



STN
Coordenação-Geral de Sistemas e
Tecnologia de Informação

Sistema Integrado de Administração
Financeira do Governo Federal
SIAFI

Secretaria do Tesouro Nacional
STN

Documentação de Serviços de
Interoperabilidade

Consultar Tabelas Administrativas

Versão [4.0]





STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

Índice

1 Órgão	4
1.1 Sigla do Órgão.....	4
1.2 Razão Social.....	4
1.3 Código SIORG.....	4
1.4 E-mail departamental.....	4
1.5 Telefone departamental.....	4
2 Serviço - informações gerais.....	5
2.1 Nome.....	5
2.2 Data de início de operação.....	5
2.3 Contexto.....	5
2.4 Objetivo.....	5
2.5 Tipo de recurso.....	5
2.6 Contatos	6
2.7 Classificação do Serviço.....	6
2.7.1 Base de dados oficial	6
2.7.2 Acesso público.....	6
2.7.3 Tecnologias em uso.....	6
3 Web Services - informações detalhadas	7
3.1 Nome do serviço na interface.....	7
3.2 Endereço do arquivo WSDL.....	7
3.3 Requisitos e orientações para o acesso.....	7
3.4 ANS (Acordo de Nível de Serviço) proposto.....	8
3.5 Tabela de Erros.....	8
3.6 Considerações gerais sobre parâmetros de entrada e/ou saída.....	9
3.6.1 Atributo “Nome da classe”.....	9
3.6.2 Atributo “Parâmetro”.....	9
3.6.3 Atributo “Tipo”.....	9
3.6.4 Atributo “Ocorrência”.....	9
3.6.5 Atributo “Restrição”.....	10
3.6.6 Atributo “Observação”.....	10
3.6.7 Cabeçalho SOAP.....	10
3.6.7.1 Cabeçalho de entrada.....	10
3.6.7.2 Cabeçalho de saída.....	11
3.7 Operações de Tabelas.....	12
3.7.1 Consultar Unidade Gestora.....	12
4 Estrutura dos Parâmetros.....	12
4.1 Restrições de tipos.....	12
4.2 Tipos em comum.....	12
4.3 Tipos de Tabelas.....	12

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
27/12/2013	4.0	Publicação inicial.	Renato Fischer renato.rafael@serpro.gov.br
18/02/2014	4.0.1	•Alterado a Ocorrência do Parâmetro 'password' na seção 3.6.7.1 •Alterado a Observação do(s) Parâmetro(s) 'nonce' e 'created' na seção 3.6.7.1	Thiago Moreira thiago.moreira@serpro.gov.br
28/02/2014	4.0.2	- Incluído URL 'Homologação PCASP' na seção 3.2 - Alterado URL 'Homologação Externa' na seção 3.2 - Alterado Observação do elemento 'resultado' na seção 3.6.7.2	Thiago Moreira thiago.moreira@serpro.gov.br

1 Órgão

Secretaria do Tesouro Nacional

1.1 Sigla do Órgão

STN

1.2 Razão Social

Secretaria do Tesouro Nacional

1.3 Código SIORG

001696

1.4 E-mail departamental

cosis.df.stn@fazenda.gov.br

1.5 Telefone departamental

(61) 3412-3912

2 Serviço - informações gerais

2.1 Nome

Consultar Tabelas Administrativas

2.2 Data de início de operação

15 de janeiro de 2013 *(Deve ser ajustada pela STN)*

2.3 Contexto

A construção do Novo SIAFI foi motivada pela necessidade de modernizar o SIAFI em uma plataforma mais flexível e econômica, superando as limitações apresentadas no sistema atual quanto à escalabilidade, interface, manutenibilidade e rastreabilidade.

Neste sentido, uma importante atualização tecnológica é a disponibilização de serviços – *Web Services* – que oferecem uma maneira mais eficiente para as Unidades Gestoras do Governo Federal realizarem suas receitas e despesas, com maior aderência às normas vigentes e maior controle sobre as fases de execução e sobre os saldos disponíveis, de forma integrada ao Novo SIAFI.

