsi:type="ns1:Servicos_SocioDto">
    <ds_nome xsi:type="xsd:string">José Socio 3</ds_nome>
    <cod_pais xsi:type="xsd:int">105</cod_pais>
    <co_cpf_cnpj xsi:type="xsd:string">02270895452</co_cpf_cnpj>
    <co_cep xsi:type="xsd:string">57010100</co_cep>
    <ds_endereco xsi:type="xsd:string">CONDOMINIO MAR AZUL</ds_endereco>....
  </item>
```

</socios>

Após a saída de João:

```
<socios enc:itemType="ns1:Servicos_SocioDto" enc:arraySize="18" xsi:type="ns1:ArrayOfServicos_SocioDto">
  <item xsi:type="ns1:Servicos_SocioDto">
    <ds_nome xsi:type="xsd:string">João Socio 1</ds_nome>
    <cod_pais xsi:type="xsd:int">105</cod_pais>
    <co_cpf_cnpj xsi:type="xsd:string">02270895452</co_cpf_cnpj>
    <co_cep xsi:type="xsd:string">57080900</co_cep>
    <ds_endereco xsi:type="xsd:string">CONDOMINIO ALDEBARN OMEGA</ds_endereco>
    <dt_saida_sociedade xsi:type="xsd:string">2014-03-30</dt_saida_sociedade>....
  </item>
  <item xsi:type="ns1:Servicos_SocioDto">
    <ds_nome xsi:type="xsd:string">Maria Socio 2</ds_nome>
    <cod_pais xsi:type="xsd:int">105</cod_pais>
    <co_cpf_cnpj xsi:type="xsd:string">02270895452</co_cpf_cnpj>
    <co_cep xsi:type="xsd:string">57060300</co_cep>
  </item>
  <ds_nome xsi:type="xsd:string">José Socio 3</ds_nome>
  <cod_pais xsi:type="xsd:int">105</cod_pais>
  <co_cpf_cnpj xsi:type="xsd:string">02270895452</co_cpf_cnpj>
  <co_cep xsi:type="xsd:string">57010100</co_cep>
  <ds_endereco xsi:type="xsd:string">CONDOMINIO MAR AZUL</ds_endereco>....
</item>
</socios>
```

Com a saída do sócio, os campos que sofrem impacto como participação no capital, por exemplo, será informado no momento do ato, conforme sua nova distribuição, devendo este e as demais alterações como de endereço do sócio, condição, e demais, ser tratadas como novos valores, devendo ser apenas atualizados.

5.1.4 Alterações de endereço - dentro do mesmo município

As alterações de endereço serão realizadas dentro do nó de endereço da empresa. Para alteração dentro do mesmo município, deve-se apenas atualizar o endereço em sua base de dados para o endereço que estiver apontado no XML.

5.1.5 Alterações de endereço - entre municípios do mesmo estado e entre estados

Deverá ser validado se o código do município informado no XML é o do Órgão Integrado. Sendo este o caso, esta empresa está se mudando para dentro do município, o que deverá ser considerada como uma inscrição no município.

Caso o código do município seja diferente do Órgão Integrado, esta empresa está saindo do município e deve ser considerado uma baixa.

Exemplificando: para Maceió, o código do município é '270430'. Se a empresa foi transmitida com o código do município de Arapiraca, por exemplo, '270030', significa que esta empresa está saindo do município e este evento deverá ser tratado como uma baixa.

Evento de alteração entre municípios do mesmo estado - AL, cujo destino é Maceió:

```
<endereco xsi:type="ns1:Servicos_EnderecoEmpresaDto">
  <co_cep xsi:type="xsd:string">57030170</co_cep>
  <nu_seq_tipo_logradouro xsi:type="xsd:int">45</nu_seq_tipo_logradouro>
  <ds_endereco xsi:type="xsd:string">AVENIDA DR. ANTONIO GOUVEIA</ds_endereco>
  <co_numero xsi:type="xsd:string">61</co_numero>
  <ds_complemento xsi:type="xsd:string">EDIFÍCIO OCEAN TOWER, SALA 304</ds_complemento>
  <ds_bairro xsi:type="xsd:string">PAJUÇARA</ds_bairro>
  <ds_email xsi:type="xsd:string"></ds_email>
  <co_caixa_postal xsi:nil="true"/><co_caixa_postal_cep xsi:nil="true"/>
  <cod_municipio xsi:type="xsd:int">270430</cod_municipio>
  <nu_area_utilizada xsi:nil="true"/><co_inscricao_imobiliaria xsi:nil="true"/>
</endereco>
```

Evento de alteração entre estados, cujo destino é o município de João Pessoa na Paraíba:

```
<endereco xsi:type="ns1:Servicos_EnderecoEmpresaDto">
  <co_cep xsi:type="xsd:string">57030170</co_cep>
  <nu_seq_tipo_logradouro xsi:type="xsd:int">3000</nu_seq_tipo_logradouro>
  <ds_endereco xsi:type="xsd:string">AVENIDA EPITÁCIO PESSOA</ds_endereco>
  ...
  <cod_municipio xsi:type="xsd:int">250750</cod_municipio>
  <nu_area_utilizada xsi:nil="true"/><co_inscricao_imobiliaria xsi:nil="true"/>
</endereco>
```

5.2. Dados do Órgão Integrado para o Integrador Estadual

5.2.1 Resposta de consulta prévia de viabilidade de localização – Prefeitura

Uma vez que o Órgão Integrado tenha recebido uma solicitação de consulta prévia, via XML do *Broker*, poderá responder a qualquer momento, informando o deferimento ou indeferimento da pesquisa, através de *WebService* específico.

5.2.2 Resposta de dados complementares

Uma vez que o Órgão Integrado tenha recebido uma solicitação que trata de documentos (Licença ambiental, Alvará Sanitário, Inscrição Municipal, etc.), via XML do *Broker*, poderá responder a qualquer momento a esta solicitação, informando a sua emissão e as informações do documento (dados da emissão ou exigências) e estes ficam disponíveis para o empresário.

Além disso, é possível cancelar, revogar, suspender e cassar documentos já emitidos, transmitindo tais situações através de *WebService* específico.

Endereço do WSDL

Os endereços de WSDL serão exemplificados e expostos de acordo com a ordem que os *WebServices* estejam sendo explicados, sendo sua estrutura base:

[https://www.voxtecnologia.com.br/servicos/\[SERVICO\]?wsdl](https://www.voxtecnologia.com.br/servicos/[SERVICO]?wsdl)

5.3. Broker

O *Broker* é um programa desenvolvido em Java¹, responsável pelo recebimento e armazenamento dos dados do Integrador Estadual para o processamento, facilitando o envio dos XML's, com essas informações, para os Órgãos Integrados.

O *Broker* está dividido em duas partes:

- **Servidor:** transmite mensagens do Integrador Estadual para os Órgãos Integrados à REDESIM, filtradas de acordo com as configurações do Órgão Integrado no sistema SIGFácil, levando em consideração a jurisdição, evento REDESIM, atividade CNAE e natureza jurídica.
- **Cliente:** é instalado em uma máquina do Órgão Integrado, previamente cadastrada no sistema SIGFácil para receber e armazenar os arquivos transmitidos pelo *Broker* Servidor. Os arquivos ficam em uma pasta local da máquina cliente para processamento posterior em sistemas legados. Realizado este cadastramento, será disponibilizado o acesso ao download do certificado digital SSL, emitido pelo Integrador Estadual, que servirá de chave de autenticação para uso do serviço de distribuição de mensagens para o Órgão Integrado em questão, assim como para o consumo dos *WebServices* de resposta. A instalação do *Broker* Cliente é descrita a seguir.

Salienta-se que é papel do Órgão Integrado tratar esses dados, para serem consumidos pelos sistemas legados, bem como a implementação dos serviços de retorno, conforme especificações a seguir.

• ¹ JRE (versão 1.5 ou superior), distribuída livremente pela Oracle-Sun para os mais diversos sistemas operacionais no site (<http://www.java.com/download>)

6. Broker Cliente

Esta tarefa só pode ser executada pelo usuário com perfil com acesso às funcionalidades de Integração no SIGFácil, no Órgão Integrado.

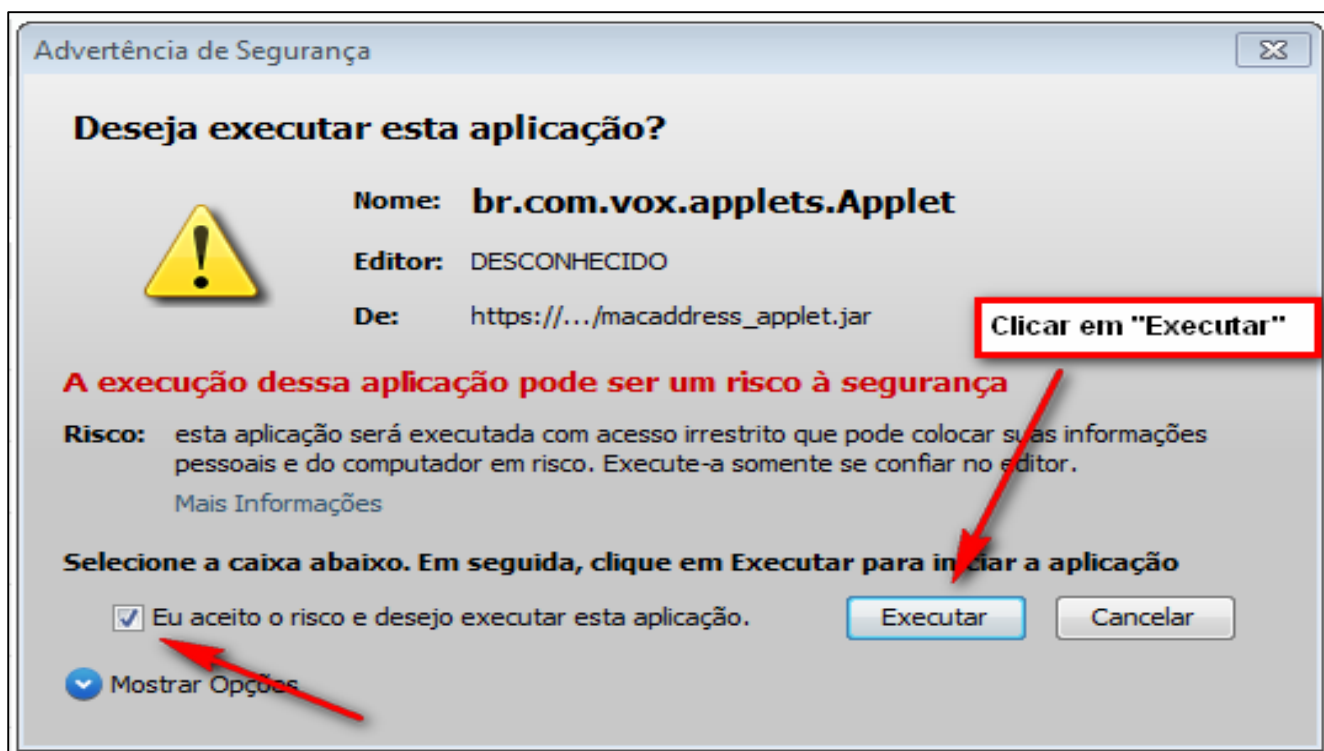
6.1 Cadastramento do computador/máquina cliente

Logado no sistema SIGFácil, acesse a funcionalidade “Cadastro de Computador”, localizada no menu lateral esquerdo do sistema.

Na tela seguinte, clique na opção “Incluir”.

Tela inicial da funcionalidade de cadastro de computador

Clique em executar, na tela de confirmação de execução do Applet.



Tela de confirmação de execução do Applet

Informe o apelido para máquina e clique no nome do Órgão Integrado.

Início → **Listar Computadores** → Inserir Computador

DADOS DE COMPUTADOR

Apelido do Computador:

Secretaria de Estado da Receita

Clicar aqui

SALVAR [play icon] [back icon] VOLTAR

Formulário de cadastro de computador

Selecionar os checkboxes, para cada órgão que se deseje representar no sistema externo, e clique no botão salvar.

Deverá ser clicado no nome do órgão para marcar as permissões para cada órgão que se deseje representar no sistema externo.

Permissões cadastro de computador

Serviços:

- dadosComplementares: permissão no *WebService* responsável por receber os Dados Complementares de empresas na REDESIM;
- integração: permissão para utilizar a Geração de documentos via SDCO;
- mei0e: recepção dos dados MEI provenientes do MDIC;
- wsBroker: permissão de envio de informações via *Broker*.

Com isso, a máquina estará cadastrada no sistema e habilitada para a geração de certificado. Caso não tenha sido possível cadastrar a máquina pela funcionalidade, a fim de se evitar um atraso no andamento dos demais passos poderá ser enviado um email para suporte@voxtecnologia.com.br solicitando o cadastro manual do computador. Para tal, deve ser informado o Mac Address (endereço físico associado à interface de comunicação, que conecta um dispositivo à rede) e o ip externo

6.2 Geração do Certificado

Após ter cadastrado o computador, clique em “Cadastro de Computador”, no menu lateral.

O sistema irá exibir uma página com a lista das máquinas cadastradas. Clique em “Gerar Certificado”.

