



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

Manter Programação Financeira
Versão [2.11]





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 Programação Financeira.....	12
3.7.1 Cadastrar Programação Financeira - Depreciado.....	12
3.7.2 Transferir Recurso Financeiro.....	12
3.7.3 Cancelar Liberação e Transferência de Recurso Financeiro.....	13
4 Estrutura dos Parâmetros.....	13
4.1 Restrições de tipos.....	13
4.2 Tipos em comum.....	15
4.3 Tipos de Programação Financeira.....	16

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
27/04/2012	0.1	Criação do documento	Marcone Guimarães Laure marcone.laure@serpro.gov.br
14/07/2012	0.2	Atualização de Tipos de Dados	Marcone Guimarães Laure marcone.laure@serpro.gov.br
31/07/2012	1.3	Atualização da lista de contatos	Guilherme Pelegrini guilherme.pelegrini@fazenda.gov.br Tel. (61) 3412-1490
21/09/2012	1.4	Atualização da URL do serviço.	Marcelo Zilio Pereira marcelo.pereira@serpro.gov.br
15/10/2012	1.5	Correção URL do serviço	Marcelo Zilio Pereira marcelo.pereira@serpro.gov.br
25/10/2012	1.6	Atualiza Catálogo Restrições	Marcelo Zilio Pereira marcelo.pereira@serpro.gov.br
07/11/2012	1.7	Elemento <dataProcessamento> é opcional.	Marcelo Zilio Pereira marcelo.pereira@serpro.gov.br
14/11/2012	1.8	Atualiza e corrige tamanho dos tipos no catálogo de restrições, incluindo o tamanho das casas decimais nos campos com ponto flutuante.	Marcelo Zilio Pereira marcelo.pereira@serpro.gov.br
11/12/2012	1.9	Atualiza URL's do serviço	Marcelo Zilio Pereira marcelo.pereira@serpro.gov.br
10/01/2013	2.0	Atualiza observação do campo "password" no cabeçalho de segurança do Novo Siafi.	Marcelo Zilio Pereira marcelo.pereira@serpro.gov.br
06/02/2013	2.1	Atualização da Tabela de Erros, com a inclusão dos erros: EWS0009 e EWS0010 e atualização do erro: EWS0006.	Marcelo Zilio Pereira marcelo.pereira@serpro.gov.br
19/03/2013	2.2	Mudança de Layout das operações. - Marcação dos elementos relacionados à operação PFCadastrarPF como depreciados. - Criação das operações "Transferir Recurso Financeiro" e "Cancelar Liberação e Transferência" e elementos relacionados.	André Luiz Vieira Melo andre.melo@serpro.gov.br
11/04/2013	2.3	Atualização contatos para solicitar acesso	Marcelo Zilio Pereira marcelo.pereira@serpro.gov.br
18/04/2013	2.4	Corrigida indicação de uso da mensagem EWS0006.	Renato Fischer Rafael renato.rafael@serpro.gov.br
18/04/2013	2.5	Removida mensagem EWS0002, pois tag nomeSistemaSIAFI não é mais obrigatória.	Renato Fischer Rafael renato.rafael@serpro.gov.br
18/04/2013	2.6	Criado tipo <i>EfetivacaoOperacao</i> , com as tags <i>resultado</i> e <i>mensagem</i> . Criada restrição <i>EfetivacaoOp</i> . Atualizado <i>Header</i> do Cabeçalho de Saída, incluindo a tag <i>efetivacaoOperacao</i> . Criada mensagem EWS0011.	Renato Fischer Rafael renato.rafael@serpro.gov.br
26/04/2013	2.7	Removida URL ambiente HI	Marcelo Zilio Pereira marcelo.pereira@serpro.gov.br
20/05/2013	2.8	Alterada restrição do campo CodMuniNf	Renato Fischer Rafael renato.rafael@serpro.gov.br
14/01/2014	2.9	- Removidos e-mails pessoais de coordenadores e gerentes - Incluído e-mail do suporte TI.STN - Excluída a necessidade de confiança por IP	Renato Fischer Rafael renato.rafael@serpro.gov.br
18/02/2014	2.10	- Alterado a Ocorrência do Parâmetro	Thiago Moreira

