
Prescon Informática – Informática assessoria
Av. Doze de Outubro, 4 – Santo André – SP
Fone: 55 11 4427 3341
Email: atendimento@presconinformatica.com.br
www.presconinformatica.com.br



DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Prescon Informática – Web Services integração externa -BETA

Sumário

Resumo do Projeto	1
Requisitos	2
REQ-01: ESTRUTURA DE DADOS DO WEB SERVICE:	2
REQ-02 – MODELO OPERACIONAL	2
REQ-03 – ENDEREÇO DO WEBSERVICE E WSDL	3
REQ-04 – SERVIÇO GETTOKEN	3
REQ-05 – SERVIÇO GETNEXTINVOICE	4
REQ-06 – SERVIÇO GETACTIVITY	4
REQ-07 – SERVIÇO SETINVOICE	5
REQ-08 – ERROS ADICIONAIS	10
REQ-09 – OBSERVAÇÕES FINAIS	11

Resumo do Projeto

Nome do Projeto	Webservice integração externa
Gerente do Projeto	Adriano Felix Narciso Analista de Sistema Prescon Informática
Equipe de Projeto	Adriano Felix Narciso Analista de Sistema Prescon Informática Hallan Christian M.Alencar Desenvolvedor Prescon Informática Nicolas Silva Desenvolvedor Prescon Informática
Principal Objetivo	Desenvolvimento e implantação de web services para comunicação entre o sistema NFE e parceiros.
Benefícios Esperados	Facilidade no processo de escrituração

Requisitos

REQ-01: ESTRUTURA DE DADOS DO WEB SERVICE:

Existirá um único Web Service com todos os serviços apresentados. O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo sistema do contribuinte através do envio de uma mensagem texto, com parâmetro nas chamadas síncronas e mensagem texto no formato JSON nas chamadas Assíncronas ao Web Service com o pedido do serviço desejado.

REQ-02 – MODELO OPERACIONAL

A forma de processamento das solicitações de serviços no projeto Nota Fiscal de Serviços Eletrônica pode ser síncrona, caso o atendimento da solicitação de serviço seja realizada na mesma conexão ou assíncrona, quando o processamento do serviço solicitado não é atendido na mesma conexão, devido à uma demanda de processamento de grande quantidade de informação. Nesta situação torna-se necessária a realização de mais uma conexão para a obtenção do resultado do processamento. As solicitações de serviços que exigem processamento intenso serão executadas de forma assíncrona e as demais solicitações de serviços de forma síncrona. Assim, os serviços da NFS-e serão implementados da seguinte forma:

Tipo	Serviço	Descrição	Implementação
Síncrono	getToken	Gera Token para ser usado nos envios e requisições do WebService	getToken(inscricao municipal, senha)
Síncrono	getNextInvoice	Consulta a próxima nota a ser gravada, para o posterior processamento.	getNextInvoice(token);
Síncrono	getActivity	Consulta todas atividades cadastrada para a empresa	getActivity(token);
Assíncrono	setInvoice	Chamada para o envio das notas a serem escrituradas no formato JSON	setInvoice(Json do notas, token);

REQ-03 – ENDEREÇO DO WEBSERVICE E WSDL

Endereço de acesso do Webservice:

→ <https://www.nfeubatuba.com.br/ws.ubatuba/Servidor>.

php Endereço de acesso do WSDL:

→ <https://www.nfeubatuba.com.br/ws.ubatuba/Servidor.php?wsdl>

REQ-04 – SERVIÇO GETTOKEN

Endereço: http://www.nfeubatuba.com.br/ws.ubatuba/Servidor.php?wsdl		
Serviço: getToken;		
Parâmetros:		
1. strInscricaoMunicipal : tipo:string; -> Inscrição Municipal da Empresa. 2. strSenha : tipo:string -> Senha da Empresa no sistema da Prefeitura.		
Especificação de retorno:		
1. Retorna Token com validade de 15 minutos, para ser utilizado nas demais requisições e envios no Web Service;		
Especificações dos Erros:		
ERRO	DESCRIÇÃO	POSSIVEL SOLUÇÃO
L001	Usuário ou senha inválido.	Verificar com o responsável do uso do sistema se os dados de usuário e senha estão corretos.
L002	Erro interno	Entrar em contato com o suporte da Prescon Informática.(atendimento@presconinformatica.com.br)