A interface mostra o caminho de navegação "Início → Listar Computadores". Abaixo, há uma barra de busca com o texto "Escolha sua opção" e dois botões: "PESQUISAR" (com ícone de lupa) e "INCLUIR" (com ícone de mais). Abaixo disso, há uma tabela com as seguintes colunas: "Apelido", "IP", "Nome do Órgão", "Ativo" e "Certificado".

Apelido	IP	Nome do Órgão	Ativo	Certificado
MartinBroker	187.115.160.43	Secretaria Estado da Fazenda de Alagoas	Sim	Gerar Certificado

Na base da tabela, há uma barra verde com o texto "Total: 1". Uma seta vermelha aponta para o botão "Gerar Certificado" na coluna "Certificado".

Computador cadastrado

Preencha os campos de senha e clique em “Gerar Certificado”.

A interface mostra o caminho de navegação "Início → Listar Computadores → Gerar Certificado". O título principal é "DADOS PARA GERAÇÃO DE CERTIFICADO". Abaixo, há o texto "Informe a senha para sua chave" seguido por dois campos de entrada: "Senha" e "Confirmar Senha". Uma seta vermelha aponta para o campo "Senha". Na base da interface, há um botão verde com o texto "GERAR CERTIFICADO" e um ícone de play. Outra seta vermelha aponta para este botão.

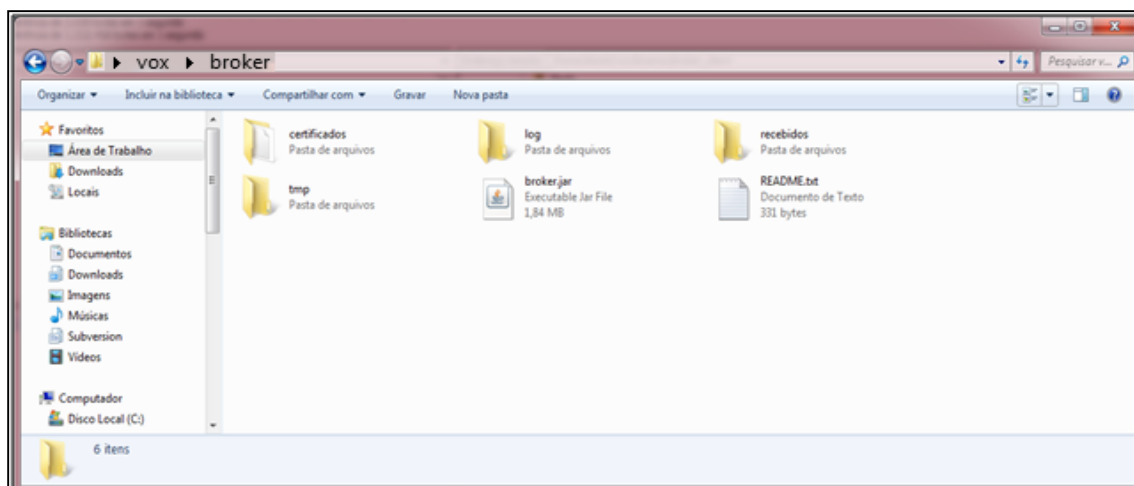
Gerando o certificado

Será exibida uma tela para que seja realizado o download do arquivo do certificado gerado.

Instalação na máquina do Órgão Integrado

6.3 Criando estrutura básica

Anexo a esse manual, será enviado o arquivo compactado broker.zip, com o executável do *Broker* e a estrutura inicial de pastas requeridas pelo programa. O responsável no Órgão Integrado deve descompactar o conteúdo deste arquivo, no servidor escolhido para ser o transmissor/receptor de informações da REDESIM.



Estrutura de pastas broker cliente, após descompactar o broker.zip

A figura 8 ilustra a estrutura de pastas criada pelo arquivo compactado do *Broker* Cliente, distribuído com este manual, sendo:

- certificados: conterá os arquivos com o certificado gerados no Cadastro de Computador no Integrador Estadual (SIGFácil), ou seja, todo o conteúdo do zip deverá estar contido nessa pasta(**todos os 3 arquivos sem falta**);
- log: conterá arquivos de registro das transações para consulta futura ou resolução de problemas;
- tmp: uso interno do *Broker*, para armazenamento temporário de buffer e arquivos em transmissão;
- recebidos: conterá os arquivos XML recebidos com sucesso, por meio da transmissão do *Broker* Servidor;
- broker.jar: programa executável do *Broker* Cliente. Tem como dependência a instalação da plataforma JRE - versão 1.5 ou superior, distribuída livremente pela Oracle-Sun para os mais diversos sistemas operacionais no site (<http://www.java.com/download>);
- README.txt: um breve texto explicando o comando de execução do *Broker* Cliente.

Instalando o certificado

Para instalar corretamente o certificado no *Broker* Cliente (máquina cliente), basta mover ou copiar o conjunto de arquivos descompactados do arquivo zip, para a pasta “certificados” localizada no diretório raiz do aplicativo.

Executando o *Broker* Cliente

Para executar o *Broker* Cliente, deve-se abrir um terminal ou prompt de comando na pasta raiz (onde encontra-se o Broker.jar) e executar o comando abaixo:

```
java -jar Broker.jar -c <caminho_do_arquivo_de_configuracao>&
```

O parâmetro “-c <caminho_do_arquivo_de_configuracao>” é obrigatório. O “&” é necessário para deixar a aplicação funcionando em background.

Exemplificando:

```
java -jar Broker.jar -c "home/vox/broker/Broker.conf" &
```

O comando de exemplo, configura o *Broker* Cliente para ser executado utilizando o certificado chamado cert_2B80102F.pem e conectar-se ao ambiente de demonstração do Integrador Estadual (Vox Tecnologia), em busca de novas mensagens XML do interesse do Órgão Integrado.

O *Broker* Cliente, no momento da execução, se o computador for autorizado a receber as mensagens, iniciará o download dos arquivos. Enquanto estiver realizando esta operação, o mesmo terá um nome temporário, seguindo o padrão:

```
[SIGLA EVENTO][ CNPJ]-[ANOMESDIA-HORAMINUTOSEGUNDO]_[ALEATÓRIODE8DIGITOS].xml
```

Ao terminar o download da mensagem, o *Broker* Cliente irá renomear o arquivo para:

```
[SIGLA EVENTO][ CNPJ]-[ANOMESDIA-HORAMINUTOSEGUNDO]_[ALEATÓRIODE8DIGITOS].xml
```

Exemplo : DEMP05956054000149-20150504_182406311-84234881.xml

6.4 Configurando o arquivo broker.conf

Para o funcionamento da aplicação *Broker* Cliente é necessário configurar o arquivo broker.conf, contido dentro da pasta *Broker*.

As seguintes configurações deverão ser feitas:

[DadosConexao]

urlServer: URL do ambiente

diretorioCertificado: Diretório onde encontra-se o certificado

Exemplificando:

urlServer=demo.voxtecnologia.com.br

diretorioCertificado=/home/vox/broker/certificados/cert_2B80102F.pem, caso seja máquina Windows o diretorio deve ficar assim:

diretorioCertificado=C: \\home\\vox\\broker\\certificados\\ cert_2B80102F.pem.

[DiretorioDaPastaBroker]

diretorioBase: Diretório onde ficará a pasta *Broker* enviado pela Vox Tecnologia. Por exemplo: Se o diretório da pasta for /home/vox/broker, configure o diretorioBase da seguinte maneira:

diretorioBase=/home/Vox, caso seja máquina Windows o diretório deverá ficar da seguinte maneira:

diretorioBase=C:\\home\\vox

[TempoEmMinutos]

Ciclo de tempo (em minutos) que a aplicação irá verificar se existem documentos XML para serem enviados. No exemplo abaixo, de 30 em 30 minutos o *Broker* Cliente solicita XML's ao *Broker* Servidor.

Exemplificando:

tempo=30

6.5 XML's do *Broker*

Os seguintes arquivos XML poderão ser recebidos pelo *Broker* Cliente:

Nome	Sigla	Descrição
Solicitação de consulta prévia de localização	SCPR	XML enviado para a Prefeitura ao ocorrer uma solicitação de consulta prévia de localização no Integrador Estadual. Contém todos os dados preenchidos pelo usuário no formulário de consulta prévia. SCPR-Clique aqui
Dados Empresas	DEMP	XML enviado no momento da constituição, alteração ou baixa de empresas. Este XML é colocado em fila para distribuição no momento em que ocorre o arquivamento do processo na Junta Comercial e contém todos os dados atualizados da empresa, conforme registro na Junta Comercial. DEMP-Clique aqui
Solicitação de dados complementares	SDCO	XML enviado quando ocorre uma solicitação, automática ou por parte do responsável pela empresa, de um documento para o Órgão Integrado à REDESIM. SDCO-Clique aqui
Dados Complementares	DCOM	XML enviado quando há uma solicitação, por parte de algum Órgão Integrado, de emissão ou exigência de um documento. Funcionando para informar a todos os demais Órgãos Integrados e interessados na empresa quais documentos estão sendo emitidos para esta empresa. DCOM-Clique aqui

6.6 Geração do Hash

Todo XML enviado pelo broker e todo consumo enviado a web services incluirá um campo de hash, que será utilizado para medir a integridade da informação e garantir que o arquivo não veio incompleto / corrompido. O cálculo do hash é efetuado de acordo com as seguintes definições:

- Os campos devem ser adicionados a string na mesma ordem em que estão na estrutura a ser enviada;
- Ao ser encontrado um campo complexo(Dtos), pula-se diretamente para o primeiro campo dentro dele, e prossegue com o mesmo esquema do nomeDoCampo=valorDoCampo, como se fosse o campo diretamente seguinte ao que veio antes do complexo. Ao terminar a estrutura do campo complexo, retorna-se à estrutura-pai, no campo seguinte;
- Ao ser encontrado arrays, pula-se diretamente para o primeiro campo do primeiro item do array. Varre-se todos os campos desse item, e depois passa para o próximo, e assim por diante. Quando finalizar a leitura do array, retorna-se para estrutura pai do campo seguinte;
- Campos enviados com texto "true" ou "True" devem ser inclusos na string como 1;
- Devem ser **totalmente** ignorados e não devem participar da string geradora os seguintes campos:
 - Campos enviados com valor null;
 - Campos enviados com valor 0;
 - Campos enviados com valor false;
 - Campos enviados como string vazia;
 - Campos que aparecem na estrutura do manual ou xsd, mas que não foram enviados no xml;

O procedimento é, basicamente, gerar uma string com os pares da seguinte maneira:

nomeDoCampo=valorDoCampo&nomeDoOutroCampo=valorDoOutroCampo&..., e aplicar uma função MD5 para calcular o hash da string, que deverá ser enviada em letras minúsculas.

Para validar a forma de construção da string geradora de hash, a ferramenta Análise de Hash

(<https://demo.voxtecnologia.com.br/sigfacil/integracao/geracao-hash>) pode ser usada. Para acessá-la, certifique-se de antes entrar no sistema com um usuário que possua permissão de acesso na funcionalidade Integração.

O nó cujos filhos formarão a string geradora serão citados na especificação do XML ou web service correspondente.

6.7 Estrutura das mensagens enviadas - XML's do Broker

6.7.1 Consulta Prévia Localização (SCPR)

XML enviado para a Prefeitura ao ocorrer uma solicitação de consulta prévia de localização no Integrador Estadual. Contém todos os dados preenchidos pelo usuário no formulário de consulta prévia.

Controle – ControleDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
hash	String(32)	As definições de como será efetuado o cálculo do hash se encontram na seção 6.6 deste mesmo manual. Os campos que participarão da String geradora, serão os campos filhos da tag "solicitacao".
categMens	String(22)	Categoria da Mensagem. Sempre virá com valor padrão solicitacaoConsultaPrevia".
data	String(19)	Data de envio do XML. Formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS.
versao	String(5)	Versão do arquivo XML que está sendo transmitido, o atual do XML é 1.0.
isDeferimentoPref	String(5)	Indica se o deferimento do CNPJ é de responsabilidade da prefeitura ou da Junta Comercial, retornando: - True ; ou - False.

inscricaoEmOUtraUf	String(5)	Indica se o evento é do tipo de inscrição de outra UF, retornando: - True ; ou - False.