		<p>'password' na seção 3.6.7.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alterado a Observação do(s) Parâmetro(s) 'nonce' e 'created' na seção 3.6.7.1 - Alterado o parâmetro de 'pfCadastrarPF' para 'pFCadastrarPF' na seção 3.7.1 - Alterado o Tipo de 'pfCadastrarPF' para 'PFCadastrarPF' na seção 3.7.1 - Alterado o parâmetro de 'pfCadastrarPF' para 'pFCadastrarPF' na seção 3.7.1 - Alterado o Tipo de 'pfCadastrarPFResponse' para 'PFCadastrarPFResponse' na seção 3.7.1 - Alterado o Nome da resposta da operação de 'pfCadastrarPFResponse' para 'pfCadastrarProgramacaoFinanceiraResponse' na seção 3.7.2 - Alterado o Nome da resposta da operação de 'pfCadastrarPFResponse' para 'pfCadastrarProgramacaoFinanceiraResponse' na seção 3.7.3 	<p>thiago.moreira@serpro.gov.br</p>
28/02/2014	2.11	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Thiago Moreira thiago.moreira@serpro.gov.br</p>

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

Manter Programação Financeira

2.2 Data de início de operação

01 de janeiro de 2013

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 Manter Programação Financeira 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

manterProgramacaoFinanceira

3.2 Endereço do arquivo WSDL

Treinamento:

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

Homologação PCASP:

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

Homologação Externa:

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

Produção:

<https://servicos-siafi.tesouro.gov.br/siafi<ano>/services/pf/manterProgramacaoFinanceira?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) 3412-1419

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 Manter Programação Financeira assim como esta é apresentada no wsdl deste 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 a 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 utilizada pelo SIAFI.
created	wsu:AttributedDateTime	[0..1]	Opcional e não utilizada pelo SIAFI.

CabeçalhoSIAFI

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. O mesmo cabeçalho pode conter também informações sobre o tratamento de requisições repetidas.

Definimos uma requisição repetida como:

1. Uma requisição SOAP que foi processada e persistida em banco pelo Novo SIAFI.
2. O consumidor do serviço não recebeu resposta sobre o processamento.
3. A requisição foi reenviada dentro de um período de tempo determinado e com o mesmo identificador no cabeçalho (mesmo "nonce" do passo 1).

O tipo "RequisicaoRepetidaResposta", presente no cabeçalho de saída, contém informações sobre o reenvio da requisição.

Header

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
efetivacaoOperacao	EfetivacaoOperacao	[1..1]	-	Contém informações sobre a efetivação da requisição.
requisicaoRepetidaResposta	RequisicaoRepetidaResposta	[0..1]	-	Contém informações sobre uma requisição repetida.

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.

RequisicaoRepetidaResposta

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
nonceOriginal	string	[1..1]	Nonce original gerado pelo consumidor do serviço.
mensagem	string	[1..1]	Mensagem com informações da requisição.
dataProcessamento	dateTime	[1..1]	Data e hora do processamento da requisição original.

3.7 Operações de Programação Financeira

3.7.1 Cadastrar Programação Financeira - Depreciado

Cadastra um novo documento de Programação Financeira.

Classificação

Operação que altera a base.

Nome da operação na interface do serviço

pfCadastrarPF

Parâmetro(s) de entrada

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
pFCadastrarPF	PFCadastrarPF	[1..1]	Depreciado

Nome da resposta da operação na interface do serviço

pfCadastrarPFResponse

Parâmetro(s) de saída

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
pFCadastrarPFResponse	PFCadastrarPFResponse	[1..1]	Depreciado

3.7.2 Transferir Recurso Financeiro

Transfere Recurso Financeiro entre UGs através de documento de Programação Financeira do tipo Transferência de Recurso Financeiro.

Classificação

Operação que altera a base.

Nome da operação na interface do serviço

pfTransferirRecursoFinanceiro

Parâmetro(s) de entrada

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
pfTransferirRecursoFinanceiro	PFTransferirRecursoFinanceiro	[1..1]	

Nome da resposta da operação na interface do serviço

pfCadastrarProgramacaoFinanceiraResponse

Parâmetro(s) de saída

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
pfCadastrarProgramacaoFinanceira-Response	PFCadastrarProgramacaoFinanceiraResponse	[1..1]	

3.7.3 Cancelar Liberação e Transferência de Recurso Financeiro

Cancela todo o saldo liberado de determinado documento de Programação Financeira.

