



Guia de referência para utilização do serviço de geração eletrônica de Documento de Arrecadação Estadual via WebService – DAE-WS.

Versão 0.5.0

SUMÁRIO

1. Apresentação	3
2. Descrição do Webservice	4
3. Utilização do Webservice	14

APRESENTAÇÃO

O presente documento descreve as características e funcionalidades do aplicativo de integração PRODEPA-SEFA para a geração eletrônica de Documento de Arrecadação Estadual utilizando a tecnologia de Webservice – DAE-WS - especificado e desenvolvido sob o padrão REST - **R**epresentational **S**tate **T**ransfer. A utilização efetiva dar-se-á através de acionamento a partir das aplicações corporativas em funcionamento nas organizações da esfera estadual, desde que estas possuam recolhimentos de taxas por meio do referido documento.

A esta versão foi adicionada uma interface que viabilizará o acionamento e utilização através de protocolo SOAP - **S**imple **O**bject **A**ccess **P**rotocol – porém sendo mantidas as respectivas nomeações e domínios descritos para o padrão REST. A seção 1.4 contém as orientações complementares para subsidiar o desenvolvimento e posterior uso da aplicação-cliente.

CAPÍTULO I - DESCRIÇÃO DO WEBSERVICE

O Webservice é apresentado e organizado por meio de contextos (**endpoint**) e operações (métodos) com o objetivo de facilitar a compreensão da interface descrita. Observar a anotação do verbo - @POST ou @GET - utilizado no respectivo método a ser acionado pela aplicação-cliente. A especificação dos parâmetros - entrada - e o conteúdo de retorno – saída - estão descritos na subseção “**Classes ou Domínio de negócios**”.

1.1. CONTEXTOS E RESPECTIVA LISTA DE MÉTODOS PRESENTES NO WEBSERVICE:

- **Endpoint:** /v1/dae
 - validar_dae
 - Descrição: Serviço de validação de DAE a ser gerado.
 - Método / Verbo: @POST
 - Parâmetros: domain.DaeIN.
 - Retorno: domain.List<ErrorDTO>
 - Exemplo:
https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/api/v1/dae/validar_dae
 - emitir_dae
 - Descrição: Serviço de emissão de DAE gerado.
 - Método / Verbo: @POST
 - Parâmetros: domain.DaeIN
 - Retorno: domain.DaeOUT
 - Exemplo:
https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/api/v1/dae/emitir_dae
 - emitir_dae/pdf
 - Descrição: mesmo serviço de emitirDae com retorno em PDF.
 - Método / Verbo: @POST
 - Parâmetros: domain.DaeIN
 - Retorno: “application/pdf”
 - Exemplo:
https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/api/v1/dae/emitir_dae/pdf
 - obter_lista_municipios
 - Descrição: Lista os municípios da base de dados SEFA para validação da respectiva codificação utilizada.
 - Método / Verbo: @GET
 - Parâmetros: Sem parâmetros
 - Retorno: domain.MunicipioDto
 - Exemplo:
https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/api/v1/dae/obter_lista_municipios

- hello/{msg}
 - Descrição: Teste simples para verificação de disponibilidade do serviço.
 - Método / Verbo: @GET
 - Parâmetros: String
 - Estilo dos Parâmetros: @Path
 - Retorno: String
 - Exemplo:
 - https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/api/v1/dae/hello/TESTE

- **Endpoint:** /v1/pagamentos
 - obter_lote_pagamentos_dia/{dia}
 - Descrição: Obtém a relação de pagamentos disponíveis que foram processados no dia informado como parâmetro.
 - Método / Verbo: @GET
 - Parâmetros:
 - ✓ dia : String de data*
 - Estilo dos Parâmetros: @Path
 - Retorno: domain.ApuracaoReceitasOrgao
 - Exemplo:
 - https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/api/v1/pagamentos/obter_lote_pagamentos_dia/20150201

 - obter_lote_pagamentos_periodo
 - Descrição: Obtém a relação de pagamentos disponíveis que foram processados no período informado como parâmetro.
 - Método / Verbo: @GET
 - Parâmetros:
 - ✓ codigoReceita [opcional] : String, código da receita
 - ✓ dataInicial[obrigatório] : String de data*
 - ✓ dataFinal[opcional] : String de data*
 - Estilo dos Parâmetros: @Query
 - Retorno: domain.ApuracaoReceitasOrgao
 - Exemplo:
 - https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/api/v1/pagamentos/obter_lote_pagamentos_periodo?codigoReceita=1522&dataInicial=20150101&dataFinal=20151201