--------------------	-----------	---

Solicitação - SolicitacaoDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
co_protocolo	String(13)	Número do protocolo gerado pela solicitação no Integrador Estadual.
dt_solicitacao	String(19)	Data da solicitação no Integrador Estadual. Formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS.
solicitante	Servicos_SolicitanteDto	Campo referente aos dados do Solicitante.
opcao_nome	Servicos_OpcaoNomeDto	Campo referente aos dados da opção de nome.
ds_objeto	String(4000)	Descrição do Objeto Social.
atividades	Servicos_AtividadeDto[]	Array de objetos do tipo atividades, listando as atividades da empresa na consulta.
in_tipo_busca	String(1)	Natureza jurídica, sendo: - 1 para empresário individual; ou - 2 para sociedade e EIRELI.
eventos	Servicos_EventoDto[]	Array de objetos do tipo evento REDESIM, com todos os eventos da empresa.
ds_enquadramento	String(50)	Descrição do enquadramento da empresa, sendo: - Micro Empresa; ou - Empresa de Pequeno Porte; ou - Demais.
socios	Servicos_SocioDto[]	Array de objetos do tipo sócios, listando todos os dados de todos os sócios ou empresário ou titular da empresa.
responsavel_tecnico	Servicos_ResponsavelTecnicoDto	Lista os dados do responsável técnico.
endereco	Servicos_EnderecoEmpresaDto	Campo referente aos dados relativos ao endereço
tipo_unidade	Servico_TipoUnidadeDto	Descrição do tipo de unidade: 1 – Produtiva 2 - Auxiliar
forma_atuacao	Servicos_FormaAtuacaoDto[]	Array de objetos do tipo forma_atuacao, listando a forma de atuação da empresa. Formas de atuação – Clique aqui
natureza_imovel	Servico_NaturezaImovelDto	Campos relativos a natureza do imóvel. 1- Rural; 2- Urbano; 3 - Sem regularização.
utilizacao_solo	Servico_UtilizacaoSoloDto	Campos relativos a utilização do solo: Utilização do Solo – Clique aqui
questionario	QuestionarioDto[]	Array de objetos do tipo questionario, com as perguntas cadastradas.

Solicitante – SolicitanteDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
co_cpf_cnpj	String(14)	CPF ou CNPJ, sendo: - CPF: pessoa física; ou - CNPJ: pessoa jurídica. Apenas números.
ds_nome	String(100)	Nome do solicitante.
is_contador	String(5)	Informa se é um contador: - True ; ou - False.
co_ddd_telefone	String(2)	DDD do telefone.
co_telefone	String(10)	Número do telefone.
co_ramal	String(4)	Ramal do telefone.
ds_email	String(150)	E-mail.

Opção de Nome - OpcaoNomeDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
ds_nome1	String(300)	Primeira opção de nome empresarial.
ds_nome2	String(300)	Segunda opção de nome empresarial.
ds_nome3	String(300)	Terceira opção de nome empresarial.

Atividades – AtividadeDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
cod_cnae	String(12)	Código CNAE. TabeladosCNAE-Clique aqui
is_atividade_principal	String(5)	Indica se é a atividade principal, retornando: - True ; ou - False.
is_exerce_no_endereco	String(5)	Indica se a atividade é exercida no endereço, retornando: - True ; ou - False.

Socios – Servico_SocioDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
ds_nome	String(100)	Nome do sócio ou titular ou empresário.

co_cpf_cnpj	String(14)	CPF ou CNPJ do sócio ou titular ou empresário, sendo: - CPF: pessoa física; - CNPJ: pessoa jurídica. Apenas números.
ds_nome_mae	String(100)	Nome da mãe do sócio ou titular ou empresário.

Responsável Técnico – ResponsavelTecnicoDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
ds_nome	String(100)	Nome.
co_registro	String(30)	Número de registro no conselho de classe.
co_orgao_registro	String(2)	Código do Órgão de registro do responsável técnico. Conselhodeclasse-Cliqueaqui

Endereço – EnderecoEmpresaDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
co_cep	String (8)	CEP do endereço, apenas números.
nu_seq_tipo_imovel	Integer	Código do tipo de imóvel, sendo: 1 - Próprio; 2 - Cedido; 3 - Alugado; 4 - Comodato.
nu_seq_tipo_logradouro	Integer	Código do tipo de logradouro. TiposdeLogradouro-Cliqueaqui
ds_endereco	String(100)	Endereço, sem a indicação do tipo de logradouro.
co_numero	String(7)	Número do endereço.
ds_bairro	String(50)	Bairro do endereço.
ds_complemento	String(50)	Complemento do endereço.
co_inscricao_imobiliaria	String(30)	Código da inscrição imobiliária.
cod_municipio	Integer	Código IBGE do município. CódigosdosMunicípios-Cliqueaqui
co_metragem	String(11)	Número que representa a área utilizada pela empresa em metros quadrados (m²). Formato: NNNNNNNN.NN
ds_ponto_referencia	String(300)	Descrição de um ponto de referência para o endereço.

Tipo Unidade – TipoUnidadeDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
nu_seq_tipo_unidade	Integer	Código do tipo de unidade. Tipos de Unidade – Clique aqui
ds_tipo_unidade	String(100)	Descrição do tipo de unidade.

Forma de Atuação – FormaAtuacaoDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
ds_descricao	String(50)	Descrição da forma de atuação da empresa. Formas de atuação – Clique aqui
nu_seq_forma_atuacao	Integer	Códigos relativos as formas de atuação da empresa Formas de atuação – Clique aqui

Natureza do Imóvel - NaturezaImovelDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
tipo_natureza	String(1)	Indicará o tipo de natureza do imóvel, sendo: 1 - Rural; 2 - Urbana; 3 - Sem regularização.
numero_inscricao	String(15)	Número de inscrição Imobiliária ou Rural, sendo, se tipo_natureza, sendo: 1 - Inscrição Rural; 2 - Inscrição Imobiliária; 3 – O campo deverá ir com o valor Nulo.

Utilização do solo – UtilizacaoSoloDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
tipo_utiliza_solo	String(60)	Descrição do tipo de utilização do solo
co_utiliza_solo	Integer	Código de utilização do solo Lista dos tipos de Utilização – Clique aqui

Eventos - EventoDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
nu_seq_evento	Integer	Código do evento da solicitação. Tabela eventos – Clique aqui

Questionário - QuestionarioDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
nu_seq_pergunta	Integer	Número da pergunta respondida pelo solicitante no momento da solicitação do documento. O número da pergunta estará disponível na funcionalidade de Perguntas, visto que as mesmas serão cadastradas no momento da configuração pela implantação.
ds_pergunta	String()	Descrição da pergunta cadastrada no sistema.
ds_resposta	String()	Resposta da pergunta contida no mesmo nó do item, podendo, retornando a resposta de acordo com a pergunta cadastrada no sistema.

6.7.2 Dados Empresas (DEMP)

XML enviado no momento da constituição, alteração ou baixa de empresas. É colocado em fila para distribuição no momento em que ocorre o arquivamento do processo na Junta Comercial e contém todos os dados atualizados da empresa, conforme registro na Junta Comercial.

Controle - ControleDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
hash	String (32)	As definições de como será efetuado o cálculo do hash se encontram na seção 6.6 deste mesmo manual. Os campos que participarão da String geradora, serão os campos filhos da tag “dadosEvento”.
categMens	String (22)	Categoria da Mensagem. Sempre virá com valor padrão “DadosEmpresa”.
data	String (19)	Data de envio do XML. Formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS.
versao	String(5)	Versão do arquivo XML que está sendo transmitido, o atual do XML é 2.0. Nesta versão foi adicionado os dados do contabilista e o NIRE anterior da empresa, quando ocorrer um evento de Transformação.
isDeferimentoPref	String(5)	Indica se o deferimento do CNPJ é de responsabilidade da prefeitura ou da Junta Comercial, retornando: - True ; ou - False.
inscricaoEmOUtraUf	String(5)	Indica se o evento é do tipo de inscrição de outra UF, retornando: - True ; ou - False.

Dados Evento - DadosEventoDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
Atos (deprecated)	Servicos_AtoDto[]	Array de objetos do tipo atos do requerimento à junta, com todos os atos da empresa. Vale salientar que os mesmos podem não ser populados.
eventos	Servicos_EventoDto[]	Array de objetos do tipo evento REDESIM, com todos os eventos da empresa.
contador	Servicos_ContadorDto	Campo referente aos dados do contador
empresa	Servicos_EmpresaDto	Campo referente aos dados da empresa
atividades	Servicos_AtividadeDto[]	Array referente as atividades da empresa.
socios	Servicos_SocioDto[]	Array de objetos do tipo sócios, com todos os dados de todos os sócios ou empresário ou titular da empresa.
is_filial	String(5)	Descreve se os dados enviados referem-se a abertura de uma filial, sendo: - True para filial; ou - False ou “vazio” para matriz.
co_matriz_cnpj	String(14)	CNPJ da matriz, preenchido quando trata-se de uma filial. Apenas números.
co_protocolo_consulta_previa	String(13)	Protocolo gerado pela solicitação realizada no portal no Integrador Estadual.
co_protocolo_entidade_registro	String(10)	Protocolo designado para ser associado à solicitação pela entidade que a registrou.
nu_seq_orgao_emissor	Integer	Código do Órgão Integrado que enviou os dados da empresa.
forma_atuacao	Servicos_FormaAtuacaoDto[]	Array de objetos do tipo forma_atuacao, com a forma de atuação da empresa.

Atos - AtoDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
co_ato	String(5)	Código do ato indicativo se é a abertura de uma empresa. Tabela com atos – Clique aqui

Eventos - EventoDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
nu_seq_evento	Integer	Código do evento da solicitação. Tabela eventos – Clique aqui

Contador – ContadorDto

Esse objeto não é obrigatório em toda transmissão de dados.

Nome do campo	Tipo	Descrição
ds_nome	String(100)	Nome do contador.

co_cpf_cnpj	String(14)	CPF ou CNPJ do contador, sendo: - CPF para pessoa física; - CNPJ para pessoa jurídica.
nu_seq_tipo_classificacao_crc	Integer	Código da classificação do CRC do contador. Tipo de classificação do Contador – Clique aqui
co_sequencia	String(10)	Código crc do responsável.
cod_uf_crc	Integer	Código da UF onde o CRC foi emitido. Códigos das UF – Clique aqui
nu_seq_tipo_crc	Integer	Código indicativo do tipo de CRC, sendo: 1 - Filiais 2 - Originário 3 - Provisório 4 - Secundário 5 - Transferido
nu_seq_tipo_crc_responsavel	Integer	Tipo do CRC do Responsável pela Empresa de Contabilidade, sendo: 1 - Filiais 2 - Originário 3 - Provisório 4 - Secundário 5 - Transferido
co_cpf_responsavel	String(14)	Número de CPF do contador responsável pela empresa
ds_nome_responsavel	String(100)	Nome do contador responsável pela empresa.
nu_seq_tipo_classificacao_crc_responsavel	Integer	Número da sequência correspondente ao tipo de classificação CRC do responsável. 1 – Profissional; 2 - Escritório Sociedade; 3 – Escritório Individual
sequencia_responsavel	String(10)	Código CRC do contador responsável pela empresa
co_endereco_numero (deprecated)	String(6)	Número do endereço do contador.
cod_uf_crc_responsavel	Integer	Código da uf do contador responsável pela empresa Códigos das UF - Clique aqui
dt_registro_crc_responsavel	String(11)	Data de registro do crc. Formato (YYYY-MM-DD)
ds_email_responsavel	String(150)	E-mail do contador responsável pela empresa
cod_municipio	Integer(6)	Código do município do contador(código IBGE). Códigos dos Municípios-Clique aqui
co_cep	String(8)	CEP do endereço. Apenas números.
nu_seq_tipo_logradouro	Integer	Código do tipo de logradouro. Tipos de Logradouro – Clique aqui
ds_endereco	String(100)	Endereço, sem a indicação do tipo de logradouro.

ds_complemento	String(50)	Complemento do endereço.
co_numero	String(7)	Número do endereço do contador
ds_bairro	String(50)	Bairro do endereço.
ds_email	String(150)	E-mail.
co_ddd_telefone	String(2)	DDD do telefone.
co_telefone	String(10)	Número do telefone.
co_ddd_fax	String(2)	Código DDD do fax.
co_fax	String(10)	Número do Fax.

Empresa - EmpresaDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
ds_razao_social	String(150)	Nome empresarial.
co_nire	String(12)	Número do NIRE da empresa.
co_cnpj	String(14)	Número do CNPJ da empresa. Apenas números.
ds_nome_fantasia	String(150)	Nome fantasia da empresa.
cod_natureza	String(5)	Código da Natureza Jurídica da empresa. Formato NNN-N Códigos de Naturezas Jurídicas – Clique aqui
co_inscricao_estadual	String(14)	Número da Inscrição Estadual, caso já tenha sido gerado código de inscrição estadual, do contrário não é necessário preencher. Apenas números.
co_inscricao_municipal	String(16)	Número da Inscrição Municipal, caso já tenha sido gerado código de inscrição municipal, do contrário não é necessário preencher. Apenas números.
co_ddd_telefone	String(2)	DDD do telefone.
co_telefone	String(10)	Número do telefone.
co_ddd_fax	String(2)	Código DDD do fax.
co_fax	String(10)	Número do fax.
dt_inicio_atividades	String(10)	Data de início das atividades. Formato YYYY-MM-DD.
dt_termino_atividades	String(10)	Data de término das atividades, caso a empresa não esteja mais ativa. Formato YYYY-MM-DD.
ds_objeto	String(4000)	Descrição do Objeto Social.