Neste documento é descrito o serviço de Consultar Tabelas Administrativas e suas respectivas operações.

2.4 Objetivo

Permitir a integração das diversas Unidades Gestoras do Governo Federal com o Novo SIAFI através de uma interface lógica, programável que torna compatíveis entre si os mais diferentes aplicativos, independentemente do sistema operacional, possibilitando a comunicação e intercâmbio de dados entre diferentes redes.

2.5 Tipo de recurso

- ☒ Web Service
- ☐ Download de dados (FTP, download, etc)
- ☐ Protocolo de comunicação Computador <=> Computador que não seja Web service
- ☐ Correio, telefone ou outro tipo de não atendimento presencial
- ☐ Atendimento presencial

2.6 Contatos

Nome
Maria Betânia Gonçalves Xavier
Ana Cristina Bittar de Oliveira

2.7 Classificação do Serviço

2.7.1 Base de dados oficial

- ☐ SIM, contém informações comprobatórias de pessoas físicas.
- ☒ NÃO contém informações comprobatórias de pessoas físicas.

2.7.2 Acesso público

- ☐ Acesso público não identificado.
- ☐ Acesso público identificado (requer cadastramento e senha).
- ☒ Acesso restrito a órgãos da administração federal.
- ☐ Acesso restrito a situações específicas.

2.7.3 Tecnologias em uso

- As respostas abaixo se referem apenas a recepção do serviço, não a sua geração.
- ☒ O serviço usa apenas padrões abertos e independente de software escolhido (Web Service, por exemplo).
 - ☐ O serviço necessita de um software livre específico.
 - ☐ O serviço necessita de um software proprietário.
 - ☐ Outra situação sem software proprietário.

3 Web Services - informações detalhadas

3.1 Nome do serviço na interface

consultarTabelasAdministrativas

3.2 Endereço do arquivo WSDL

Treinamento:

<https://treinamentoservicos-siafi.tesouro.gov.br/siafi<ano>se/services/tabelas/consultarTabelasAdministrativas?wsdl>

Homologação PCASP:

<https://homservicos-siafi.tesouro.gov.br/siafi<ano>hp/services/tabelas/consultarTabelasAdministrativas?wsdl>

Homologação Externa:

<https://homextservicos-siafi.tesouro.gov.br/siafi<ano>he/services/tabelas/consultarTabelasAdministrativas?wsdl>

Produção:

<https://servicos-siafi.tesouro.gov.br/siafi<ano>/services/tabelas/consultarTabelasAdministrativas?wsdl>

onde:

<ano> é o ano do exercício. Ex: 2012.

3.3 Requisitos e orientações para o acesso

O canal de comunicação para transmissão de pacotes SOAP utiliza o HTTP sobre *Transport Layer Security* (TLS 1.2). Necessário certificado digital de máquina do lado cliente para estabelecimento de HTTPS com autenticação mútua. Enviar seu certificado digital de máquina para uso no “*Trust Store*” do Novo SIAFI.

Os serviços do Novo SIAFI são compatíveis com o *WS-I Basic Profile*¹ Versão 1.1 e com o *WS-I Basic Security Profile*² Versão 1.0.

O WS-I (*Web Services-Interoperability*) *Basic Profile* é um conjunto de especificações de serviços da Web, não-proprietários, que promovem a interoperabilidade.

A ferramenta utilizada para testes de conformidade com *WS-I Basic Profile* foi o “*WS-I Testing Tools V1.1*”³

O mecanismo de autenticação de usuários será feito com o protocolo WS-Security⁴, utilizando o “*User Name Token*” para transmissão da identificação do usuário.