Classificação

Operação que altera a base.

Nome da operação na interface do serviço

pfCancelarLiberacaoTransferenciaRecursoFinanceiro

Parâmetro(s) de entrada

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
pfCancelarLiberacaoTransferenciaRecursoFinanceiro	PFCancelarLiberacaoTransferencia-RecursoFinanceiro	[1..1]	

Nome da resposta da operação na interface do serviço

pfCadastrarProgramacaoFinanceiraResponse

Parâmetro(s) de saída

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
pfCadastrarProgramacaoFinanceira-Response	PFCadastrarProgramacaoFinanceiraResponse	[1..1]	

4 Estrutura dos Parâmetros

4.1 Restrições de tipos

Nome	Tipo XML ^[1]	Tamanho mín./máx.		Observação
Agencia	int	1	4	Agência bancária.
Ano	int	4	4	Ano com 4 dígitos.
Banco	int	1	3	Número identificador do Banco.
CIT	string	1	25	Código identificador de transferência.
Classificacao	int	1	9	Informação de classificação do item da Situação.
CodCentroCusto	string	1	11	Código do Centro de Custo.
CodContRepas	int	1	3	Código Contrato de Repasse.

Nome	Tipo XML ^[1]	Tamanho mín./máx.		Observação
CodCtgoGasto	string	1	1	Código Categoria de Gastos, permite número ou letra.
CodDevolucaoSPB	int	1	2	Código de devolução do evento BACEN.
CodEntid	int	1	4	Código de outras entidades.
CodEvtBacen	string	9	9	Código do evento no Bacen.
CodFavor	int	1	14	Código do favorecido.
CodFinalidade	int	1	3	Código da finalidade.
CodFontRecur	int	1	10	Código Fonte Recursos
CodFpas	int	1	3	Código de pagamento referente ao valor que está sendo recolhido por meio do FPAS (Fundo de Previdência e Assistência Social).
CodMuniNf	int	1	4	Código do município da nota fiscal referida no recolhimento.
CodMsg	string	0	6	Código da mensagem de retorno.
CodNumLista	string	12	12	Código da entidade Numero Lista do SIAFI. Deve ser observada a máscara aaaaAAnnnnnn, onde:aaaa é o ano com 4 dígitos, AA é o tipo da lista alfabético e nnnnnn é numérico de 6 posições.
CodRecDARF	int	1	4	Código recolhimento DARF.
CodRecGRU	int	1	6	Código recolhimento GRU.
CodRecurso	string	1	1	Tipo de Recurso utilizado para liquidação do lançamento e necessário no Pré-doc para o processo de realização. Pode assumir os seguintes valores:0 - Limite de Saque sem Controle de Empenho.1 - Com Cota do Orçamento do Exercício. 2 - Com Limite de Restos a Pagar. 3 - Com Vinculação de Pagamento. 4 - Com Limite da STN de Empenho Contra Entrega.
CodRecursoDARF	string	1	1	Igual ao CodRecurso acrescentado do código 8 – Limite de pagamentos com títulos públicos. Utilizado pelo Predoc-DARF.
CodSit	string	6	6	Representa o Código da Situação do CPR, quando utilizado pelo serviço manterContasPagarReceber. Representa o Código da Situação da Programação Financeira, quando utilizado pelo serviço manterProgramacaoFinanceira.
CodSubItemEmp	int	1	2	Código do Subitem do empenho.
CodTipoOB	string	3	5	Código do tipo do OB conforme enum: OBC - Ordem Bancária de Crédito OBP - Ordem Bancária de Pagamento OBB - Ordem Bancária de Banco OBA - Ordem Bancária de Aplicação OBK - Ordem Bancária de Câmbio OBJ - Ordem Bancária de Depósito Judicial OBSTN - Ordem Bancária para Pagamentos da STN OBR - Ordem Bancária para Crédito de Reservas Bancárias OBQ - Ordem Bancária de Cartão OBH - Ordem Bancária de Processo Judicial OBF - Ordem Bancária de Folha de Pagamento OBD - Ordem Bancária de Fatura OBCR - OB Crédito Retido OBV - OB Devolução
CodTpDH	string	2	2	Código do tipo do documento hábil.
CodTpDocCont	string	2	2	
CodVinc	int	1	3	Código da Vinculação
Conta	string	1	10	Conta corrente que compõe o domicílio bancário.
Descricao	string	1	234	Texto de descrição.
EfetivacaoOp	string	5	10	Enum dos seguintes valores possíveis: "SUCESSO", "FALHA" ou "INDEFINIDO".
ID	int	1	17	Identificador único.