dt_assinatura_ata	String(10)	Data da assinatura da ata. Formato YYYY-MM-DD.
cod_porte	Integer	Código indicativo do porte da empresa. Códigos dos Portes Empresariais – Clique aqui
nu_capital_social	String(10)	Valor do capital social da empresa. Apenas números, sendo as duas últimas posições consideradas como casas decimais.
endereco	Servicos_EnderecoEmpresa Dto	Campo relativo ao tipo endereço.
co_situacao_empresa	String(10)	Situação da empresa no SIARCO. Exemplificando: ativa, extinta, falida, cancelada, etc. Situacao Empresa – Clique aqui
dt_ultimo_arquivamento	String(10)	Data do último arquivamento de processo referente à empresa. Formato YYYY-MM-DD
dt_constituicao	String(10)	Data da Constituição da empresa. Formato YYYY-MM-DD
co_matriz_nire	String(12)	NIRE da matriz
nu_capital_integralizado	String(10)	Valor do Capital Integralizado. Apenas números, sendo as duas últimas posições consideradas como casas decimais.
nu_destaque_capital	String(10)	Valor do Destaque do Capital. Apenas números, sendo as duas últimas posições consideradas como casas decimais.
nu_seq_tipo_unidade	Integer	Sequencial para o tipo de unidade. Tipos de unidades – Clique aqui
co_nire_anterior	String(12)	Para os casos de transformação, esse campo se torna obrigatório e deverá possuir NIRE anterior da empresa.
responsavel_tecnico	Servico_ResponsavelTecnicoDto	Lista todos os dados do responsável técnico.
responsavel_legal	String(100)	Nome do responsável legal da empresa
email_responsavel_legal	String(100)	E-mail do responsável legal da empresa
ddd_responsavel_legal	String(2)	DDD do responsável legal da empresa
telefone_responsavel_legal	String(10)	Telefone do responsável legal da empresa
ds_sitio	String(100)	Esse campo será obrigatório para os casos em que for selecionado a forma de atuação do tipo Internet.

Endereço – EnderecoEmpresaDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
co_cep	String(8)	CEP do endereço. Apenas números.
nu_seq_tipo_logradouro	Integer	Código do tipo de logradouro. Tipos de logradouro – Clique aqui
ds_endereco	String(100)	Endereço, sem a indicação do Tipo de logradouro.
co_numero	String(7)	Número do endereço da empresa.
ds_complemento	String(50)	Complemento do endereço.
ds_bairro	String(50)	Bairro do endereço da empresa.
ds_email	String(150)	E-mail da empresa
co_caixa_postal	String(12)	Caixa postal da empresa
co_caixa_postal_cep	String(8)	CEP da caixa postal. Apenas números.
cod_municipio	Integer	Código IBGE do município. Códigos dos Municípios - Clique aqui
nu_area_utilizada	String(13)	Número que representa a quantidade de metros quadrados de área utilizada na empresa (m²). Formato: NNNNNNNNNN.NN
co_inscricao_imobiliaria	String(30)	Código da inscrição imobiliária.
ds_referencia	String(150)	Descrição da referencia do endereço
nu_nirf	String(8)	Número de inscrição do imóvel rural na Secretaria da Receita Federal do Brasil.
nu_incra	String(13)	Número do Incra.
nu_metragem	String(11)	Número que representa a área utilizada pela empresa em metros quadrados (m²). Formato: NNNNNNNN.NN

Responsável Técnico – ResponsavelTecnicoDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
nome	String(100)	Nome do responsável técnico
conselhoClasse	String(2)	Identifica o conselho de classe. Códigos de Conselho de Classe – Clique aqui
inscricaoConselhoClasse	String(25)	Nº da inscrição no conselho de Classe.

Atividades – AtividadeDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
---------------	------	-----------

cod_cnae	String(12)	Código CNAE. Códigos CNAE – Clique aqui
is_atividade_principal	String(5)	Indica se é a atividade principal, sendo: - True; ou - False.
is_exerce_no_endereco	String(5)	Indica se a atividade é exercida no endereço, retornando: - True ; ou - False.

Sócios – SocioDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
ds_nome	String(100)	Nome do sócio, sendo: - Nome: pessoa física; ou - Razão Social: pessoa jurídica.
cod_pais	Integer	Código da RFB para o país de origem do sócio. Códigos dos Países – Clique aqui
co_cpf_cnpj	String(14)	CPF ou CNPJ do solicitante, sendo: - CPF: pessoa física; ou - CNPJ: pessoa jurídica. Apenas números.
co_cep	String(8)	CEP do endereço. Apenas números.
ds_endereco	String(100)	Endereço do sócio.
co_numero	String(7)	Número do endereço do sócio.
ds_complemento	String(50)	Complemento ao endereço.
ds_bairro	String(50)	Bairro do endereço do sócio.
ds_email	String(150)	E-mail do sócio.
co_ddd_telefone	String(2)	Código DDD do telefone do sócio.
co_telefone	String(10)	Número do telefone do sócio
co_ddd_fax	String(2)	Código DDD do fax do sócio.
co_fax	String(10)	Número do fax do sócio.
ds_estado_civil	String(30)	Estado civil do sócio.
dt_nascimento	String(10)	Data de nascimento do sócio. Formato YYYY-MM-DD.
co_sexo	String(1)	Sexo, sendo: - M; ou - F.
co_identidade	String(30)	Número do documento de identificação do sócio.
ds_orgao_emissor	String(30)	Órgão Integrado emissor do documento de identificação.

co_uf_emissor	String(2)	Sigla da UF que emitiu o documento.
cod_municipio	Integer	Código IBGE do município. Códigos dos Municípios-Clique aqui
dt_inicio_mandato	String(10)	Data de início da vigência do mandato do sócio. Formato YYYY-MM-DD.
dt_fim_mandato	String(10)	Data de término da vigência do mandato do sócio. Formato YYYY-MM-DD.
nu_seq_tipo_qualificacao	Integer	Código da qualificação ou relacionamento do sócio com a empresa. Qualificações dos Sócios – Clique aqui
ds_mae	String(100)	Nome da mãe do sócio.
dt_saida_sociedade	String(10)	Data do desligamento do Sócio da Sociedade. Formato YYYY-MM-DD.
dt_entrada_sociedade	String(10)	Data do início do mandato. Formato YYYY-MM-DD.
valor_participacao	String(10)	Valor de participação do sócio no capital social da empresa. Apenas números, sendo as duas últimas posições consideradas como casas decimais.
nu_seq_tipo_pessoa	Integer	Tipo da pessoa do Sócio, sendo: 1 – Pessoa física; 2 – Pessoa Jurídico.
is_emancipado	String(5)	Indica se o Sócio é emancipado, sendo: - True; ou - False.
motivo_emancipacao	String(150)	Descrição do motivo da emancipação
nu_seq_tipo_documento	Integer	Sequencial para o número do tipo de documento do Sócio, sendo: 1 - Carteira de Identidade (RG); 2 - Carteira de Trabalho e Previdência Social; 3 - Certificado de Reservista; 4 - Passaporte; 5 - Carteira de Identidade Profissional; 6 - Carteira Nacional de Habilitação (CNH); 7 - Cédula de Identidade de Estrangeiro.
ds_pai	String(150)	Nome do pai do sócio.
co_nire	String(12)	Número do NIRE, no caso de o sócio ser Pessoa Jurídica.
nu_registro_cartorio	String(16)	Número de registro no cartório.
ano_registro_cartorio	String(10)	Ano de registro no cartório. Formato: YYYY-MM-DD
nu_cartorio	String(30)	Número do cartório.

ds_nome_comarca	String(200)	Nome da Comarca.
ds_nacionalidade	String(55)	Descrição da nacionalidade. Nacionalidade – Clique aqui
nu_seq_municipio_naturalidade	Integer	Sequencial do município da naturalidade. Codigo Municipio – Clique aqui
nu_seq_uf_naturalidade	Integer	Sequencial da UF da naturalidade. Codigo UF – Clique aqui
nu_seq_tipo_logradouro	Integer	Código do tipo de logradouro. Tipos de logradouro – Clique aqui
nu_caixa_postal	String(15)	Código da caixa postal.
ds_regime_bens	String(100)	Descrição do tipo do regime de bens. Tipo Regime – Clique aqui
ds_documento_orgao_emissor	String(25)	Descrição do tipo de documento que o órgão emite.
dt_documento_emissao	String(19)	Data de emissão do documentos. Formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS
representante (deprecated)	Integer	Indica se o sócio é representante.
is_representado (deprecated)	String(5)	Indica se o sócio é representado, sendo: - True; - False.
representado	RepresentadoDto	Campo referente aos dados da pessoa representada.
prazo_indeterminado_mandato	String(5)	Indica se o mandato do sócio possui prazo indeterminado ou não, sendo: - True; ou - False.
porcentagem_participacao	String(10)	Valor da participação do sócio. Apenas números, sendo as duas últimas posições consideradas como casas decimais.
ds_cargo_administrador	String(300)	Descrição do tipo de cargo do administrador.

Forma de Atuação – FormaAtuacaoDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
nu_seq_forma_atuacao	Integer	Descrição da forma de atuação da empresa. Formas de atuação – Clique aqui

Representado – RepresentadoDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
co_cpf_cnpj	String(14)	Número do CPF ou CNPJ, da pessoa física ou jurídica que esteja sendo representada.

6.7.3 Solicitação de Dados Complementares (SDCO)

XML enviado quando ocorre uma solicitação, automática ou por parte do responsável pela empresa, de um documento para o Órgão Integrado à REDESIM.

Controle - ControleDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
hash	String(32)	As definições de como será efetuado o cálculo do hash se encontram na seção 6.6 deste mesmo manual. Os campos que participarão da String geradora, serão os campos filhos da tag “solicitacao”.
categMens	String(22)	Categoria da Mensagem. Sempre virá com valor padrão “solicitacaoDadosComplementares”.
data	String(19)	Data de envio do XML. Formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS.
versao	String(5)	Versão do arquivo XML que está sendo transmitido, o atual do XML é 1.0.
isDeferimentoPref	String(5)	Indica se o deferimento do CNPJ é de responsabilidade da prefeitura ou da Junta Comercial, retornando: - True; ou - False.
inscricaoEmOUtraUf	String(5)	Indica se o evento é do tipo de inscrição de outra UF, retornando: - True; ou - False.

Solicitacao - SolicitacaoDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
co_protocolo	String(13)	Número do protocolo pela solicitação no Integrador Estadual.
dt_solicitacao	String(19)	Data da solicitação no Integrador Estadual. Formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS.
solicitante	SolicitanteDto	Nó que contém os dados do solicitante.
modelo_documento	Integer	Contém o código do documento que está sendo solicitado. Esse código identifica para o Integrador Estadual qual documento foi emitido e o disponibiliza para o solicitante com os dados fornecidos pelo Órgão Integrado. Este modelo documento deve ser cadastrado no Integrador Estadual no item “Modelo Documento”.
questionario	QuestionarioDto[]	Array de objetos do tipo questionario, com as perguntas cadastradas.

empresa	Servicos_EmpresaDto	Campos relativos a empresa.
atividades	Servicos_AtividadeDto[]	Array com as atividades CNAES da empresa, será enviado quando houver atividades disponíveis no próprio questionário, e não com as atividades padrões da empresa.

Empresa - EmpresaDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
razao_social	String(50)	Razão social da Empresa.
cnpj	String(14)	CNPJ da empresa. Apenas números.

Solicitante - SolicitanteDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
co_cpf_cnpj	String(14)	CPF ou CNPJ, sendo: - CPF: pessoa física; ou - CNPJ: pessoa jurídica. Apenas números.
ds_nome	String(100)	Nome do solicitante.
is_contador	String(5)	Informa se é um contador, sendo: - True; ou - False.
co_ddd_telefone	String(2)	DDD do telefone.
co_telefone	String(10)	Número do telefone.
co_ramal	String(4)	Ramal do telefone.
ds_email	String(150)	E-mail.

Questionário - QuestionarioDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
nu_seq_pergunta	Integer	Número da pergunta respondida pelo solicitante no momento da solicitação do documento. O número da pergunta estará disponível na funcionalidade de Perguntas, visto que as mesmas serão cadastradas no momento da configuração pela implantação.
ds_pergunta	String()	Descrição da pergunta cadastrada no sistema.
ds_resposta	String()	Resposta da pergunta contida no mesmo nó do item, podendo, retornando a resposta de acordo com a pergunta cadastrada no sistema.

Atividades – AtividadesDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
cnae	String(5)	Código da atividade Cnae. Lista de Atividades CNAE - Clique aqui

6.7.4 Dados Complementares (DCOM)

XML enviado quando há uma solicitação, por parte de algum Órgão Integrado, de emissão ou exigência de um documento. Informa a todos os demais Órgãos Integrados e interessados na empresa, quais documentos estão sendo emitidos.

A partir da versão do manual (v1.3) informamos que estamos gerando xmls (DCOM) via broker de documentos emitidos automaticamente, como por exemplo Alvarás Provisórios. Esses xmls já irão começar a chegar para os órgãos interessados, tanto no ambiente de produção quanto no de testes.

Os tipos de documentos encontram-se descritos neste mesmo manual, para que seja efetuada quaisquer conferência.

Controle – ControleDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
hash	String(32)	As definições de como será efetuado o cálculo do hash se encontram na seção 6.6 deste mesmo manual. Os campos que participarão da String geradora, serão os campos filhos da tag “dadosComplementares”.
categMens	String(22)	Categoria da Mensagem. Sempre virá com valor padrão “dadosComplementares”.
data	String(19)	Data de envio do XML. Formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS.
versao	String(5)	Versão do arquivo XML que está sendo transmitido, o atual do XML é 1.0.
isDeferimentoPref	String(5)	Indica se o deferimento do CNPJ é de responsabilidade da prefeitura ou da Junta Comercial, retornando: - True; ou - False.
inscricaoEmOUtraUf	String(5)	Indica se o evento é do tipo de inscrição de outra UF, retornando: - True; ou - False

DadosComplementares – DadosComplementaresDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
co_cnpj	String(20)	Número do CNPJ da empresa. Apenas números.