¹ Especificação “*Basic Profile Version 1.1*” em <http://www.ws-i.org/profiles/basicprofile-1.1.html>

² Especificação “*Basic Security Profile Version 1.0*” em <http://www.ws-i.org/profiles/basicsecurityprofile-1.0.html>

³ Seção “*Interoperability Testing Tools 1.1*” disponível em: <http://www.ws-i.org/deliverables/workinggroup.aspx?wg=testingtools>

⁴ Especificação “*Web Services Security: SOAP Message Security 1.1*” em <http://www.oasis-open.org/committees/download.php/16790/wss-v1.1-spec-os-SOAPMessageSecurity.pdf>

Para autenticar no sistema, informar no campo “*Username*”, do cabeçalho de segurança, o CPF do usuário habilitado a operar no Novo SIAFI e no campo “*Password*” a senha no formato “*PasswordText*”.

Veja na seção 3.6.7 a descrição completa do cabeçalho de segurança.

Contato para solicitar acesso:

Nome	E-mail	Telefone
Suporte de TI da STN	ti.stn@fazenda.gov.br	(61) 3412-3928

3.4 ANS (Acordo de Nível de Serviço) proposto

Não há garantias de nível de serviço.

3.5 Tabela de Erros

Código	Descrição	Indicação de uso
EWS0001	Cabeçalho do SIAFI ausente.	Informar o cabeçalho SIAFI.
EWS0003	Sistema consumidor não identificado ou não cadastrado.	Necessário cadastrar o sistema e a máquina de origem que acessa o SIAFI.
EWS0004	Obrigatório informar o campo “nonce” no cabeçalho de entrada para executar operações que alteram a base.	Operações, cuja classificação alteram a base, necessitam que o campo “nonce” seja informado pelos consumidores do serviço.
EWS0005	Tamanho do campo “nonce” do cabeçalho de entrada excede 64 caracteres.	Tamanho do nonce está limitado a 64 posições.
EWS0006	Já existe uma requisição com o mesmo identificador NONCE sendo processada. Aguarde 10 minutos e tente novamente.	Durante o processamento de uma requisição, outra com mesmo NONCE e mesma operação não pode ser enviada.
EWS0007	Obrigatório informar o campo “ug” no cabeçalho SIAFI.	Obrigatório preenchimento deste campo com a UG primária ou uma das UG's secundárias do operador.
EWS0008	Nome do Sistema deve ser igual ao informado na URL.	O nome do sistema, quando informado, deve estar de acordo com a URL.
EWS0009	Erro de Negócio capturado pelo bilhetador: <mensagem>	Quando ocorrer um erro de negócio durante a bilhetagem da requisição será apresentada esta mensagem de erro, sendo que a palavra “<mensagem>” será substituída pela mensagem de erro original.
EWS0010	Existe uma requisição já processada com o mesmo NONCE e sem mensagem de resposta, verifique se as informações desta requisição já foram gravadas no Novo SIAFI ou entre em contato com o administrador do sistema.	Ocorre quando existir uma requisição sem resposta por mais de 10 minutos e o sistema externo refizer a requisição utilizando o mesmo NONCE.

EWS0011	A requisição foi processada, porém não é possível identificar se foi efetivada. Aguarde 20 minutos e verifique o estado da requisição no Novo SIAFI.	Quando o sistema conclui o processamento da requisição, porém ocorre algum problema de infraestrutura, o Novo SIAFI tenta recuperar e processar os dados internamente. É necessário então aguardar para verificar se o processamento da requisição foi efetivado.
---------	--	---

3.6 Considerações gerais sobre parâmetros de entrada e/ou saída

A descrição dos parâmetros deste serviço seguem o padrão definido no seguinte exemplo:

Nome da classe

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
propriedade1	int	[1..1]	XYZ	Propriedade numero 1 de exemplo, neste caso um tipo simples do XML
propriedade2	ClasseX	[0..n]	-	Propriedade numero 2 de exemplo, neste caso um tipo complexo definido pela ClasseX.