 - obter_registro_pagamento/{numeroDae}
 - Descrição: Recupera o indicativo – verdadeiro ou falso - da existência de registro de pagamento de um DAE específico, gerado e armazenado na base de dados da SEFA, mais os respectivos dados do pagamento desde que este tenha sido objeto de recolhimento junto ao agente arrecadador.
 - Método / Verbo: @GET
 - Parâmetros: Integer numeroDae

- Estilo dos Parâmetros: @Path
 - Retorno: RegistroPagamentoDTO
 - Exemplo:
 - https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/api/v1/pagamentos/obter_registro_pagamento?numeroDae=708806000065
 - recuperar_dae/{numeroDae}
 - Descrição: Recupera a imagem de um DAE específico, gerado e armazenado na base de dados da SEFA, mais os respectivos dados do pagamento desde que este tenha sido objeto de recolhimento junto ao agente arrecadador.
 - Método / Verbo: @GET
 - Parâmetros: Integer numeroDae
 - Estilo dos Parâmetros: @Path
 - Retorno: DaeGeradoOUT
 - Exemplo:
 - https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/api/v1/pagamentos/recuperar_dae?numeroDae=708806000065
 - hello/{msg}
 - Descrição: Teste simples do serviço.
 - Método / Verbo: @GET
 - Parâmetros: String
 - Estilos dos Parâmetros: @Path
 - Retorno: String
 - Exemplo:
 - https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/api/v1/pagamentos/hello/TESTE
- **Endpoint:** /v1/tipo_receita
 - obter_lista_receita_orgao
 - Descrição: Lista as receitas, da base de dados SEFA, que estão vinculadas ao respectivo órgão - ou secretaria de estado – requisitante, disponíveis para utilização pela aplicação DAE-WS.
 - Método / Verbo: @GET
 - Parâmetros:
 - ✓ [opcional] Boolean tipo_portal
 - Domínios:
 - false* [0] - default; não recuperar as receitas com esta característica;
 - true* [1] – recuperar as receitas que podem ser utilizadas na geração de DAE na forma avulsa, ou seja, sem a necessidade de existência de obrigação principal, com saldo devedor, registrada na base de dados da SEFA;

- ✓ [opcional] Boolean tipo_cc

Domínios:

false [0] - default; não recuperar as receitas com esta característica;

true [1] – recuperar as receitas em que é exigida a existência de obrigação principal, com saldo devedor, registrada na base de dados da SEFA para que seja viabilizada a respectiva vinculação e geração de DAE;

- ✓ [opcional] paginacao

Vide descrição e exemplos expressos no item 1.3 deste guia.

- Estilo dos Parâmetros: @Query
- Retorno: List<TipoReceitaDTO>
- Exemplo:

https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/api/v1/tipo_receita/obter_lista_receitas_orgao

- hello/{msg}

- Descrição: Teste simples do serviço.
- Método / Verbo: @GET
- Parâmetros: String msg
- Estilos dos Parâmetros: @Path
- Retorno: String
- Exemplo:

https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/api/v1/tipo_receita/hello/TESTE

1.2. CLASSES OU DOMÍNIOS DE NEGÓCIO (domain):

- **domain.DaeIN**

- String codigoReceita:
 - Código da Receita, vinculado ao órgão público ou secretaria, utilizado para a geração deste DAE. Vide lista de receitas vinculadas ao respectivo órgão ou secretaria utilizador do serviço.
- String periodoReferencia:
 - Período de referência ou competência da obrigação tributária, seguindo o padrão YYYYMM – Ano e mês.
- String numeroDocumentoOrigem:
 - Número de documento de referência ou vinculado. Livre para uso do usuário, exceto em casos específicos. Limite: 15 (quinze) dígitos numéricos.

- String valorPrincipal:
 - Valor principal da obrigação tributária devida (String representando um *Float* – numérico de ponto flutuante). Utilizar o ponto – (.) - como separador centesimal.
- String valorJuros:
 - Valor dos juros de mora, se aplicável (String representando um *Float* – numérico de ponto flutuante).
- String valorMulta:
 - Valor da multa moratória ou penal, se aplicável (String representando um *Float* – numérico de ponto flutuante).
- String dataCalculo:
 - Data utilizada para fins do cálculo de imputação, atualização monetária, se aplicáveis, e/ou previsão de pagamento (String de data*).
- String dataVencimento:
 - Data de vencimento da obrigação principal (String de data*).
- String tipoDocumentoContribuinte:
 - Tipo de identificação que será utilizada para o contribuinte. 1 - Inscrição Estadual; 2-CNPJ; 3-CPF.
- String numeroDocumentoContribuinte:
 - Número do documento de identificação do contribuinte. Limite: 14(quatorze) dígitos numéricos.
- String idMunicipioContribuinte:
 - Código de identificação do município do domicílio fiscal ou residencial do contribuinte. Vide serviço específico.
- String nomeContribuinte:
 - Nome da pessoa física ou nome empresarial, em caso de pessoa jurídica. Limite: 150 (cento e cinquenta) caracteres alfanuméricos.
- String telefoneContribuinte:
 - Telefone do contribuinte. Limite: 15 (quinze) caracteres alfanuméricos.
- String enderecoContribuinte:
 - Endereço completo do contribuinte. Limite: 200(duzentos) caracteres alfanuméricos.
- String informacoesAdicionais:
 - Informações relevantes que a secretaria ou órgão utilizador julgue necessárias à orientação ou esclarecimento ao contribuinte. Limite: 1.000(um mil) caracteres alfanuméricos.