co_processo	String(100)	Código do processo interno de trâmite/emissão do documento pelo órgão. Na ausência de um, o protocolo REDESIM frequentemente é usado no lugar
dt_evento	String(10)	Data do evento. Formato YYYY-MM-DD.
dt_validade	String(10)	Data de validade do documento emitido. Formato YYYY-MM-DD.
nu_seq_modelo_documento	Integer	Identificador do tipo modelo de documento referido, disponível para consulta no sistema do integrador, na funcionalidade de “Modelo de Documento”. Modelos de Documento – Clique aqui
nu_documento	String(100)	Esse campo é preenchido com o número da inscrição estadual. Atualmente é necessário informar sempre que houver emissão da Inscrição Estadual, ou seja, mudança de status de uma solicitação de inscrição para o status 5 – emitido.
ds_url	String(2000)	Quando for cadastrado, na funcionalidade Modelo de documento no portal interno, que o órgão irá emitir que a inscrição será emitida por sistema próprio, esse campo deverá ser preenchido com a URL de acesso ao documento, caso o órgão não possua essa configuração a url deve ficar em branco.
nu_seq_situacao	Integer	Situação do andamento da solicitação, sendo: 1 - Aguardando Solicitação; 2 – Em Análise; 3 – Em Exigência; 4 – Resposta da Exigência pelo Empresário; 5 – Emitido; 6 – Revogado; 7 - Cassado; 8 - Anulado; 9 – Suspenso; 10 – Cancelado pelo Sistema 11 - Indeferido
ds_descricao_processo	String(2000)	Status do processo, de acordo com o nu_seq_situacao, utilizado para tramitação interna entre os setores dos órgãos, caso existam. Por exemplo, nos casos de licenças que necessitem de vistoria, o órgão em questão, realizaria o consumo do wsDadosComplementare sem a alteração do status mas enviaria a descrição. Exemplo: Status = “Em análise” e ds_descricao_processo=”Encaminhado para o setor de fiscalização”
exigencias	Servicos_ExigenciaDto[]	Array de objetos do tipo exigências, com todos os códigos e descrições das exigências apontadas para a empresa, se for o caso.
ds_observacao	String(2000)	Observações sobre a mensagem trocada.
co_suframa	String(20)	Inscrição da Superintendência da Zona Franca de Manaus (SUFRAMA).

ds_url_dam proprio	String(2000)	Url de acesso do DAM própria, caso seja do tipo própria do Órgão Integrado.
orgao_emissor	String(500)	Órgão Integrado que emitiu o documento.
co_protocolo	String(13)	Número do protocolo gerado para o processo pela solicitação no Integrador Estadual.

Exigências – ExigenciasDto

Nome do campo	Tipo	Descrição
nu_seq_exigencia	Integer	Código da exigência em que o documento se enquadra, caso exista. Códigos de Exigências – Clique aqui
ds_motivo_exigencia	String(1000)	Descrição da exigência em que o documento se enquadra, caso exista. Obs: Para os casos dos órgãos que necessitem incluir suas próprias exigências, marcar o nu_seq_exigencia = 1 (Outros) e utilizar esse campo para descrever o motivo. Códigos de Exigências – Clique aqui

7 WebService de retorno dos Órgãos Integrados

Este tópico tratará dos serviços que retornam os resultados referentes aos dados oriundos de uma requisição do *Broker* para os Órgãos Integrados.

7.1 XML's *Broker* Cliente

Os seguintes tipos de arquivos XML poderão ser recebidos dos Órgãos Integrados:

Nome	Sigla	Descrição
Consulta Prévia Localização	wsConsultaPreviaLocalizacao	XML que retorna (após o consumo do SCPR) as informações sobre o andamento de uma consulta prévia de viabilidade de localização, após ser deferida ou indeferir pela Prefeitura.
Dados Complementares	wsDadosComplementares	XML que retorna as informações referentes a emissão de documento solicitado ou exigências para que seja emitido, de qualquer órgão integrado.
Consulta Prévia de Nome	wsConsultaPreviaNome	XML que retorna as informações sobre o andamento de uma consulta prévia de viabilidade de nome, após ser deferida ou indeferida pela Junta Comercial.

7.2 Estrutura dos *WebServices* - XML's dos Órgãos Integrados

7.2.1 Consulta Prévia Localização (wsConsultaPreviaLocalizacao) – resposta da Prefeitura ao SCPR

XML (SOAP-REQUEST) enviado com as informações sobre o andamento de uma consulta prévia de viabilidade de localização. Após ser deferida ou indeferida pela Prefeitura, é gerado como mensagem de resposta para o Integrador Nacional.

Mensagem – MensagemDto

Esse objeto é obrigatório em toda transmissão de dados.

Nome do campo	Tipo	Descrição
controle	ControleDto	Esse objeto contém os campos de controle da mensagem para identificação e vinculação dos dados trafegados.
dadosConsultaPreviaLocalizacao	DadosConsultaPreviaLocalizacaoDto	Esse objeto contém os dados da consulta prévia de localização.

Controle – ControleDto

Esse objeto é obrigatório em toda transmissão de dados.

Nome do campo	Tipo	Descrição
hash	String(32)	As definições de como será efetuado o cálculo do hash se encontram na seção 6.6 deste mesmo manual.
categMens	String(22)	Categoria da Mensagem. Sempre virá com valor padrão "dadosConsultaPreviaLocalizacao".
data	String(19)	Data de envio do XML. Formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS.
versao	String(5)	Versão do arquivo XML que está sendo transmitido, o atual do XML é 1.0.
isDeferimentoPref	String(5)	Indica se o deferimento do CNPJ é de responsabilidade da prefeitura ou da Junta Comercial, retornando: - True; ou - False.
inscricaoEmOUtraUf	String(5)	Indica se o evento é do tipo de inscrição de outra UF, retornando: - True; ou - False.

Dados Consulta Prévia Localizacao – DadosConsultaPreviaLocalizacaoDto

Esse objeto é obrigatório em toda transmissão de dados e representa o documento emitido ou em exigência.

Nome do campo	Tipo	Descrição
co_protocolo	String(13)	Número do protocolo gerado pela solicitação no Integrador Estadual.

dt_evento	String(19)	Data em que ocorreu o evento de deferimento ou indeferimento da localização. Formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS.
is_indeferido	String(5)	Identifica a situação da consulta prévia, retornando: - True; ou - False.
co_motivo_indeferimento	String()	Caso o status is_indeferido seja verdadeiro, deverá ser informado o código do motivo de indeferimento. Códigos de Indeferimento – Clique aqui
ds_observacao	String(2000)	Contém as observações sobre a mensagem trocada.

Códigos de erro do wsConsultaPrevialocalizacao

Código	Retorno do WS	Descrição
00	Sucesso	Operação finalizada com sucesso.
01	Já recebido	Houve uma tentativa de reenvio de um registro já processado.
02	Erro de hash	O hash não condiz com o MD5 do XML.
03	Erro de Formatação do XML	Existe uma formatação não válida na estrutura do XML ou falta um campo obrigatório.
300	Erro não mapeado de regra de formação	Ocorreu um erro desconhecido.
402	Data de evento em branco	Data de evento não foi preenchida corretamente.
404	Código do Motivo de indeferimento inválido	A consulta prévia localização foi indeferida e o motivo de indeferimento não foi preenchido corretamente.
501	Erro no Banco de Dados	Erro de conectividade entre a aplicação e o banco de dados.
503	Erro de timeout (aplicação)	Erro de timeout na aplicação.
600	Erro de certificado	Erro de validação do certificado.
700	Erro de Protocolo	Protocolo de Consulta Prévia informado não foi encontrado no banco.
800	XML desatualizado	Versão do XML esta desatualizada.

Caso ocorra algum erro no processamento dos dados, sugere-se que o serviço-cliente coloque o XML em uma fila de reenvio para tentativa posterior após o período de 24h, persistindo o erro deverá entrar em contato com a equipe responsável da Vox Tecnologia de posse do log das tentativas de envio para agilizar o processo de correção de eventuais problemas

Endereço de WSDL

Toda conversação em XML entre o serviço cliente e o *WebService* Consulta Prévia de Localização deverá estar conformizada com as definições escritas no WSDL daquele serviço. Esse WSDL completo com o Port e o Binding serão disponibilizados em:

- [WSDL - DEMONSTRAÇÃO](#)
- [WSDL - PRODUÇÃO](#)

7.2.2 Dados Complementares (wsDadosComplementares) – todos os órgão integrados

XML (SOAP-REQUEST) enviado com as informações referentes a emissão de documentos solicitados ou exigências para que sejam emitidas, de qualquer órgão integrado.

Controle – ControleDto

Esse objeto é obrigatório em toda transmissão de dados.

Nome do campo	Tipo	Descrição
hash	String(32)	As definições de como será efetuado o cálculo do hash se encontram na seção 6.6 deste mesmo manual.
categMens	String(22)	Categoria da Mensagem. Sempre virá com valor padrão “dadosComplementares”.
data	String(19)	Data de envio do XML. Formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS.
versao	String(5)	Versão do arquivo XML que está sendo transmitido, o atual do XML é 1.0.
isDeferimentoPref	String(5)	Indica se o deferimento do CNPJ é de responsabilidade da prefeitura ou da Junta Comercial, retornando: - True; ou - False.
inscricaoEmOUtraUf	String(5)	Indica se o evento é do tipo de inscrição de outra UF, retornando: - True; ou - False.

Dados Complementares – DadosComplementaresDto

Esse objeto é obrigatório em toda transmissão de dados e representa o documento emitido ou em exigência.

Nome do campo	Tipo	Descrição
co_cnpj	String(14)	Número do CNPJ da empresa. Apenas números.
co_processo	String(100)	Código do processo interno de trâmite/emissão do documento pelo órgão. Na ausência de um, o protocolo REDESIM frequentemente é usado no lugar. Também é utilizado, quando o órgão deseja realizar a baixa de uma empresa pelo wsDadosComplementares;
nu_documento	String(100)	Número do documento emitido. Caso não tenha sido emitido, o campo deverá ficar em branco.
dt_evento	String(19)	Data do evento. Formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS.

dt_validade	String(19)	Data de validade do documento emitido. Caso não tenha sido emitido, o campo deverá ficar em branco. Formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS.
nu_seq_modelo_documento	Integer	Identificador do tipo modelo de documento referido, disponível para consulta no sistema do integrador, na funcionalidade de “Modelo de Documento”. Caso se trate de uma baixa de pagamento o modelo de documento deverá ser passado com o valor 100 . Modelos de Documento – Clique aqui
ds_url	String(2000)	Quando for cadastrado, na funcionalidade Modelo de documento no portal interno, que o órgão irá emitir que a inscrição será emitida por sistema próprio, esse campo deverá ser preenchido com a URL de acesso ao documento, caso o órgão não possua essa configuração a url deve ficar em branco.
nu_seq_situacao	Integer	Código da situação do andamento da solicitação, sendo: 2 – Em análise; 3 – Em exigência; 5 – Emitido; 6 – Revogado; 7 – Cassado; 8 – Anulado; 9 – Suspenso 11 – Indeferido Observação: Para a utilização do wsDadosComplementares para efetuar a baixa de empresas deverá utilizar juntamente com o tipo de modelo de documento 100 , deverá ser passada a situação (nu_seq_situacao) com os valores: 2 – Deferida 4 - Exigência
ds_descricao_processo	String(2000)	Status do processo, de acordo com o nu_seq_situacao, utilizado para tramitação interna entre os setores dos órgãos, caso existam. Por exemplo, nos casos de licenças que necessitem de vistoria, o órgão em questão, realizaria o consumo do wsDadosComplementare sem a alteração do status mas enviaria a descrição. Exemplo: Status = “Em análise” e ds_descricao_processo=”Encaminhado para o setor de fiscalização”
exigencias	Servico_ExigenciaDto[]	Caso a solicitação esteja em exigência (nu_seq_situacao = 3), este campo deve conter um array de objetos contendo os códigos e as descrições da exigência, caso contrário esse campo deverá vir nulo. Códigos de Exigência – Clique aqui
ds_observacao	String(2000)	Contém as observações sobre a mensagem trocada.
co_suframa	String(20)	Inscrição na Superintendência da Zona Franca de Manaus (Suframa).

ds_url_dam_proprio	String(2000)	Url de acesso do DAM próprio, caso seja um do tipo próprio do Órgão Integrado Emissor. Caso contrário o campo deverá ficar em branco. Caso o modelo de documento escolhido seja do tipo próprio, o campo ds_url deverá conter o endereço web do serviço de emissão do documento e se tornará obrigatório.
orgao_emissor (deprecated)	String(500)	Código do Órgão integrado que emitiu o arquivo.
co_atividades	Servicos_AtividadesDto[]	Array de atividades com as Cnaes selecionadas. Lista de Cnaes – Clique aqui
co_protocolo	String(13)	Número do protocolo gerado para o processo pela solicitação no Integrador Estadual.

