

Manual de Integração

API ZipOnline

Serviços Pessoa Física - Base Estática

Setembro de 2017

Versão 1.6



© 2014 TransUnion LLC
All Rights Reserved

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida ou distribuída de qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico ou não, atualmente conhecida ou posteriormente desenvolvida, incluindo, mas não limitado a Internet, sem o prévio consentimento explícito por escrito da TransUnion LLC.

Os pedidos de autorização para reproduzir ou distribuir qualquer parte ou todas desta publicação devem ser enviados para:

Departamento Jurídico

TransUnion

Rua Vergueiro, 2016 – 11º andar

CEP 04102-000 | São Paulo - SP

O logotipo "T", TransUnion, e outras marcas comerciais, marcas de serviços e logos (as "Marcas") utilizados nesta publicação são marcas comerciais registradas ou não registradas da TransUnion LLC ou de seus respectivos proprietários. Marcas registradas não podem ser utilizadas para qualquer fim, sem a expressa autorização por escrito do proprietário da marca.

transunion.com

Índice

Manual de Integração	1
API ZipOnline 3.1	1
Índice	3
Introdução	5
Tecnologias envolvidas	6
Dicionário de termos	7
Recomendações	8
Parse baseado em textos	8
Integração	8
Requisitos	8
Acessos	9
Descrição dos serviços e seus protocolos:	9
Composição dos Dados de Consulta	10
Modelo visual da separação	10
Separação dos atributos	11
Composição das consultas	11
Grupos de Atributos e seus formatos para Pessoa Física	14
Dados Principais	14
E-mails	14
Endereços	14
Telefones	15
Vínculos	15
Situação SRF	15
Quadro de Sócios Administrativos	16
Bolsa Família	16
Quem consultou	Erro! Indicador não definido.
Dados complementares	17

Vizinhos	17
O Serviço REST e as consultas disponíveis.....	17
Dados de Entrada.....	18
Estrutura dos possíveis dados de entrada	18
URL de acesso e ajuda	18
Opções de consultas Pessoa Física.....	19
Consulta Pessoa Física.....	19
Situação Receita Federal	19
Quadro Sócio Administrador.....	19
Bolsa Família	20
Quem Consultou no ZipOnline	20
Informações Adicionais	20
Vizinhos	21
Layout dos Dados de retorno.....	21
Exemplos de retorno das consultas com sucesso no formato JSON	21
JSON Retorno quando não existe resultado ou algum erro:	23
Exemplos de retorno das consultas com sucesso no formato XML	24
Lista de Mensagens de Retorno	26
Dicionário de Retorno	26
Tipos de vínculos.....	27
Referências.....	27

Introdução

Este manual tem como objetivo apresentar a definição das especificações e critérios técnicos necessários para utilização da API de Integração do sistema de consultas do ZipOnline. Também serão apresentadas às tecnologias envolvidas e as formas de utilização da API.

Através da **API** disponibilizada, os clientes podem Integrar seus próprios sistemas de informações com o sistema Zip Online. Desta forma, consegue-se automatizar o processo de Consulta.

O desenvolvedor deverá possuir o conhecimento técnico necessário, principalmente sobre as tecnologias apresentadas no capítulo 2, para a manipulação de APIs de Integração. Devido a diversidade de plataformas, sistemas operacionais, softwares e linguagens de programação, a equipe de suporte técnico do ZipOnline não oferece suporte ou instrução à linguagens de programação.

A equipe de suporte técnico do ZipOnline não está autorizada a sugerir ou indicar mudanças de configurações no ambiente do cliente.