Exemplo de preenchimento:

```
{
  "codigoReceita": "1522",
  "periodoReferencia": "201501",
  "numeroDocumentoOrigem": "123456",
  "valorPrincipal": "100.93",
  "valorJuros": "",
  "valorMulta": "",
  "dataCalculo": "31-05-2016",
  "dataVencimento": "22-10-2015",
  "tipoDocumentoContribuinte": "3",
  "numeroDocumentoContribuinte": "11111111200",
  "idMunicipioContribuinte": "4278",
  "nomeContribuinte": "Nome do Contribuinte",
  "telefoneContribuinte": "(91) 9999-0000",
  "enderecoContribuinte": "Endereço do Contribuinte",
  "informacoesAdicionais": "Sem informações adicionais."
}
```

IMPORTANTE:

Apesar de previstos na interface, os atributos nomeados como “valorJuros” e “valorMulta” não devem ser objeto de preenchimento com valores significativos. Utilizar a notação do exemplo acima ou preenchê-los com a constante zero - “0” – a fim de evitar potencial erro na valoração destes atributos no retorno da requisição, expresso no *domínio* abaixo descrito.

- **domain.DaeOut**

- String numeroDae
 - Número único, gerado e controlado pela SEFA, utilizado na identificação deste documento resultante.
- String linhaDigitavelDae
 - Conteúdo da **linha digitável**, com 48(quarenta e oito) caracteres numéricos, segundo o padrão FEBRABAN, modalidade Arrecadação. Para obtenção do conteúdo presente na representação gráfica das barras, efetuar os seguintes procedimentos listados nas alíneas abaixo identificadas, utilizando como referência o conteúdo a seguir:

858600218794616601405220517016890007056015561521

- a) Dividir o conteúdo retornado em 4 (quatro) segmentos de 12 (doze) caracteres, cada um, conforme a seguir:
 - Segmento 1 → 858600218794
 - Segmento 2 → 616601405220
 - Segmento 3 → 517016890007
 - Segmento 4 → 056015561521
- b) Eliminar em cada um dos 4 (quatro) segmentos o 12º (décimo segundo) caractere, correspondente ao **dígito verificador** – DV - do respectivo segmento, recurso necessário quando a captura eletrônica

da parte gráfica das barras não for realizada com sucesso pelo equipamento de automação bancária:

Segmento 1 sem DV → 85860021879

Segmento 2 sem DV → 61660140522

Segmento 3 sem DV → 51701689000

Segmento 4 sem DV → 05601556152

- c) Fazer a recomposição dos 4 (quatro) segmentos resultantes sem o respectivo dígito verificador, rigorosamente na ordem de segmento.
- d) Conteúdo - aplicável a este exemplo - existente na representação gráfica das barras e que será devolvido pelo agente arrecadador quando o respectivo DAE for objeto de pagamento, no total de 44 (quarenta e quatro) caracteres numéricos:

85860021879616601405225170168900005601556152

- String versaoDae
 - Versão da especificação do DAE, homologada pela SEFA.
- String pdfDae
 - Arquivo binário em extensão PDF serializado como Base64.
- Integer idReceita
- String nomeTributo
 - Denominação oficial da receita, padronizada pela SEFA.
- String periodoReferencia
- String numeroDocumentoOrigem
- String valorPrincipal
- String valorTaxa
- String valorMulta
- String valorCorrecaoMonetaria
- String valorAcrescimoMonetario
- String valorHonorarios
- String valorTotal
- Date dataCalculo
- Date dataVencimento
- Date dataRecebimento
 - Data-limite em que o agente arrecadador poderá efetuar o recebimento deste DAE.
- Integer idTipoDocumentoContribuinte
- String tipoDocumentoContribuinte
- String numeroDocumentoContribuinte
- Integer idMunicipioContribuinte
- String nomeContribuinte
- String telefoneContribuinte
- String enderecoContribuinte
- String cnpjDemandante
- String informacoesAdicionais

- **domain.ErrorDTO**
 - String codigo
 - Código do erro gerado pela aplicação.
 - String campo
 - Geralmente, o campo do XML em que ocorreu o erro.
 - String mensagem
 - Conteúdo de mensagem para análise e posterior resolução do problema.