exigencias – Servico_ExigenciaDto[]

Esse objeto é enviado apenas quando o documento está em exigência. O motivo da exigência é cadastrado pelo Órgão Integrado ou por um funcionário da Vox Tecnologia, em fase de implantação.

Nome do campo	Tipo	Descrição
nu_seq_exigencia	Integer	Define o código da exigência na qual esse documento se enquadra, caso haja. Caso contrário, o campo deverá ficar em branco. Verificar na funcionalidade Configuração> Vinculação Órgão Exigência.
ds_motivo_exigencia	String(1000)	Caso o documento esteja em exigência, este campo deve conter a descrição do motivo da exigência em questão. Obs: Para os casos dos órgãos que necessitem incluir suas próprias exigências, marcar o nu_seq_exigencia = 1 (Outros) e utilizar esse campo para descrever o motivo.

Códigos de erro wsDadosComplementares

Nome do campo	Tipo	Descrição
00	Sucesso	Operação finalizada com sucesso.
01	Já recebido	Houve uma tentativa de reenvio de um registro já processado.
02	Erro de hash	O hash não condiz com o MD5 do XML.
03	Erro de Formatação do XML	Existe uma formatação não válida na estrutura do XML ou falta um campo obrigatório.
300	Erro não mapeado de regra de formação	Ocorreu um erro desconhecido.
401	Número do Processo administrativo duplicado	Ocorre quando já existe um processo com o mesmo número.
402	Data de emissão em branco	Data não preenchida ou não preenchida corretamente.

403	Data de emissão maior ou igual a data de validade	Data de emissão deve ser menor que a data de validade.
404	URL em branco	O modelo de documento espera uma URL e esta não foi preenchida.
405	A data de início de atividades maior que a data atual	Data de início de atividades não deve ser maior que a data atual.
406	Modelo de documento não encontrado ou inativo.	Não foi encontrado um modelo de documento ativo com o tipo indicado.
407	Tipo de modelo de documento inválido	Tipo de modelo de documento não cadastrado.
410	Empresa não cadastrada	CNPJ informado não encontrado.
411	Documento não presente na solicitação	Número do documento não está na lista de documentos da solicitados.
412	Situação do documento inválida	Número da situação do documento é inválido. Os códigos válidos são: 2 – Em análise; 3 – Em exigência; 5 – Deferido; 6 – Revogado; 7 – Cassado; 8 – Anulado; 9 – Suspenso. 11 - Indeferido
413	Solicitação não encontrada	Quando a solicitação possuir um protocolo que não foi encontrado
500	Erro não mapeado de infraestrutura	Erro não esperado, por alguma questão de infraestrutura dos serviços.
501	Erro no Banco de Dados	Erro de conectividade entre a aplicação e o banco de dados.
503	Erro de timeout (aplicação)	Erro de timeout na aplicação.
600	Erro de certificado	Erro de validação do certificado.

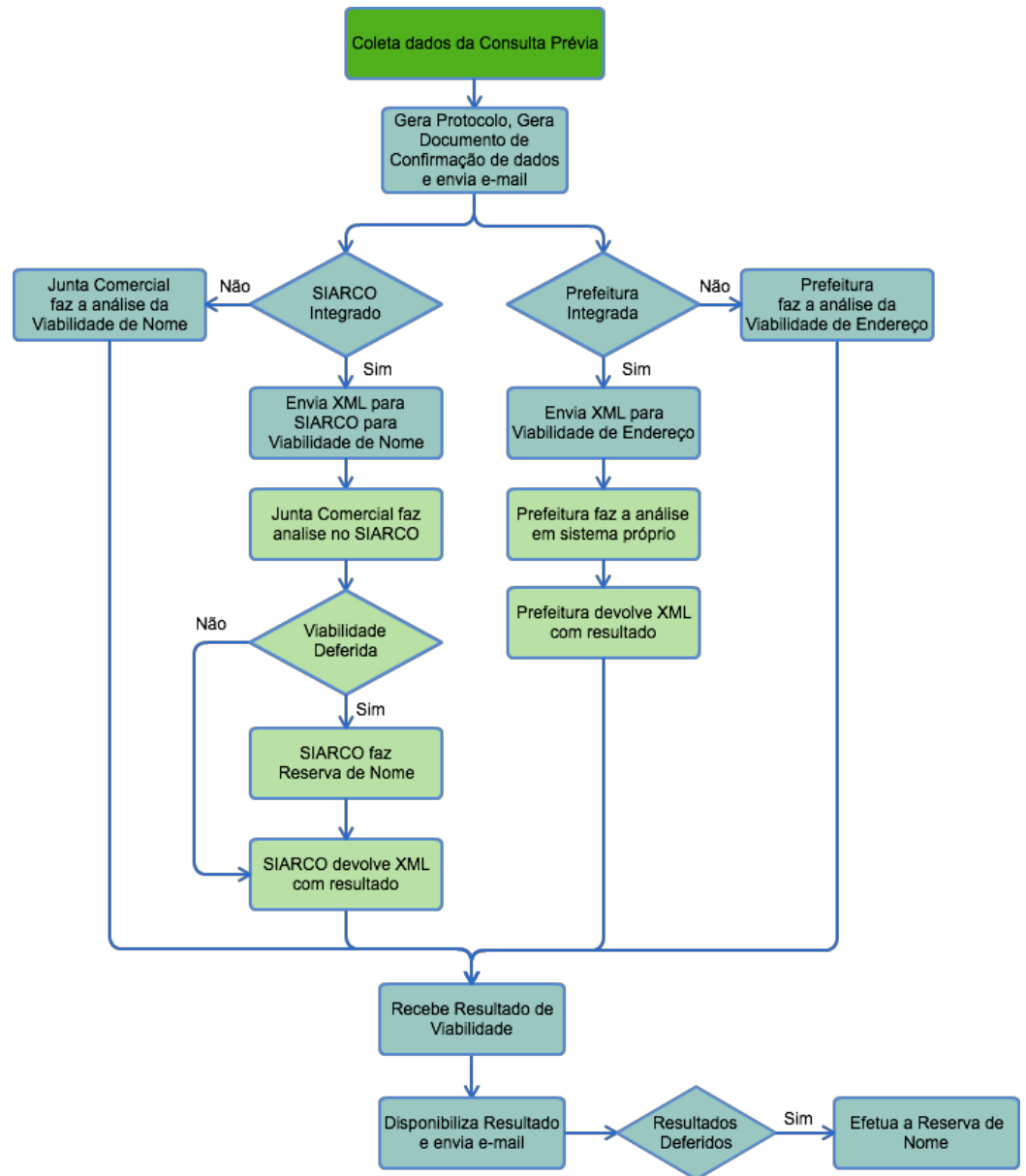
Endereço de WSDL

Toda conversação em XML entre o serviço cliente e o *WebService* Dados Complementares deverá estar conformizada com as definições escritas no WSDL daquele serviço. Esse WSDL completo com o Port e o Binding serão disponibilizados em:

- [WSDL - DEMONSTRAÇÃO](#)
- WSDL – PRODUÇÃO