Em caso de dúvidas ou sugestões, entrar em contato com a equipe de suporte:



+55 11 5904-7830 opção 3

Rua Vergueiro, 2016 – 11º andar – São Paulo – SP
CEP 04102-000



suporte@transunion.com

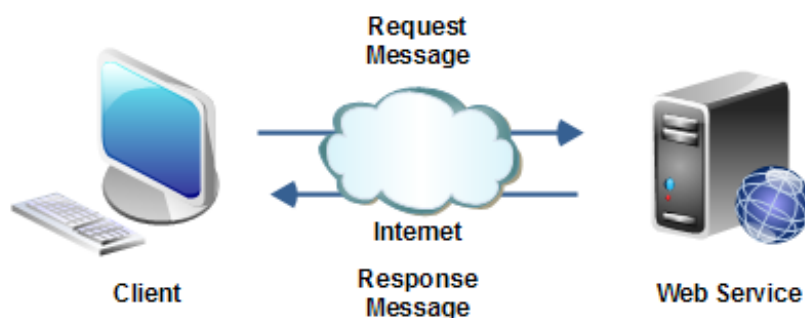
Horário de atendimento das 9 às 18 horas de segunda a sexta feira.

Tecnologias envolvidas

Para manter uma maior interoperabilidade entre sistemas, a API do *ZipOnline* é um **Web service** que foi construído para atender os dois protocolos mais utilizados para a comunicação entre sistemas. A API roda sobre os protocolos HTTP REST e SOAP 1.2.

“**Web service** é uma solução utilizada na Integração de sistemas e na comunicação entre aplicações diferentes. Com esta tecnologia é possível desenvolver novas aplicações que possam fazer iterações *maquina-para-maquina* e trocar dados entre sistemas e plataformas diferentes.”

A API é um sistema que podemos classificar como **Web Service**.



Este sistema trabalha com as tecnologias e ferramentas licenciadas pela Microsoft, portanto a **API** foi desenvolvida utilizando os padrões mais recomendados para tal tecnologia. Nele foram utilizados o Microsoft.NET Framework 4.5, Windows Communication Foundation 4.5. O Web Service está hospedado em um servidor de aplicações com a versão 7 do IIS (Internet Information Server). O padrão das respostas está segmentado nas serializações de objetos da biblioteca *System.Runtime.Serialization* que serializa e deserializa instâncias de um tipo de objeto em uma string, XML ou JSON, isso significa que as respostas podem ser obtidas em ambos os formatos. O **API** permite a utilização de dois protocolos distintos: Via REST e via SOAP 1.2. Cabe ao desenvolvedor escolher o protocolo que lhe convém, pois a principal diferença entre eles é que no REST é possível utilizar a obtenção dos dados através do método HTTP GET, porém o parse de

dados é mais complexo. Já com o protocolo SOAP o serviço fica amarrado aos tipos de dados estabelecidos pelo contrato WSDL do serviço, ou seja, é necessário consumir o contrato para utilizar o serviço.

Dicionário de termos

Internet Information Services (IIS 7)	Servidor de serviços e aplicações de internet.
Microsoft .NET Framework 4.5	Plataforma de desenvolvimento de execução de sistemas e aplicações.
Windows Communication Foundation (WCF) 4.5	Modelo de programação unificada da Microsoft para a criação de aplicativos orientados a serviços.
JSON (JavaScript Object Notation)	é um formato de intercambio de dados leve. E de fácil interpretação e escrita tanto por máquinas quanto para humanos.
XML	É uma linguagem de marcação recomendada pela W3C utilizada para criação de documentos com dados organizados hierarquicamente.
REST	Protocolo de comunicação baseado no protocolo de hipermídia HTTP.
SOAP	Protocolo de transferência de Mensagens que usa o WSDL para descrever as estruturas de suas mensagens.
WSDL	Linguagem de definição de interface baseada em XML que descreve a funcionalidade oferecida pelo serviço Web Service .
Parse	Análise sintática é processo de analisar uma sequencia de entrada (texto) para determinar sua estrutura.
API	Interface de programação de aplicações ou aplicativos é um conjunto de padrões estabelecidos por um Web Service para que outros aplicativos possam utilizar seus serviços.
TLS	Protocolos de camada de transporte segura (Transport Layer Secure), de comunicação segura.

Recomendações

A equipe de desenvolvimento da API possui algumas sugestões e recomendações que podem facilitar o desenvolvimento de aplicações de integração.