- **domain.ApuracaoReceitasOrgao**
 - Integer idDemandante
 - String cnpjDemandante
 - String nomeDemandante
 - List<ApuracaoReceita> receitas
 - List<RetificacaoReceita> retificacoes

- **domain.ApuracaoReceita**
 - Integer id
 - Integer tipoidentificacao
 - String identificacao
 - String nomeContribuinte
 - String numeroDocumento
 - String numeroDocumentoOrigem
 - String codigoTributo
 - Código da obrigação principal – constante em catálogo específico mantido pela SEFA – associada à respectiva receita objeto de recolhimento no DAE em questão.
 - String nomeTributo:
 - Descrição da obrigação principal – constante do catálogo específico mantido pela SEFA – associada à respectiva receita objeto de recolhimento no DAE em questão.
 - Integer codigoReceita
 - String nomeReceita
 - Date dataPagamento
 - Float totalPago
 - Float totalDocumento
 - Date dataIncorporacao
 - String numeroDae
 - Integer banco
 - Integer agencia
 - Integer codigoMunicipio
 - String municipio
 - String codigoBarra
 - Conteúdo numérico - com 44(quarenta e quatro) dígitos - capturado pelo agente arrecadador por meio eletrônico ou por entrada manual da **linha**

digitável fornecido pelo operador de caixa, ou pelo cliente em operação realizada em terminal de autoatendimento, internet, aplicativo ou telefone. Vide detalhamento constante em **domain.DaeOut.numeroDae**.

- String informacaoAdicional
- Date dataProcessamento
- Date dataSincronizacao
- StatusProcessamento status

- **domain.RetificacaoReceita**
 - ✚ Pendente de definição.

- **domain.MunicipioDto**
 - Integer id
 - String nome

- **domain.TipoReceitaDTO**
 - Long id;
 - Long digitoVerificador
 - String descricaoCompleta
 - String descricaoReduzida
 - String codigoObrigacaoPrincipal
 - String nomeObrigacaoPrincipal
 - Boolean tipoPortal
 - Boolean tipoCC

- **domain.RegistroPagamentoDTO**
 - Boolean existePagamentoNaBaseSEFA
 - <ListaPagamentoDAE>
 - **domain.ApuracaoReceita** dadosPagamentoDae [opcional]
 - boolean receitaPagDiferenteReceitaGeracao [opcional]
 - boolean receitaPagPertenceOutraOrganizacao [opcional]

- **domain.DaeGeradoOUT**
 - domain.DaeOUT dae;
 - domain.RegistroPagamentoDTO pagamento;

(*) String de data:

As datas são aceitas em vários formatos. Recomenda-se utilizar o padrão: yyyyMMdd – Ano, mês e dia.

1.3. PAGINAÇÃO DE RESULTADOS

Nos serviços em que o resultado será uma lista, poderá ocorrer a paginação dos resultados. O limite para o retorno é de 500 (quinhentos) objetos por requisição. O uso do recurso de paginação é opcional pela aplicação-cliente.

Exemplos uso:

https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/api/v1/pagamentos/obter_lote_pagamentos_periodo?codigoReceita=1522&dataInicial=20150101&dataFinal=20151201

https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/v1/api/pagamentos/obter_lote_pagamentos_periodo?codigoReceita=1522&dataInicial=20150101&dataFinal=20151201&pageNumber=1

https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/api/v1/pagamentos/obter_lote_pagamentos_periodo?codigoReceita=1522&dataInicial=20150101&dataFinal=20151201&pageNumber=1&pageSize=20

1.4. INTERFACE SOAP – Simple Object Access Protocol.

Com o objetivo de flexibilizar o acionamento e uso da aplicação DAE-WS é fornecida a possibilidade de uso da interface SOAP para que os órgãos ou secretarias que comumente utilizam este padrão no desenvolvimento de suas aplicações-cliente não sejam compulsoriamente forçados a utilizar o padrão REST. No entanto, a fim de manter a compatibilidade e homogeneidade na compreensão das terminologias utilizadas neste guia, as nomeações de operações e atributos serão descritas unicamente nas seções destinadas ao padrão REST.

Endereço do serviço:

https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/DaeService/Dae

WSDL do serviço:

https://www.treinar.prodepa.gov.br/dae_ws/DaeService/Dae?wsdl

Forma de autenticação:

Segue o mesmo padrão do serviço REST: Um header chamado "Authorization" cujo valor será o conteúdo do *token* fornecido ao órgão ou secretaria.