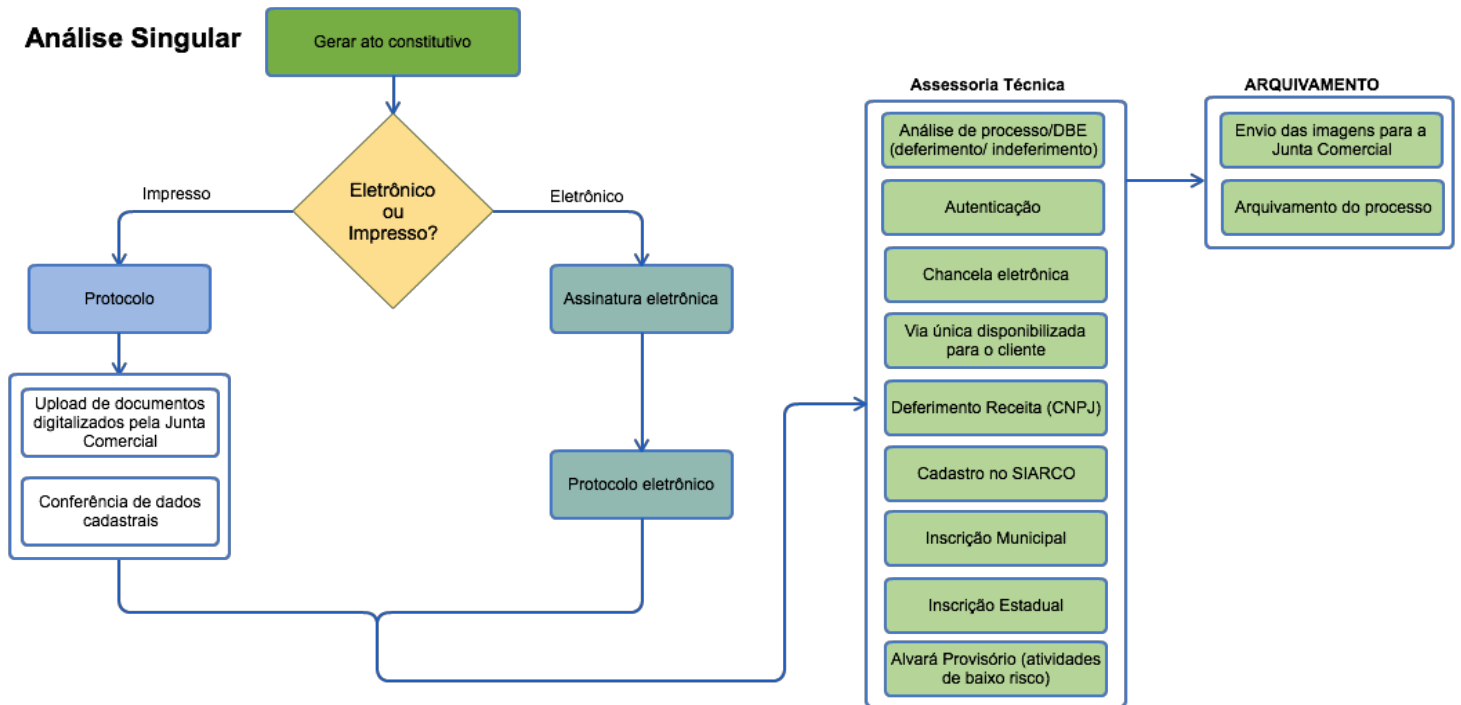
8 Fluxos

8.1 Consulta Prévia

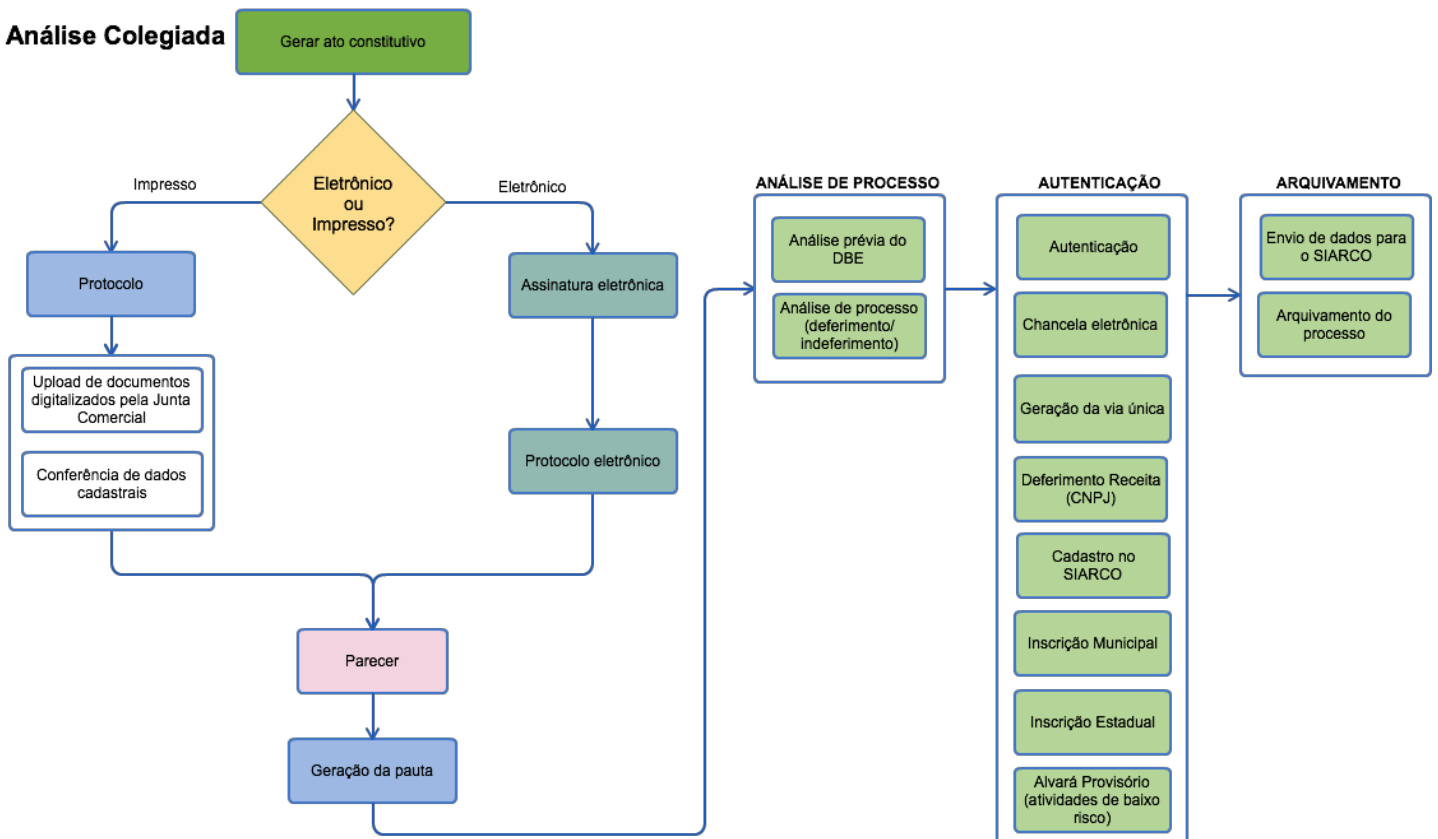


8.2 Junta Digital

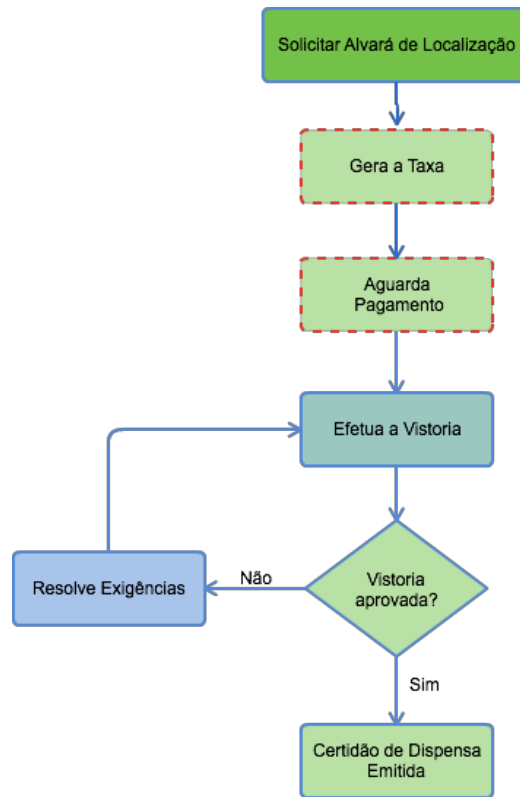
Análise Singular



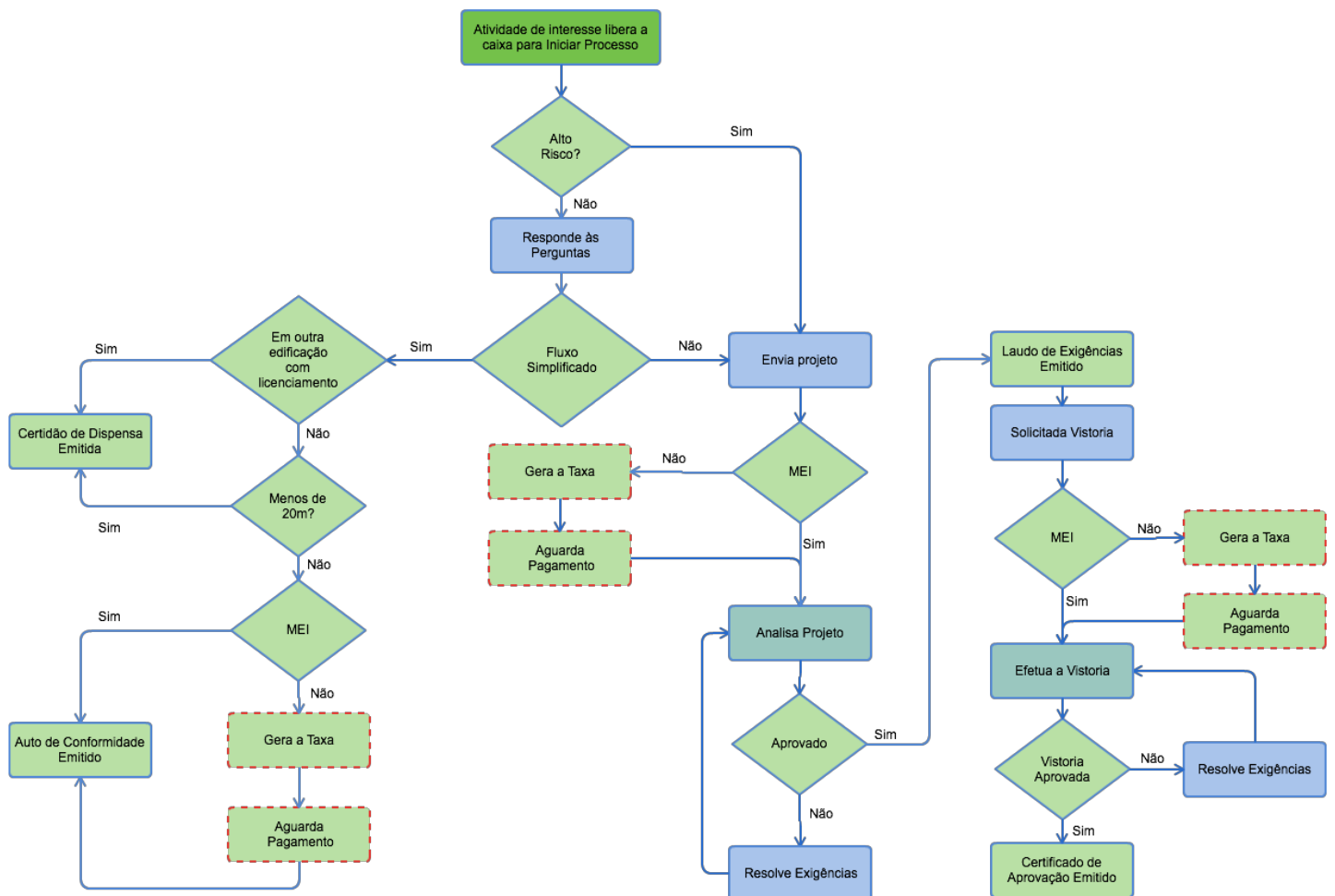
Análise Colegiada



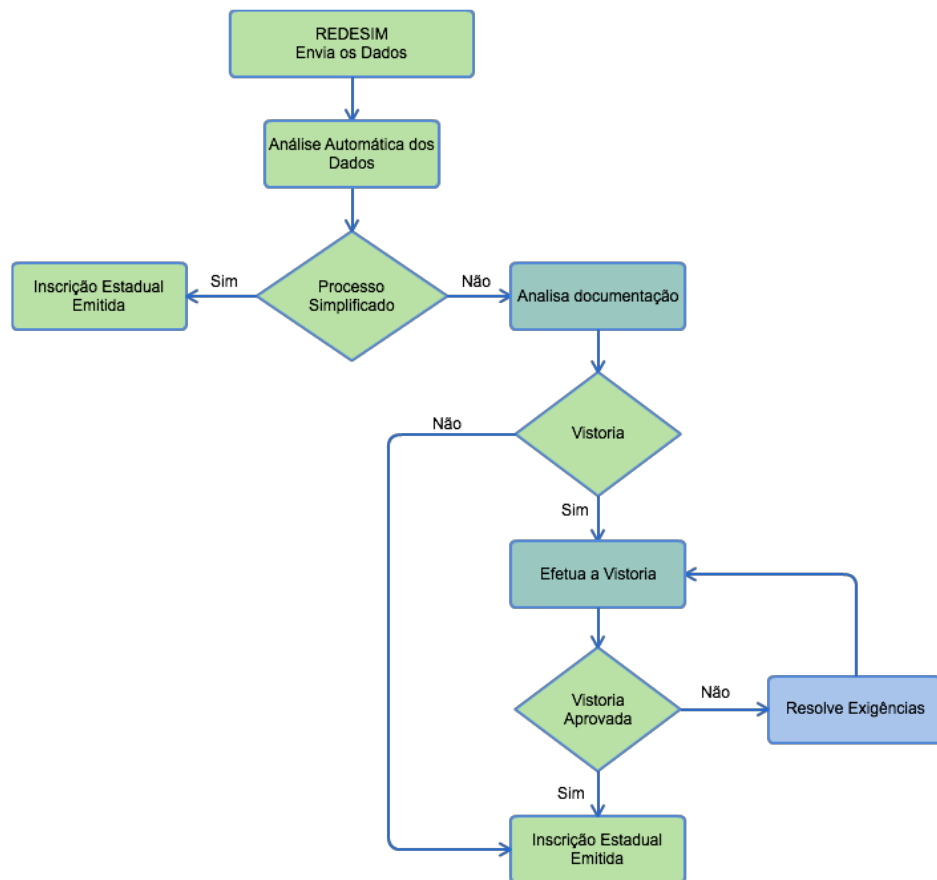
8.3 Prefeitura



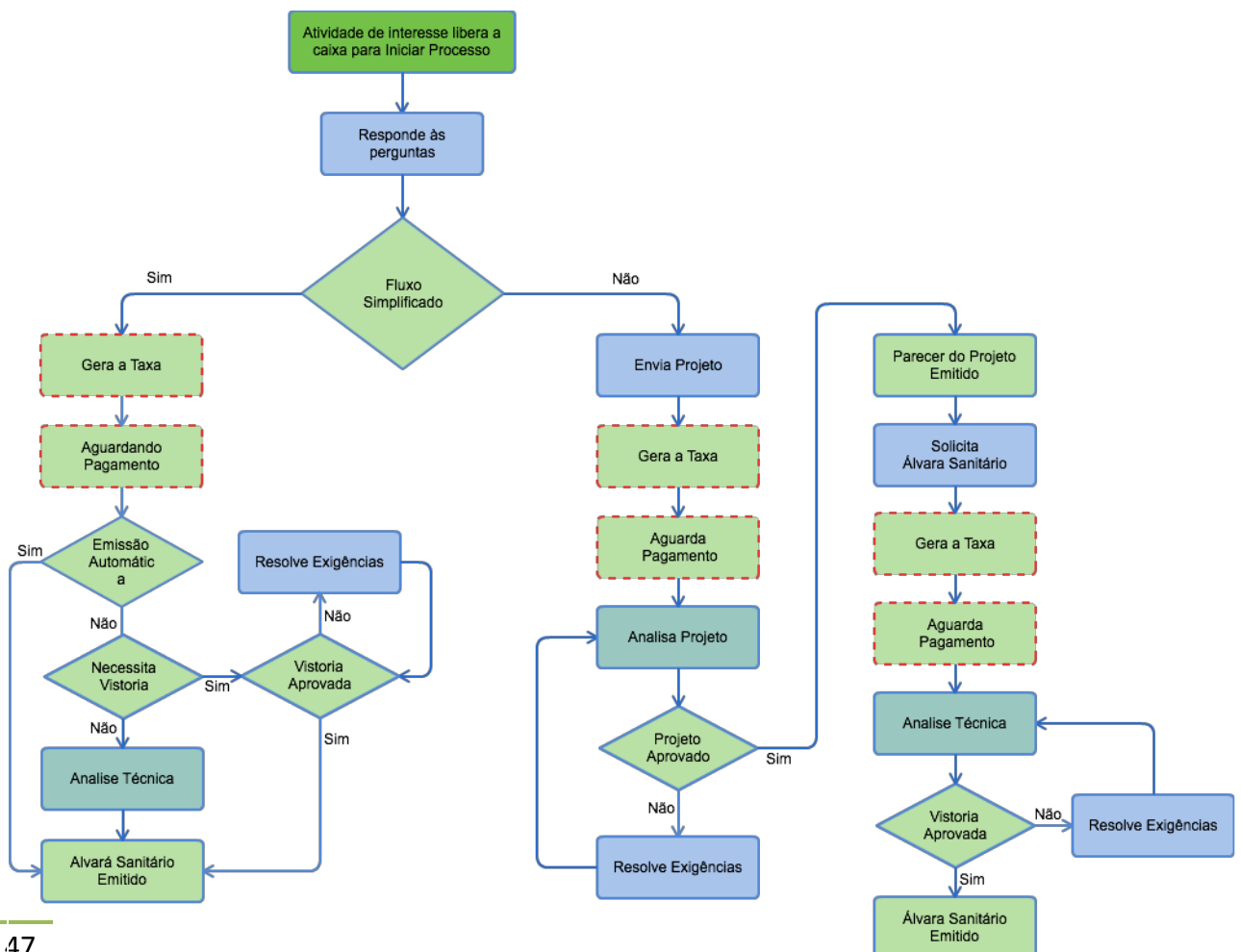
8.4 Bombeiros



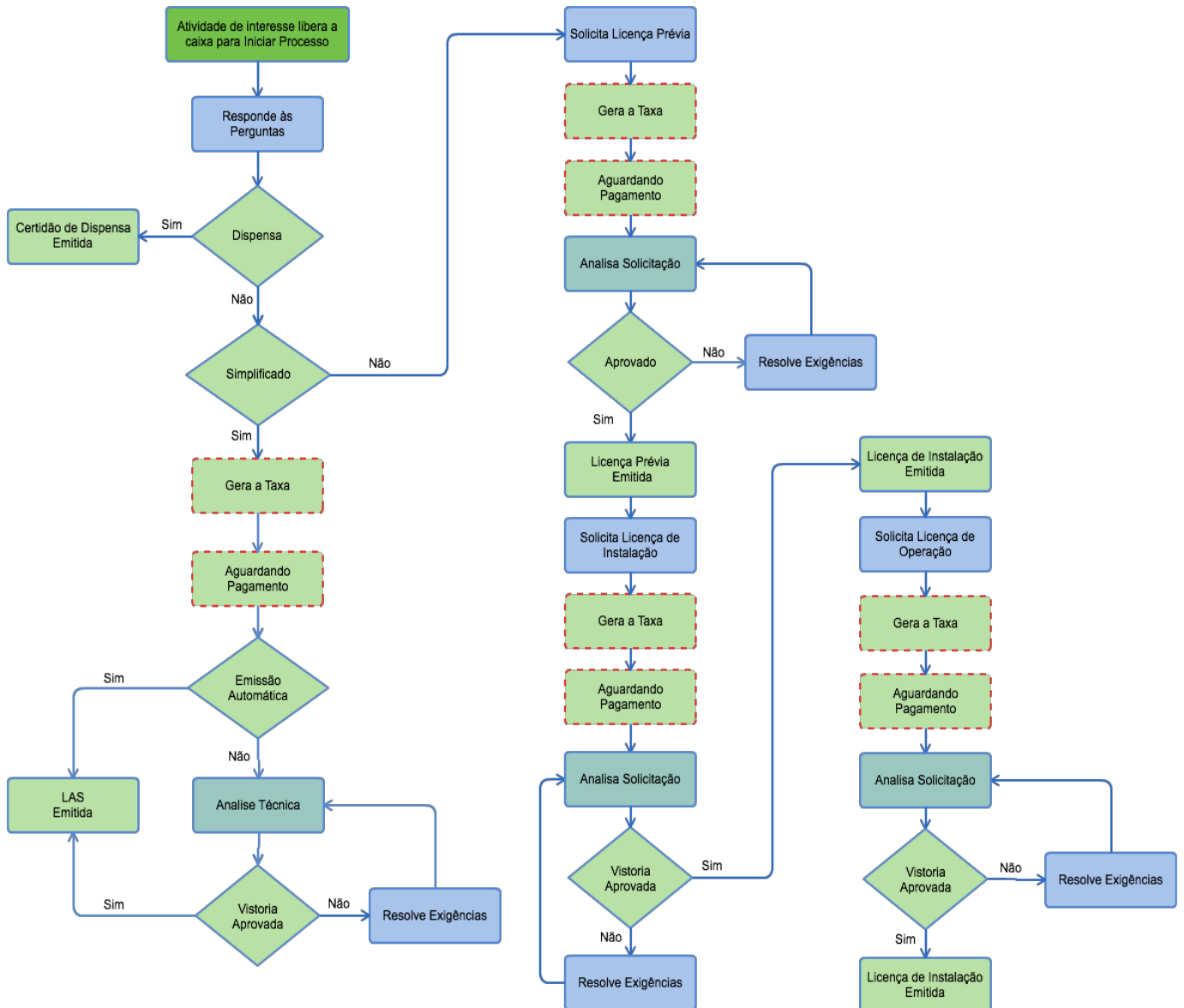
8.5 SEFAZ



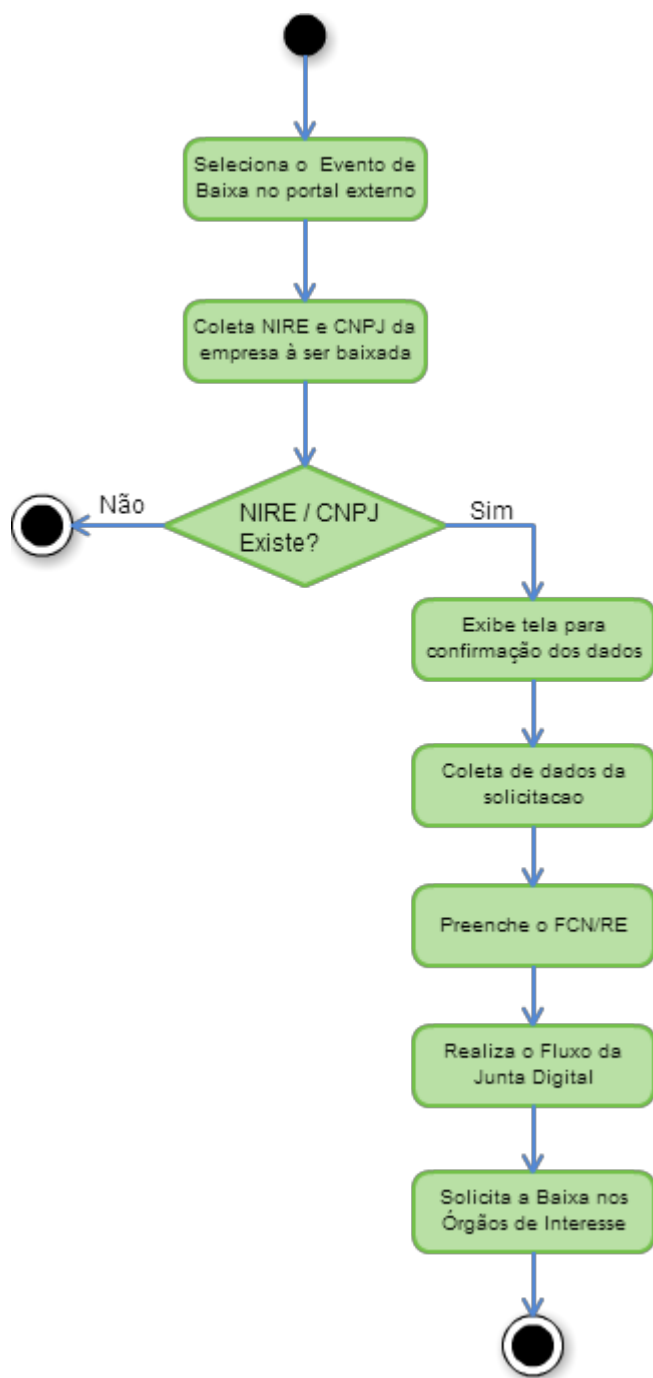
8.6 VISA



8.7 Meio Ambiente



8.8 Baixa de Empresas



9 Controle de Solicitações

Funcionalidade que conta com a pesquisa de solicitações realizadas em determinado solicitante, aceitando seu CPF/CNPJ e, opcionalmente, o Protocolo da solicitação. Para usar, basta seguir os passos:

9.1 Acessando a Funcionalidade de Integração:

A interface mostra um menu de navegação à esquerda com a opção 'Integração' destacada por um retângulo vermelho. À direita, há uma barra de pesquisa com o texto 'Escolha sua opção' e um botão 'PESQUISAR' com um ícone de lupa. Abaixo, há duas seções: 'FERRAMENTAS' e 'INFORMAÇÕES'. A seção 'FERRAMENTAS' contém uma tabela com o cabeçalho 'Nome' e duas linhas: 'Análise de Hash' e 'Solicitações'. A seção 'INFORMAÇÕES' contém uma tabela com o cabeçalho 'Nome' e quatro linhas: 'Broker (Revisão)', 'Dados Complementares (DCOM)', 'Consulta Prévia Nome (SCPN)' e 'Consulta Prévia Localização (SCPR)'. No final da seção 'INFORMAÇÕES', há uma barra de status que indica 'Total: 4' e um contador '1 / 1'.

Nome
Análise de Hash
Solicitações

Nome
Broker (Revisão)
Dados Complementares (DCOM)
Consulta Prévia Nome (SCPN)
Consulta Prévia Localização (SCPR)

Total: 4 1 / 1

Figura 1- Primeiro Passo

9.2 Acessando a Funcionalidade de Solicitações

A interface mostra o título 'VISUALIZAR SOLICITAÇÕES'. Abaixo, há uma barra de pesquisa com o texto 'Escolha sua opção', um botão 'VOLTAR' com um ícone de seta para trás e um botão 'PESQUISAR' com um ícone de lupa. Abaixo da barra de pesquisa, há dois campos de entrada: 'Protocolo SigFácil:' e 'CPF/CNPJ do Solicitante:'. O campo 'CPF/CNPJ do Solicitante:' contém o valor '123.456.789-01'. Abaixo dos campos, há um botão 'PESQUISAR'. Abaixo da interface, há uma tabela com 7 colunas: 'Protocolo', 'Data da Solicitação', 'Tem Consulta Prévia?', 'Situação da Solicitação', 'FCN/RE Preenchido?', 'CNPJ' e 'Data de Geração da Empresa'. A tabela contém 4 linhas de dados e uma linha de status no final que indica 'Total: 4' e um contador '1 / 1'.

Protocolo	Data da Solicitação	Tem Consulta Prévia?	Situação da Solicitação	FCN/RE Preenchido?	CNPJ	Data de Geração da Empresa
ALP1400754475	17/10/2014 15:37:12	Sim	Deferida	Sim	##.###.###/####-##	
ALP1500767085	13/02/2015 15:49:56	Sim	Deferida	Sim	00.063.960/0504-67	13/02/2015 16:51:41
ALP1500770835	07/05/2015 10:18:55	Sim	Deferida	Sim	33.763.531/0001-95	08/05/2015 16:46:01
ALP1500772429	29/06/2015 16:44:58	Sim	Análise	Não	##.###.###/####-##	

Total: 4 1 / 1

Figura 2- Segundo Passo

9.3 Deferindo as Consultas Prévias

SOLICITAÇÃO ALP1500772429