REQ-05 – SERVIÇO GETNEXTINVOICE

Endereço: http://www.nfeubatuba.com.br/ws.ubatuba/Servidor.php?wsdl
Serviço: getNextInvoice;
Parâmetros:
1. token: tipo:string; -> token gerado pelo serviço getToken.
Especificação de retorno:
2. Retorna o próximo número de nota disponível para escrituração;

REQ-06 – SERVIÇO GETACTIVITY

Endereço: http://www.nfeubatuba.com.br/ws.ubatuba/Servidor.php?wsdl
Serviço: getActivity;
Parâmetros:
1. token: tipo:string; -> token gerado pelo serviço getToken.
Especificação de retorno:
1. intCodigoAtividade: tipo:string; -> Id da Atividade.
2. strDescricaoAtividade : tipo:string; -> Descrição da Atividade
Exemplo de retorno JSON:
<pre>[{"intCodigoAtividade": "00102", "strDescricaoAtividade": "Desenvolvimento de programas sob encomenda"}, {"intCodigoAtividade": "00103", "strDescricaoAtividade": "Programação de Computadores"}]</pre>

REQ-07 – SERVIÇO SETINVOICE

Endereço: http://www.nfeubatuba.com.br/ws.ubatuba/Servidor.php?wsdl		
Serviço: setInvoice;		
Parâmetros:		
1. strJsonInvoice: tipo:string; -> Json com as notas a serem escrituradas. 2. token: tipo:string; -> token gerado pelo serviço getToken.		
Tipo de Formatos dos campos informados no JSON:		
FORMATO	SIGLA	OBSERVAÇÃO
Data (date)	D	mato: AAAA-MM-DD onde: AAAA = ano com 4 caracteres MM = mês com 2 caracteres DD = dia com 2 caracteres
Valores Decimais (decimal)	N	Formato: 0.00 Não deve ser utilizado separador de milhar. O ponto (.) deve ser utilizado para separar a parte inteira da fracionária. Exemplo: 48.562,25 = 48562.25 1,00 = 1.00 ou 1 0,50 = 0.50 ou 0.5
CARACTERE	C	Texto
Especificação dos campos informados no JSON:		
CAMPO	FORMATO E TAMANHO DO CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO
im	C(8)	Inscrição municipal da empresa
NumeroNota	N(6)	Número da nota fiscal
DataEmissao	D	Data de emissão do serviço
NomeTomador	C(60)	Nome do Tomador
tipoDocTomador	C('F','J')	F=" Pessoa Física" e J=" Pessoa Jurídica"

documentoTomador	C(20)	Informar o valor do CNPJ ou CPJ
InscricaoEstadualTomador	C(14)	Inscrição estadual do tomador
logradouroTomador	C(60)	Logradouro do tomador
numeroTomador	N(6)	Número do logradouro do tomador
complementoTomador	C(100)	Complemento do logradouro do tomador
bairroTomador	C(60)	Bairro do tomador
cidadeTomador	C(60)	Cidade do tomador
ufTomador	C(2)	Estado do tomador
PAITomador	C(45)	País do tomador
emailTomador	C(60)	E-mail do tomador
logradouroServico	C(60)	Logradouro do local do serviço
CEPTomador	C(15)	CEP do tomador
numeroServico	C(6)	Número do logradouro do serviço
complementoServico	C(100)	Complemento do logradouro do serviço
bairroServico	C(60)	Bairro do Serviço
cidadeServico	C(60)	Cidade do Serviço
ufServico	C(2)	Estado do serviço
issRetido	N(0=não,1=sim)	Preencher com '0' caso seja ISS Retido Não, '1' para ISS Retido Sim
devidoNoLocal	N(0=não,1=sim)	Preencher quando o ISS for Devido e Pago em outro Município.
observacao	C	Observação do serviço
INSS	N (digitar o valor em R\$)	Valor em R\$ do INSS
IRPJ	N (digitar o valor em R\$)	Valor em R\$ do IRPJ
CSLL	N (digitar o valor em R\$)	Valor em R\$ do CSLL
COFINS	N (digitar o valor em R\$)	Valor em R\$ do COFINS
PISPASEP	N (digitar o valor em R\$)	Valor em R\$ do PISPASEP
CEPServico	C(15)	CEP do Serviço
PAIServico	C(80)	País do serviço
descricao	C(2500)	Descrição do serviço
atividade	N	Código da atividade do serviço
valor	N	Valor do serviço