CAPÍTULO II - UTILIZAÇÃO DO WEBSERVICE

Essa seção detalha as informações pertinentes para a utilização efetiva da aplicação DAE-WS, requisitos de ambiente e infraestrutura, restrições legais, tratando de pontos técnicos relevantes para o desenvolvimento de uma aplicação-cliente em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela PRODEPA e pela SEFA.

2.1. REQUISITOS DO AMBIENTE CORPORATIVO DO CLIENTE

Para facilitar o início do processo de utilização da aplicação DAE-WS, segue abaixo uma lista de requisitos – a maioria de adoção compulsória – que deverão estar presentes no ambiente corporativo do cliente com o intuito de municiar a gestão do órgão público ou secretaria de estado nesta questão:

- a) Possuir códigos de receitas vinculadas ao órgão público, ou à secretaria de estado, em questão e que estas sejam objeto de recolhimento por meio de Documento de Arrecadação Estadual – DAE – na forma convencional (papel);
- b) Possuir sistema aplicativo de uso corporativo desenvolvido - ou em desenvolvimento - em linguagem de programação aderente ao uso da tecnologia de WebService;
- c) Possuir mecanismo de armazenamento mantido em base de dados, utilizando software de Sistema Gerenciador de Banco de Dados – SGBD – para efetuar as operações de recuperação e atualização de dados demandadas pelo sistema aplicativo;
- d) Possuir conexão com a Rede Estadual, administrada pela PRODEPA;
- e) Possuir **certificado digital de equipamento A1** instalado no ambiente servidor que irá fazer as requisições ao WebService; se mais de um servidor é exigido para atender as demandas de requisição do cliente, cada servidor utilizado como requisitante da aplicação DAE-WS deverá ser dotado deste tipo de certificado;
- f) Fornecer à gestão de redes da PRODEPA o(s) endereço(s) IP do(s) servidor(es) – configurado(s) de acordo com o que estabelece a alínea “e” – autorizado(s) a fazer as requisições ao WebService, após a assinatura do “Termo de adesão para utilização da aplicação DAE-WS”, ou instrumento jurídico equivalente.

2.2 – DIRETIVAS A SEREM CONSIDERADAS NO DESENVOLVIMENTO - OU ADAPTAÇÕES DE FUNCIONALIDADES JÁ EXISTENTES - DO SISTEMA CORPORATIVO DO USUÁRIO NA UTILIZAÇÃO DA APLICAÇÃO DAE-WS

O uso da tecnologia de WebService permite o intercâmbio de dados e informações entre organizações com interesses afins, mesmo atuando em áreas de negócios distintas.

Entretanto, cabe destacar que o uso deste poderoso recurso denota – pode-se afirmar que até de modo compulsório - uma revisão na forma como as aplicações em uso estão funcionando, tanto na forma de coleta ou entrada de dados quanto na apresentação de resultados ou saídas. O mesmo fundamento pode ser corroborado às novas aplicações ou funcionalidades que ainda serão desenvolvidas ou, ainda, que já estejam em processo de construção, pois dependendo

do resultado obtido a partir de uma requisição ao Webservice poderá haver a necessidade, em razão do quantitativo elevado de dados ou registros, de armazenamento em banco de dados ou, até mesmo, uma intervenção manual por parte do usuário final.

Enfim, o que irá determinar o conjunto dessas operações necessárias ao aproveitamento adequado dos resultados obtidos são as características ou exigências determinadas pelas atividades que são exercidas no ambiente da organização usuária da aplicação DAE-WS, e a observância das alíneas contidas no item anterior é um elemento facilitador neste importante processo.

2.3 – ASPECTOS LEGAIS A SEREM OBSERVADOS

Segundo o que estabelecem os diplomas legais - em vigência - que disciplinam as questões relativas à cobrança, recolhimento, transferência e gestão de receitas de competência do Estado, a Secretaria de Estado da Fazenda – SEFA - é a organização pública da esfera estadual detentora das competências necessárias em efetuar as regulamentações complementares que envolvem as matérias citadas no início deste parágrafo e que, neste caso, remetem diretamente a utilização da aplicação DAE-WS. Portanto, um canal de comunicação oficial deve ser estabelecido entre o órgão público ou secretaria de estado potencial usuário da aplicação DAE-WS e àquela secretaria como forma de atender o que expressam aqueles atos normativos.