PARSE BASEADO EM TEXTOS

Não se deve amarrar a lógica da aplicação cliente em textos de retorno, pois estes podem mudar com o tempo quebrando a análise sintática, prefira os códigos de retorno. Exemplo de retorno: “4001 – Documento inválido”. Recomenda-se que a lógica esteja fazendo a análise pelo código 4001, e não ao texto “Documento inválido”.

Integração

Segue a descrição dos requisitos dos serviços, suas utilizações, formato de respostas, a documentação de resposta de cada atributo de retorno dos serviços abaixo relacionados.

Requisitos

- Acesso à Internet sem bloqueios (firewall) para os endereços dos servidores do sistema, especificamente para o domínio: <https://service.zipcode.com.br>
- Login de acesso ao sistema com permissão para acessar a API, em caso de dúvidas entre em contato com o Service Desk.
- **Token** de acesso - é a sua chave de acesso para as consultas a serem realizadas na API. O Token é pessoal e intransferível, ficando a cargo do usuário a proteção do mesmo a fim de evitar a sua utilização de maneira imprópria.
- Utilização do protocolo **TLS 1.2** para as chamadas feitas via SOAP – as versões anteriores não são suportadas.

Acessos

É possível acessar a API de integração através protocolo REST, ou o protocolo SOAP 1.2. Com o protocolo REST é possível fazer o uso dos métodos de consulta disponibilizados através de uma chamada via GET.

Descrição dos serviços e seus protocolos:

REST

- Acesso ao serviço: <https://service.zipcode.com.br/RestService.svc>
- Help das chamadas via GET: <https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/help>
- WSDL do serviço: <https://service.zipcode.com.br/RestService.svc?wsdl>

SOAP

- Acesso ao serviço via SOAP: <https://service.zipcode.com.br/SoapService.svc>
- WSDL do serviço SOAP: <https://service.zipcode.com.br/SoapService.svc?wsdl>

Composição dos Dados de Consulta

Os dados do ZipOnline da consulta de Pessoa Física foram divididos em grupos: Dados Principais, E-mails, Quem Consultou, Telefones, Endereços, Vínculos, Dados Complementares, QSA, Situação na SRF e Bolsa Família. Cada grupo por sua vez possui seu conjunto específico de atributos.

Modelo visual da separação

Dados Principais

Com os dados que você inseriu à sua consulta, o sistema retornou os resultados abaixo. Caso queira consultar informações adicionais, públicas e privadas, basta clicar em consultar.

Nome:
CPF:
Sexo:
Data de nascimento:
Signo:
E-mail: [Mais e-mails \(+2\)](#)



Índice Segmentação no ZipOnline

Telefones

[Assistente da linha telefônica](#) [Telefone bloqueado telemarketing](#) [Sugerir telefone](#)

MAIS ATUAIS

[Vínculos](#) [Vínculos](#)
[Vínculos](#)

Avaliar Telefones

Endereços

Vizinhos Vínculos Mapa Logradouro Bairro UF Cidade

[Vizinhos](#) [Vínculos](#)
[Vizinhos](#) [Vínculos](#)

Avaliar Endereços

Pessoas vinculadas

Nome e tipo de vínculo [Consultar](#)

Informações adicionais

Dados complementares ao cadastro da pessoa [Consultar](#)

Informações Públicas e Privadas

Participação no quadro de sócio e administradores em empresas [Consultar](#)
Situação na Receita Federal [Consultar](#)
Consulta Bolsa Família [Consultar](#)

Dados Principais

E-mails

Índice Segmentação

Telefones

Endereços

Vínculos

Dados Complementares

QSA

Situação SRF

Bolsa Família

Separação dos atributos

Cada grupo possui seu conjunto específico de atributos:

Dados Principais <input type="checkbox"/> CPF <input type="checkbox"/> Nome <input type="checkbox"/> Nome Social <input type="checkbox"/> Sexo <input type="checkbox"/> Data de Nascimento <input type="checkbox"/> Idade <input type="checkbox"/> Suspeita de Óbito <input type="checkbox"/> Signo	E-mails <input type="checkbox"/> E-mail Índice de Segmentação <input type="checkbox"/> Data da Consulta <input type="checkbox"/> Segmento <input type="checkbox"/> Últimos 3 Meses <input type="checkbox"/> Últimos 6 meses <input type="checkbox"/> Últimos 12 meses	Situação SRF <input type="checkbox"/> Protocolo <input type="checkbox"/> Data <input type="checkbox"/> Hora <input type="checkbox"/> Verificador <input type="checkbox"/> Situação <input type="checkbox"/> Ano Óbito <input type="checkbox"/> Inscrição	Dados Complementares <input type="checkbox"/> Nacionalidade <input type="checkbox"/> Estado Civil <input type="checkbox"/> Profissão <input type="checkbox"/> RG <input type="checkbox"/> Faixa Salarial <input type="checkbox"/> Cargo
QSA <input type="checkbox"/> Qualificação <input type="checkbox"/> Data da Recencia <input type="checkbox"/> Razão Social <input type="checkbox"/> CNPJ	Telefones <input type="checkbox"/> Assinante <input type="checkbox"/> Cadastro Procon <input type="checkbox"/> Tipo Telefone <input type="checkbox"/> DDD <input type="checkbox"/> Telefone <input type="checkbox"/> Score	Endereços <input type="checkbox"/> Complemento <input type="checkbox"/> Bairro <input type="checkbox"/> Cidade <input type="checkbox"/> Estado <input type="checkbox"/> Logradouro <input type="checkbox"/> CEP <input type="checkbox"/> Número do Logradouro <input type="checkbox"/> Tipo de Logradouro	Vínculos <input type="checkbox"/> Tipo de Vínculo <input type="checkbox"/> Nome <input type="checkbox"/> CPF <input type="checkbox"/> Suspeita de Óbito Bolsa Família <input type="checkbox"/> Ativo <input type="checkbox"/> Número NIS <input type="checkbox"/> Nome <input type="checkbox"/> Parcelas <input type="checkbox"/> Data Período <input type="checkbox"/> Sigla do Estado <input type="checkbox"/> Nome do Município <input type="checkbox"/> Valor do Benefício

Cada grupo representa o conjunto de informações que são retornadas em cada consulta do ZipOnline, por exemplo o conjunto de Dados Principais retorna os atributos: CPF, Nome, Sexo, Data de Nascimento, Idade e Signo caso estes estejam habilitados na consulta de cada login.

Composição das consultas

É possível compor as consultas à API ZipOnline com um ou mais grupos apresentados no item anterior e, ainda assim, selecionar quais atributos serão apresentados na resposta, dependendo do modelo de negócio de cada cliente e conforme for contratado com a área comercial, esta área enviará um formulário que deve ser preenchido com os atributos desejados no retorno, conforme o ANEXO 1. Os atributos de retorno contratados devem ser configurados e habilitados pela equipe de suporte do ZipOnline e só assim estarão disponíveis no retorno de cada consulta ao sistema API ZipOnline.

Segue abaixo um exemplo de composição para consulta principal ao ZipOnline Pessoa física (ConsultaPF):

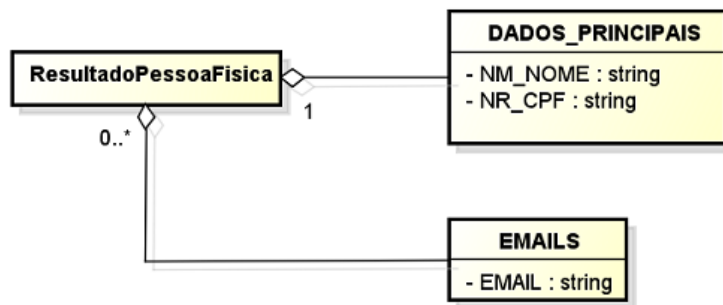
ConsultaPF

Dados Principais	Situação SRF
E-mails	Endereços
Telefones	Vínculos
Índice de Segmentação	Dados Complementares
QSA	

É extremamente importante entender que a composição das consultas refletem em quantas vezes o sistema API ZipOnline fará acesso ao Banco de Dados para retornar os atributos configurados, isso reflete no desempenho das respostas. Por exemplo, se uma *ConsultaPF* estiver configurada para retornar os atributos de **Nome**, **CPF** e **e-mails**. Isso significa que a Consulta está composta pela agregação dos grupos “**Dados principais**” e “**E-mails**”, portanto o sistema fará um acesso para obter o primeiro grupo e depois o segundo.