A seguir detalhamos os atributos para descrição de tipos complexos.

3.6.1 Atributo “Nome da classe”

É o identificador único de uma classe do serviço de Consultar Tabelas Administrativas assim como esta é apresentada no WSDL desse serviço.

3.6.2 Atributo “Parâmetro”

É o nome da propriedade de uma classe. Pode ser um tipo complexo ou um tipo primitivo.

3.6.3 Atributo “Tipo”

Os parâmetros são definidos por tipos que podem ser tipos complexos, como uma classe, ou um dos tipos primitivos do XML.

Um tipo complexo é destacado em negrito e está descrito neste documento na seção 4, estrutura dos parâmetros.

Os tipos primitivos estão definidos no documento “XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition” do W3C disponível em <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#built-in-primitive-datatypes>

3.6.4 Atributo “Ocorrência”

Representa a quantidade mínima e máxima da ocorrência do parâmetro.

Valores possíveis podem ser resumidos na seguinte tabela:

Ocorrência	Descrição
1..1	Parâmetro obrigatório
0..1	Parâmetro opcional.
0..x ou 1..x	Parâmetro de repetição definida. Sendo x um número inteiro maior que 1, representa o tamanho máximo de uma lista.
0..n ou 1..n	Parâmetro de repetição indefinida. Uma lista de repetição não determinada.

3.6.5 Atributo “Restrição”

Representa uma restrição aplicada a um tipo primitivo de dados. Pode ser limitação de quantidade máxima e mínima (não confundir com ocorrência), restrição de máscaras aplicáveis ou de domínio. Note que uma restrição nunca é aplicada ao um tipo complexo de dados, somente a tipos primitivos.

O atributo restrição não está presente na descrição dos parâmetros de entrada e saída das operações pois tais parâmetros são sempre tipos complexos.

3.6.6 Atributo “Observação”

Campo de texto livre e opcional. A observação é utilizada para descrever alertas, detalhes, regras e restrições de negócio quando aplicáveis.

3.6.7 Cabeçalho SOAP

3.6.7.1 Cabeçalho de entrada

Na requisição de qualquer operação do serviço, deve estar presente o cabeçalho da mensagem SOAP.

O cabeçalho é definido a seguir:

Header⁵

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
security	wsse:Security	[1..1]	Cabeçalho de segurança, conforme especificado no protocolo WS-Security 1.1.
cabecalhoSIAFI	CabecalhoSIAFI	[1..1]	Cabeçalho com informações específicas do Novo SIAFI.

Security⁶

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
usernameToken	wsse:UsernameTokenType	[1..1]	Para implementação do método de autenticação utilizando “User Name Token”

UsernameTokenType⁷

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
-----------	------	------------	------------

⁵ Cabeçalho SOAP implementado via tag XML <soapenv:Header>

⁶ Cabeçalho de segurança padrão ws-security implementado via tag XML <wsse:Security>

⁷ Especificação “Web Services Security UsernameToken Profile 1.1” em: <http://docs.oasis-open.org/wss/v1.1/wss-v1.1-spec-os-UsernameTokenProfile.pdf>

username	string	[1..1]	Identificador do usuário, informar um CPF habilitado para autenticação no Novo SIAFI.
password	string	[1..1]	Senha deve ser informada em texto plano e deve ser informado o atributo Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText"
nonce	anyURI	[0..1]	Opcional e não utilizado no SIAFI
created	wsu:AttributedDateTime	[0..1]	Opcional e não utilizado no SIAFI

CabecalhoSIAFI

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
nomeSistemaSIAFI	string	[0..1]	NomeSistSIAFI	Nome do sistema SIAFI para acesso. (Em desuso: Será retirada em versões futuras)
ug	int	[1..1]	UG	Informar o número da Unidade Gestora primária ou uma das secundárias do operador.
bilhetador	Bilhetador	[0..1]	-	Informações para bilhetagem das requisições SOAP repetidas. •Obrigatório para operações cuja classificação alteram a base. •Ignorado para operações que não alteram a base (não há tratamento de requisições repetidas para estas operações).