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	
Lei Estadual nº 5.055, de 16/12/1982, publicada no DOE de 28/12/1982.	- Em seu artigo 6º, dispõe sobre o recolhimento de taxas.
Lei Estadual nº 5.518, de 29/12/1998, publicada no DOE de 30/12/1988.	- Nova redação dada à Lei nº 5.055/82.
Lei Estadual nº 5.910, de 01/11/1995, publicado no DOE de 08/11/1995.	- Dispõe sobre a transferência e manutenção de saldos bancários dos órgãos da administração pública para o Banco do Estado do Pará S/A, e dá outras providências.
Lei Estadual nº 6.433, de 09/01/2002, publicado no DOE de 11/01/2002.	- Altera dispositivos da Lei nº 5.910/1995 e dá outras providências.
Instrução Normativa SEFA nº 007, de 26/06/1996, publicada no DOE de 28/06/1996.	- Procedimentos para cobrança da taxa de fiscalização.
Instrução Normativa SEFA nº 003, de 25/03/1998, publicada no DOE de 27/03/1998.	- Estabelece procedimentos para cobrança, recolhimento e controle das taxas de fiscalização e serviços.
Portaria SEFA nº 4.348, de 11/09/1996, publicada no DOE de 12/09/1996.	- Institui os modelos de Documento de Arrecadação Estadual - DAE.
Portaria SEFA nº 0141, de 27/01/1998, publicada no DOE de 29/01/1998.	- Estabelece o DAE informatizado.
Portaria SEFA nº 6.310, de 09/12/1996, publicada no DOE de 10/12/1996.	- Estabelece os procedimentos para o recolhimento de tributos estaduais.

2.4 SEGURANÇA

2.4.1. AUTENTICAÇÃO

A utilização da aplicação DAE-WS pelo sistema corporativo do cliente requer uma etapa prévia de autenticação por meio do fornecimento compulsório de *token*, gerado exclusivamente para que o usuário em questão possa ter acesso às funcionalidades da aplicação. Para atender este requisito compulsório, deverá ser utilizado o *header Authorization* com a seguinte notação:

```
Authorization > "Bearer TOKEN"
```

Exemplo em linguagem Java:

```
target.request().header("Authorization", "Bearer eyJraWQjOiJERU1PSVNFTEyFlwiY").get();
```

O fornecimento do *token de acesso* dar-se-á mediante solicitação oficial do potencial usuário - órgão público ou secretaria de estado - à PRODEPA, sendo este fornecimento iniciado para o ambiente de desenvolvimento. Após a efetividade das ações de desenvolvimento da aplicação do cliente, haverá a respectiva liberação para o ambiente de homologação. E, em seguida, cumpridas as fases de testes e de verificação de conformidade do ambiente de produção, a liberação para uso efetivo no mesmo.

2.4.2. INSTALAÇÃO DO CERTIFICADO DIGITAL DE EQUIPAMENTO – A1

Para garantir a segurança da comunicação com a aplicação DAE-WS, esta deve ser feita através do protocolo HTTPS (uma implementação segura do HTTP), que utiliza o protocolo SSL/TLS (protocolos criptográficos que conferem segurança de comunicação).

Para que essa comunicação seja feita, é necessário instalar o *certificado digital de equipamento – A1* - no ambiente servidor que irá fazer as requisições à aplicação DAE-WS. O processo de instalação do certificado depende da tecnologia a ser utilizada no ambiente corporativo do cliente.

2.4.3 PROCESSO CONTÍNUO DE APRIMORAMENTO DA SEGURANÇA NA COMUNICAÇÃO ENTRE OS AMBIENTES

A PRODEPA, a qualquer tempo, poderá propor a implementação de recursos ou configurações que venham a melhorar a segurança efetiva na comunicação entre os ambientes do órgão público, ou secretaria de estado, PRODEPA e SEFA. Também, receberá sugestões e contribuições que corroborem com essa diretiva.