Nome	Tipo XML ^[1]	Tamanho mín./máx.		Observação
Inscricao	string	1	28	Informação de inscrição do item da Situação.
Memorando	string	1	4000	Texto de memorando.
Mes	int	1	2	Mês(MM). Aceita apenas valores entre 1 e 12, inclusive.
NomeSistSIAFI	string	1	11	Nome do sistema SIAFI para acesso.
NONCE	string	1	64	Formato livre, pode conter qualquer combinação de números, letras e caracteres especiais.
NS	string	1	12	Nota Sistema.
NumAliqNf	decimal	1	5	Percentual referente à alíquota da nota fiscal referida no recolhimento. Sendo 2 dígitos inteiros e 3 decimais.
NumCodBarras	string	44	48	Número do código de barras. 48 posições Manual e 44 posições Ótico.
NumDH	int	1	6	Número do Documento Hábill
NumDocCont	string	1	6	Número do Documento de Contabilização
NumDocOrigem	string	1	17	Número Documento Origem.
NumDocRel	string	12	12	Número Documento Relacionado.
NumDocSIAFI	int	1	6	Número Documento SIAFI (Documento Realização)
NumEmpenho	string	12	12	Número do empenho.
NumIdentGfip	int	1	16	Código de identificação da GFIP.
NumIdRecolhimento	int	1	3	Identificação do Recolhimento. Possui, originalmente, 7 posições, entretanto as primeiras 4 posições vêm do Código de Barras e apenas o restante é preenchido pelo usuário.
NumNf	int	1	10	Número da nota fiscal referida no recolhimento.
NumQtdComp	int	1	4	Quantidade de Compromisso
NumQtdTrabalhador	int	1	7	Quantidade de trabalhadores constante na guia de recolhimento da GFIP.
NumRaGRU	string	12	12	
NumRef	int	1	20	É um número de controle da Receita utilizado para identificar o pagamento.
NumSeq	long	1	15	Número sequencial gerado pelo consumidor do serviço. Deve iniciar com o valor 1 e ser único para o grupo de elementos do qual faz parte.
Participante	string	6	14	Representa a identificação da Parte, CPF, CNPJ, UG, IG.
Processo	string	1	20	Número do processo.
TaxaCambio	decimal	1	10	Taxa de Câmbio. Sendo 6 dígitos inteiros e 4 decimais.
SerieNf	string	1	5	Série da nota fiscal referida no recolhimento.
SubSerieNf	int	1	2	Subsérie da nota fiscal referida no recolhimento.
Texto20	string	1	20	Texto de 20 posições.
TipoPF	string	3	3	Código do Tipo de Programação Financeira conforme o enum: TRF – Transferência de Recurso Financeiro
TpAcredito	string	1	1	Tipo de Acréscimo a ser contabilizado. Pode ser: 'M' - Multa, 'J' - Juros de mora, 'E' - Encargos, 'O' - Outros Acréscimos.
TpNormalEstorno	string	1	1	Tipo de Lançamento . Pode ser: 'E' - Estorno, 'N' - Normal
UG	int	1	6	Representa uma unidade gestora.
Valor	decimal	1	17	Valores. Admite somente valores maiores que zero. Sendo 2 dígitos decimais e 15 inteiros.
ValorIncZero	decimal	1	17	Valores. Admite somente valores maiores ou iguais a zero. Sendo 2 dígitos decimais e 15 inteiros
ValorPercentual	decimal	1	4	Valores Percentuais. Sendo 2 dígitos inteiros e 2 decimais.