Bilhetador

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
nonce	string	[0..1]	NONCE	"Number used once". Utilizado para identificação e controle da requisição. O algoritmo de geração é livre devendo garantir unicidade dentro de determinado período de tempo.

3.6.7.2 Cabeçalho de saída

As mensagens SOAP de resposta contém um cabeçalho informando se uma operação foi efetivada com sucesso, falha ou indeterminada.

Header

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
efetivacaoOperacao	EfetivacaoOperacao	[1..1]	-	Contém informações sobre a efetivação da requisição.

EfetivacaoOperacao

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
resultado	enum	[1..1]	EfetivacaoOp	Indica se a operação solicitada foi efetivada no sistema. Caso seja "SUCESSO", a requisição atingiu seu objetivo. Caso seja "FALHA", a requisição não atingiu seu objetivo por algum motivo de negócio ou não. Caso seja "INDEFINIDO" a requisição pode ou não ter atingido seu objetivo, sendo um cenário de exceção que requer atenção a

				mensagem de erro retornada. Para serviços do tipo consulta, somente será "FALHA" se houver erros com os parâmetros da consulta.
--	--	--	--	--

3.7 Operações de Tabelas

3.7.1 Consultar Unidade Gestora

Consulta o CPF do ordenador de despesas, do gestor financeiro, e de seus respectivos substitutos.

Classificação

Operação que não altera a base.

Nome da operação na interface do serviço

tabConsultarUnidadeGestora

Parâmetro(s) de entrada

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
tabConsultarUnidadeGestora	TabConsultarUnidadeGestora	[1..1]	

Nome da resposta da operação na interface do serviço

tabConsultarUnidadeGestoraResponse

Parâmetro(s) de saída

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
tabConsultarUnidadeGestoraRespon- se	TabConsultarUnidadeGestoraRes- ponse	[1..1]	

4 Estrutura dos Parâmetros

4.1 Restrições de tipos

Nome	Tipo XML ^[1]	Tamanho mín./máx.		Observação
CPF	string	11	11	Número do CPF.
UG	Int	1	6	Representa uma unidade gestora.
EfetivacaoOp	string	5	10	Enum dos seguintes valores possíveis: "SUCESSO", "FALHA" ou "INDEFINIDO".

[1] A descrição de tipos primitivos de dados segue a definição do XML Schema descrito em <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/#CreatDt>

4.2 Tipos em comum

Mensagem

Parâmetro	Tipo	Ocorrência Mínima	Observação
codMsg	string	[0..1]	Código da mensagem, há

			situações onde o código pode não ser apresentado por não estar definido no contexto da mensagem.
txtMsg	string	[1..1]	

4.3 Tipos de Tabelas

TabConsultarUG

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
ug	string	[1..1]	UG	Código da Unidade Gestora que será consultada

TabConsultarUnidadeGestora

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
tabConsultarUnidadeGestora	TabConsultarUG	[1..1]	-	Objeto que identifica UG de consulta.

TabConsultarUnidadeGestoraResponse

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
ugInfo	UGInfo	[1..1]	-	Objeto que identifica as informações de uma UG e/ou a lista de mensagens retornadas pelo sistema.

UGInfo

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
cpfOrdenadorDespesas	string	[0..1]	CPF	CPF do ordenador de despesas da UG.
cpfOrdenadorSub	string	[0..1]	CPF	CPF do ordenador de despesas substituto da UG.
cpfGestorFinanceiro	string	[0..1]	CPF	CPF do gestor financeiro da UG.
cpfGestorSub	string	[0..1]	CPF	CPF do gestor financeiro substituto da UG.
mensagem	Mensagem	[0..*]	Mensagem	Mensagens retornadas pelo sistema.