APÊNDICE

A – MODELO DE INTEGRAÇÃO DOS AMBIENTES DE NEGÓCIOS – CONTEXTO DE FUNCIONAMENTO DA APLICAÇÃO DAE-WS

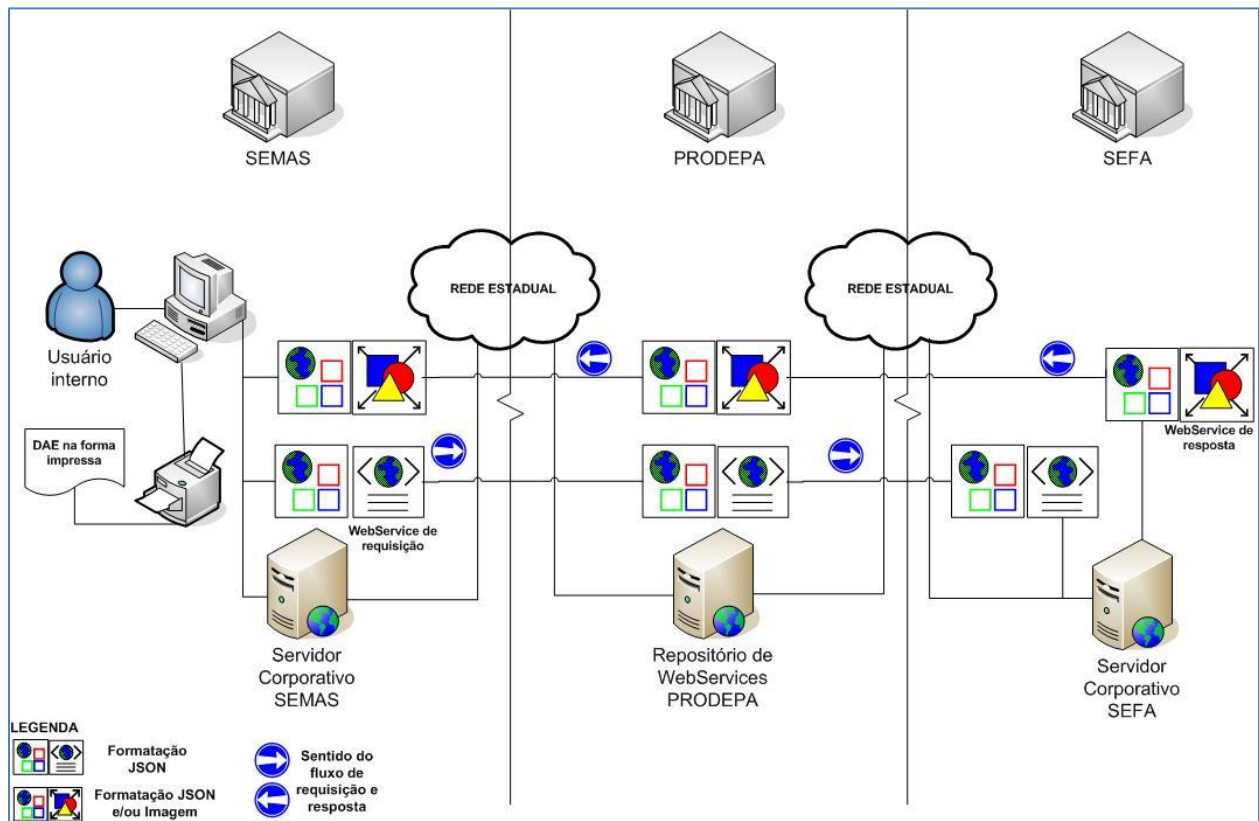


Figura 1 – Integração dos ambientes de negócios no contexto da aplicação DAE-WS

B – MODELO DE INTEGRAÇÃO DOS AMBIENTES DE NEGÓCIOS – CONTEXTO DE SEGURANÇA APLICADO À COMUNICAÇÃO