Protocolo: ALP1500772429

Data da Solicitação: 29/06/2015 16:44:58

Situação da Solicitação: Análise

Eventos: 101

Solicitante: RAVEL DA COSTA MELO


Consulta Prévia? Sim


Opções de Nome: IXXXXXXXXX | IXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | XXXXXXXXXXXXXXXX

FCN/RE Preenchido? Não

CNPJ: N/A

Razão Social: N/A

 VOLTAR

DEFERIR CONSULTAS PRÉVIAS 


ACOMPANHAR 

Figura 3 - Terceiro Passo

Note que o Botão “Deferir Consultas Prévias”, será exibido apenas enquanto ao menos uma das consultas prévias (Nome Empresarial e Localização) da solicitação estiver pendente.

9.4 Acompanhando a Solicitação para preencher a FCN/RE

SOLICITAÇÃO ALP1500772429

Protocolo: ALP1500772429

Data da Solicitação: 29/06/2015 16:44:58

Situação da Solicitação: Deferida

Eventos: 101

Solicitante: RAVEL DA COSTA MELO


Consulta Prévia? Sim


Opções de Nome: IXXXXXXXXX | IXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | XXXXXXXXXXXXXXXX

FCN/RE Preenchido? Não

CNPJ: N/A

Razão Social: N/A

 VOLTAR

ACOMPANHAR 

9.5 Utilizando o MOCK do DBE para o preenchimento da FCN/RE

ESTE É SEU PROTOCOLO: **ALP1500772429**

PREENCHIMENTO DOS DADOS RE

Este é o novo procedimento para a geração do Requerimento Empresarial(RE) ou Ficha de Cadastro Nacional (FCN). Preencha o número do recibo e o número da identificação do Documento Básico de Entrada (DBE) informados pela Receita Federal do Brasil no momento de sua geração. Será feita a validação eletrônica entre os dados do DBE e os dados da Consulta Prévia a fim de verificar a existência de divergências, hipótese em que o sistema exibirá a tela com a lista dos campos divergentes e seus conteúdos no DBE e na Consulta Prévia para que seja identificado onde deverá ser feita a correção.

Se você já gerou o DBE da Receita Federal do Brasil, favor informar os números abaixo:

RECIBO DA SOLICITAÇÃO: *

MOCK000001

IDENTIFICAÇÃO DA SOLICITAÇÃO: *

00.000.000.000.001

Acesse o link da Receita Federal do Brasil para gerar o DBE.

[HTTPS://WWW14.RECEITA.FAZENDA.GOV.BR/CADSINCNAC/INICIOACTION.DO?REINICIAR=1](https://www14.receita.fazenda.gov.br/cadsincnac/inicioaction.do?reiniciar=1)

ENMAR

Figura 5 - Quinto Passo

Nesse passo deve ser utilizado o Mock [Recibo: MOCK000001 & Identificação: 000000000000001]. Sendo este um ambiente de testes, esses dados de DBE são utilizados apenas para que seja simulado o ambiente de produção.

9.6 Gerando as Empresas

SOLICITAÇÃO ALP1500772429

Protocolo: ALP1500772429

Data da Solicitação: 29/08/2015 16:44:58

Situação da Solicitação: Deferida

Eventos: 101

Solicitante: RAVEL DA COSTA MELO

Consulta Prévia? Sim

Opções de Nome: IXXXXXXXXX | IXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | XXXXXXXXXXXXXXXX

FCN/RE Preenchido? Sim

CNPJ: N/A

Razão Social: N/A

◀ VOLTAR

GERAR EMPRESA ▶

▶ ACOMPANHAR

gerar

Figura 6- Sexto Passo

Nesse passo, ao clicar no gerar empresa, você já estará com sua empresa gerada e os devidos xmls serão disparados para os órgãos interessados de acordo com a configuração de interesse previamente realizada por cada um.