aliquota	N	Alíquota vinculada com a atividade exercida, previamente cadastrada pela Prefeitura
deducaoMaterial	(digitar o valor em R\$)	Valor em R\$ da dedução de Material (somente empresa da Construção Civil previamente liberadas pela Prefeitura)
descontoCondicional	(digitar o valor em R\$)	Apenas para empresas previamente cadastradas pela Prefeitura
descontoIncondicional	(digitar o valor em R\$)	Apenas para empresas previamente cadastradas pela Prefeitura
valorDeducao	(digitar o valor em R\$)	Soma do descontoCondicional + descontoIncondicional
baseCalculo	(digitar o valor em R\$)	Base para Calculo do ISS
valorIss	(digitar o valor em R\$)	Composto por valor (baseCalculo * alíquota)/100
valorTotalNota	(digitar o valor em R\$)	Valor Total da Nota
tipoEnquadramento	Preencher com "N" para empresas do Simples Nacional, "E" para empresas MEI e nos demais casos deixar branco ""	Tipo do Enquadramento da Empresa, de acordo com a receita federal
tipoIss	Preencher com "M" caso a empresa recolha o ISS de forma Mensal, nos casos de recolhimento de forma Fixa(Anual) Preencher com "F"	Classificação referente ao tipo do recolhimento que a empresa realiza no município.
hashMd5	Preencher com branco ""	Uso interno da Aplicação

Especificação de retorno:

1. **Status:** "Envio realizada com sucesso"

Exemplo de envio do JSON:

(O Formato do JSON deve seguir o padrão camelCase)

```
[
  {
    im: "00000001",
    numeroNota: "000112",
    dataEmissao: "2018-06-26",
    nomeTomador: "EMPRESA TESTE SA",
    tipoDocTomador: "J",
    documentoTomador: "92693118000160",
    inscricaoEstadualTomador: "",
    logradouroTomador: "RUA TESTE",
```

```

numeroTomador: "231225",
complementoTomador: "Sal a 25",
bairroTomador: "CENTRO",
cidadeTomador: "UBATUBA",
ufTomador: "SP",
paisTomador: "Brasi l ",
emailTomador: "www. teste. com. br",
logradouroServi co: "RUA TEST",
cepTomador: "20261970", E
numeroServi co: "225",
complementoServi co: "Sal a 007",
bairroServi co: "CENTRO",
cidadeServi co: "UBATUBA",
ufServi co: "SP",
issReti do: "0",
devi doNoLocal : "0",
observacao: "XML TESTE",
i nss: "0",
i rpj : "0",
csl l : "0",
cofi ns: "0",
pi sPasep: "0",
cepServi co: "11680000",
pai sServi co: "BRASI L",
descri cao: "DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE",
ati vi dade: "102",
val or: "500. 00",
al i quota: "3. 0000",
deducaoMateri al : "0. 00",
descontoCondi ci onal : "0. 00",
descontoI ncondi ci onal : "0. 00",
val orDeducao: "0. 00",
baseCal cul o: "500. 00",
val orI ss: "15. 00",
val orTotal Nota: "500. 00",
ti poEnquadramento: "",
ti pol ss: "M"
hashMd5: ""
    }
]

```

Especificações dos Erros:

ERRO	DESCRIÇÃO
S000	Erro na estrutura do JSON
S001	Campo im não encontrado no arquivo JSON
S002	Campo NumeroNota não encontrado no arquivo JSON
S003	Campo DataEmissao não encontrado no arquivo JSON
S004	Campo NomeTomador não encontrado no arquivo JSON
S005	Campo tipoDocTomador não encontrado no arquivo JSON
S006	Campo documentoTomador não encontrado no arquivo JSON
S007	Campo InscricaoEstadualTomador não encontrado no arquivo JSON
S008	Campo logradouroTomador não encontrado no arquivo JSON
S009	Campo numeroTomador não encontrado no arquivo JSON
S010	Campo complementoTomador não encontrado no arquivo JSON
S011	Campo bairroTomador não encontrado no arquivo JSON
S012	Campo cidadeTomador não encontrado no arquivo JSON
S013	Campo ufTomador não encontrado no arquivo JSON
S014	Campo PAISTomador não encontrado no arquivo JSON
S015	Campo emailTomador não encontrado no arquivo JSON
S016	Campo logradouroServico não encontrado no arquivo JSON
S017	Campo CEPTomador não encontrado no arquivo JSON
S018	Campo numeroServico não encontrado no arquivo JSON
S019	Campo complementoServico não encontrado no arquivo JSON
S020	Campo bairroServico não encontrado no arquivo JSON
S021	Campo cidadeServico não encontrado no arquivo JSON
S022	Campo ufServico não encontrado no arquivo JSON
S023	Campo issRetido não encontrado no arquivo JSON
S025	Campo observação não encontrado no arquivo JSON
S026	Campo INSS não encontrado no arquivo JSON
S027	Campo IRPJ não encontrado no arquivo JSON
S028	Campo CSLL não encontrado no arquivo JSON
S029	Campo COFINS não encontrado no arquivo JSON
S030	Campo PISPASEP não encontrado no arquivo JSON
S031	Campo CEPServico não encontrado no arquivo JSON
S032	Campo PAISServico não encontrado no arquivo JSON
S033	Campo descrição não encontrado no arquivo JSON
S034	Campo atividade não encontrado no arquivo JSON

S035	Campo valor não encontrado no arquivo JSON
S037	Campo deducacaoMaterial não encontrado no arquivo JSON
S000	Campo im não encontrado no arquivo JSON
S001	Campo NumeroNota não encontrado no arquivo JSON

REQ-08 – ERROS ADICIONAIS

Erros adicionais que podem ocorrer:		
ERRO	DESCRIÇÃO	POSSIVEL SOLUÇÃO
DTNNN	Erro na sequência das Data onde NNN é o número da NF	Verificar com o responsável pela geração do arquivo JSON se data de emissão está de forma sequencial.
NFNNN	Erro na sequência das Notas Fiscais on NNN é o número da NF	Verificar com o responsável pela geração do arquivo JSON se a numeração das notas fiscais estão de forma sequencial.
S9999 e S777-0	Erro no formato do arquivo enviado	Verificar se o JSON enviado está de acordo, com os campos definidos na documentação.
S045	Consta numeração no arquivo enviado que já foi gravada no banco de dados	Verificar o arquivo enviado, se as numeração contidas no JSON enviado encontra-se gravadas no sistema
ATV	Consta no arquivo enviado notas onde o código de atividade mencionada não pertence a empresa	Verificar as atividades que podem ser utilizadas no envio, no menu->Relatórios->Minhas Atividades, do sistema Web.

Observações sobre as mensagens de erros das solicitações:

A verificação dos erros ocorre de forma sequencial, ou seja, caso o arquivo possua por exemplo cinco erros, o web service ira retornar um erro de cada vez.

REQ-09 – OBRVAÇÕES FINAIS

Observações finais:
<p>Esta documentação é uma versão BETA, contendo passos iniciais para o cliente iniciar seu projeto de integração com o sistema de Nota Fiscal de Serviço Eletrônica.</p> <p>Em breve estaremos disponibilizando atualização da mesma, afim de facilitar a consulta das informações enviadas, qualquer dúvida que a empresa tenha no desenvolvimento favor enviar e-mail para: atendimento@presconinformatica.com.br</p>