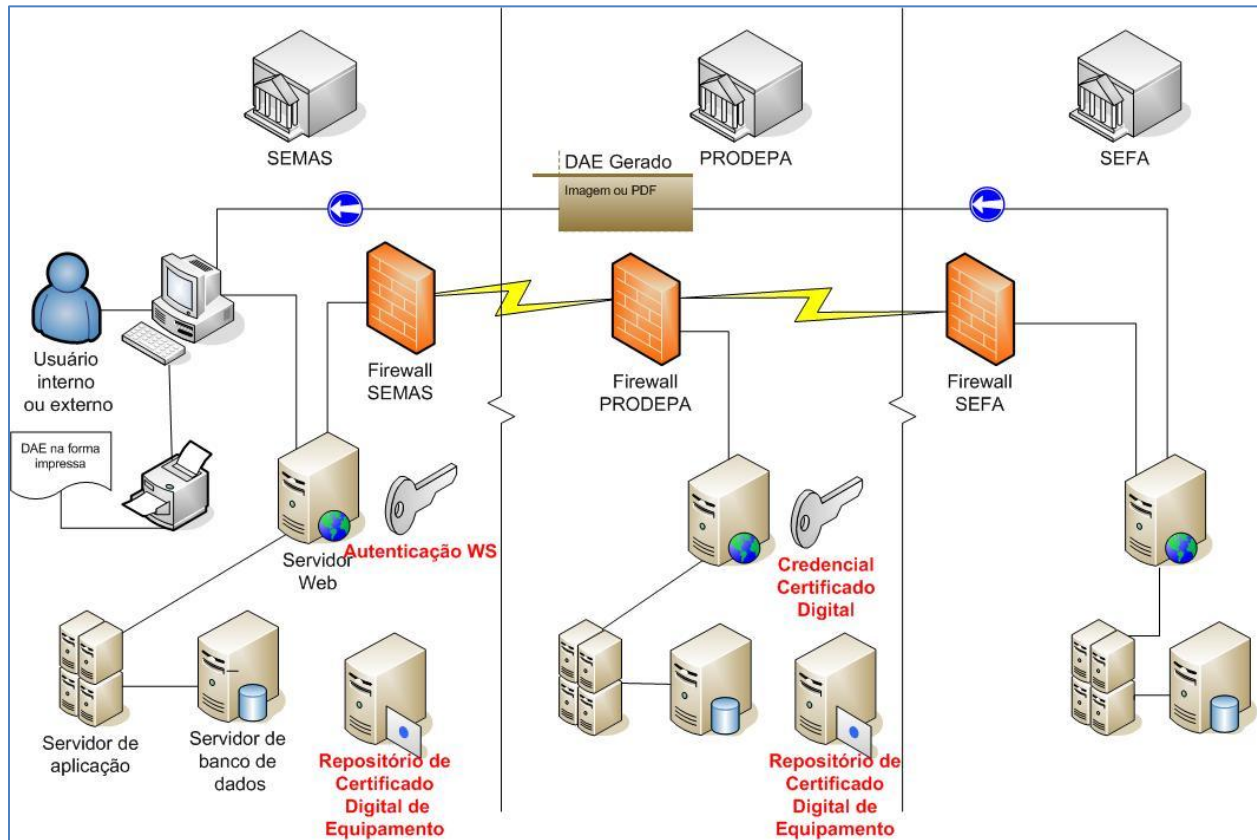


Figura 2 – Integração dos ambientes de negócios no contexto de segurança na comunicação.

C – MODELO DE INTEGRAÇÃO DOS AMBIENTES DE NEGÓCIOS – CONTEXTO TECNOLÓGICO UTILIZADO

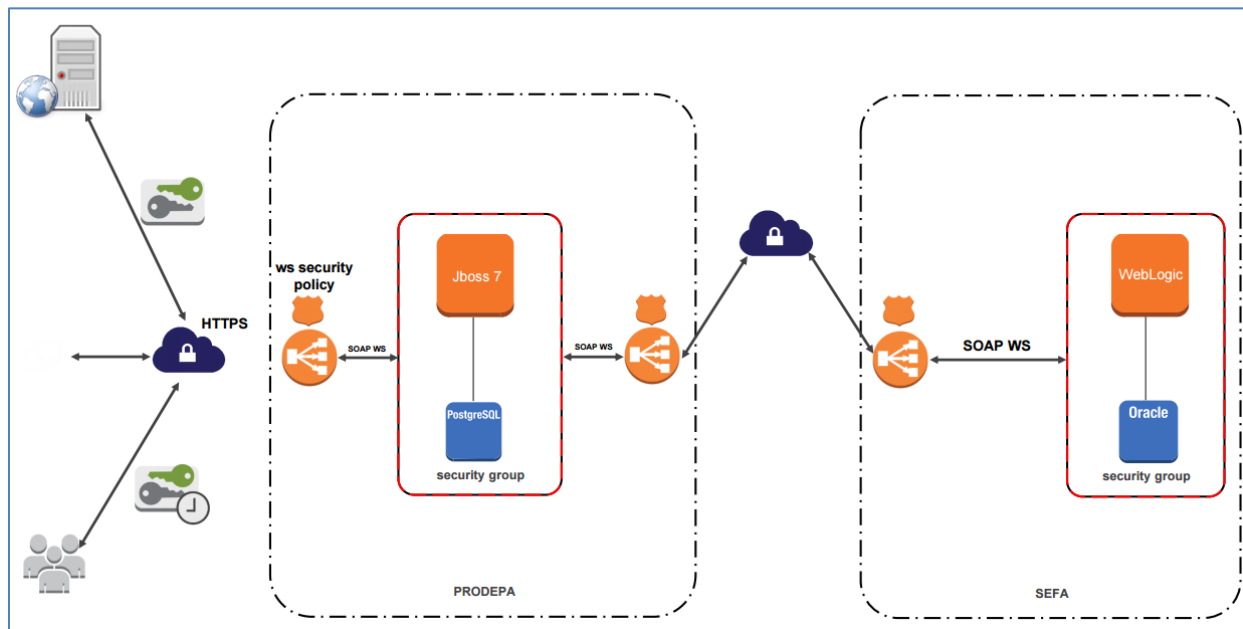


Figura 3 – Integração dos ambientes de negócios no contexto tecnológico utilizado.