[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 Programação Financeira

PFCadastrarPF - Depreciado

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
pfDTO	PFDTO	[1..1]	-	Depreciado

PFCadastrarPFResponse - Depreciado

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
pfRespostaDTO	PfRespostaDTO	[1..1]	-	Depreciado

PFRespostaDTO - Depreciado

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
ano	int	[0..1]	Ano	Depreciado
numeroDocumento	int	[0..1]	NumDocSIAFI	Depreciado
codUgEmit	int	[0..1]	UG	Depreciado
mensagem	Mensagem	[0..*]	Mensagem	Depreciado

PFDTO - Depreciado

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
numeroDocumento	int	[0..1]	NumDocSIAFI	Depreciado
tipoPF	TipoPF	[1..1]	TipoPF	Depreciado
codUgEmit	int	[1..1]	UG	Depreciado
codUgFavorecida	int	[1..1]	UG	Depreciado
limiteDeSaque	boolean	[0..1]	-	Depreciado
listaItemPFDTO	ItemPFDTO	[1..n]	-	Depreciado
observacao	string	[1..1]	Descricao	Depreciado

ItemPFDTO - Depreciado

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
dataProcessamento	date	[0..1]	-	Depreciado
vlr	decimal	[1..1]	Valor	Depreciado
codVinc	int	[1..1]	CodVinc	Depreciado
codFontRecur	int	[1..1]	CodFontRecur	Depreciado
codCtgoGasto	string	[1..1]	CodCtgoGasto	Depreciado
codSit	string	[1..1]	CodSit	Depreciado
txtInscrA	string	[0..1]	Inscricao	Depreciado
txtInscrB	string	[0..1]	Inscricao	Depreciado
txtInscrC	string	[0..1]	Inscricao	Depreciado
txtInscrD	string	[0..1]	Inscricao	Depreciado

txtClassA	int	[0..1]	Classificacao	Depreciado
txtClassB	int	[0..1]	Classificacao	Depreciado

TipoPF - Depreciado

Código	Descrição
TRF	Transferência de Recurso Financeiro

PFTransferirRecursoFinanceiro

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
programacaoFinanceira	PFTransferencia	[1..1]	-	Objeto de Transferência utilizado para a geração de uma Programação Financeira

PFCancelarLiberacaoTransferencia

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
programacaoFinanceira	PFCancelamentoLibTran	[1..1]	-	Objeto de Cancelamento utilizado para a cancelar determinado documento de Programação Financeira

PFCadastrarProgramacaoFinanceiraResponse

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
documentoGerado	DocumentoSiafi	[0..*]	-	Objeto de identificação de uma Programação Financeira Gerada
mensagem	Mensagem	[0..*]	Mensagem	Mensagens retornadas pelo sistema

DocumentoSiafi

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
ano	int	[1..1]	Ano	Ano do documento PF
numeroDocumento	int	[1..1]	NumDocSIAFI	Número do documento SIAFI.
codUgEmit	int	[1..1]	UG	Unidade Gestora Emitente do documento

PFTransferencia

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
codUgEmit	int	[1..1]	UG	Código da unidade gestora emitente.
observacao	string	[1..1]	Descricao	Observação da Programação Financeira
TRF	TRF	[1..1]	-	

PFCancelamentoLibTran

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
codUgEmit	int	[1..1]	UG	Código da unidade gestora emitente.
observacao	string	[1..1]	Descricao	Observação da Programação Financeira
CLT	CLT	[1..1]	-	

TRF

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
codUgFavorecida	int	[0..1]	UG	Código da unidade gestora favorecida.
numeroDocumento	int	[0..1]	NumDocSIAFI	Número do documento SIAFI de cancelamento.
itemTRF	ItemTRF	[1..n]	-	Item de Programação Financeira

ItemTRF

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
vlr	decimal	[1..1]	Valor	Valor a ser processado
codVinc	int	[1..1]	CodVinc	Código da Vinculação de Pagamento
codFontRecur	int	[1..1]	CodFontRecur	Código da Fonte de Recurso
codCtgoGasto	string	[1..1]	CodCtgoGasto	Código da Categoria de Gasto
codSit	string	[1..1]	CodSit	Código da Situação contábil
txtInscrA	string	[0..1]	Inscricao	
txtInscrB	string	[0..1]	Inscricao	
txtInscrC	string	[0..1]	Inscricao	
txtInscrD	string	[0..1]	Inscricao	

txtClassA	int	[0..1]	Classificacao	
txtClassB	int	[0..1]	Classificacao	

CLT

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
numeroDocumento	int	[0..1]	NumDocSIAFI	Número do documento SIAFI de cancelamento.
numeroDocumentoCancelado	int	[1..1]	NumDocSIAFI	Número do documento PF a ser cancelado.