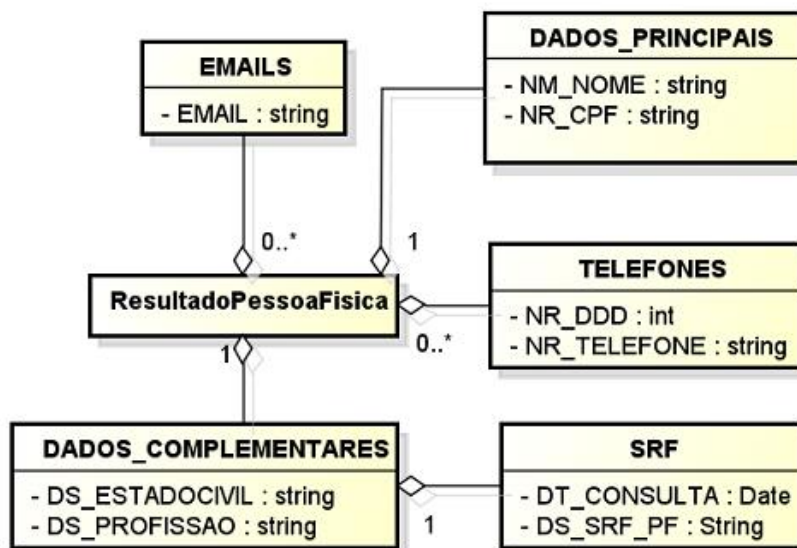
Já uma consulta configurada para retornar mais atributos de uma pessoa física, deverá compor os grupos referentes àqueles grupos e conseqüentemente irá ter um desempenho menor do que a consulta otimizada citada anteriormente.

Exemplo de consulta para retornar apenas **Nome**, **CPF** e **e-mail**:



Exemplo de Consulta Otimizada

Exemplo de consulta para retornar apenas **Nome**, **CPF**, lista de **e-mails**, uma lista de **telefones**, **estado civil** e **profissão**, **status na SRF** e **data da consulta na SRF**:



Exemplo de consulta com mais atributos

Grupos de Atributos e seus formatos para Pessoa Física

Dados Principais

DADOS	NOME OBJETO	DESCRIÇÃO	Formato	Qtd.
Dados Principais	DADOS_PRINCIPAIS	Dados principais do CPF consultado		1 por registro
CPF	NR_CPF	Número do CPF ("99999999999")	Long	1 por registro
Nome	NM_NOME	Nome completo	Texto	1 por registro
Nome Social	NM_SOCIAL_COMPLETO	Nome social completo	Texto	1 por registro
Sexo	DS_SEXO	Ex: "MASCULINO", "FEMININO"	Texto	1 por registro
Data de Nascimento	DT_NASCIMENTO	Formato Datetime, porém considerar somente a AAAA-MM-DD	ISO 8601	1 por registro
Idade	NR_IDADE	Ex: 33	Inteiro	1 por registro
Ano do Óbito	NR_ANO_OBITO	Ano do óbito	Texto	1 por registro
Signo	DS_SIGNO	Ex: Sagitário	Texto	1 por registro

E-mails

DADOS	NOME OBJETO	DESCRIÇÃO	Formato	Qtd.
E-mails	EMAILS	Lista de e-mails		Até 6
E-mail	DS_EMAIL	E-mail	Texto	1 por E-mail

Endereços

DADOS	NOME OBJETO	DESCRIÇÃO	Formato	Qtd.
Endereços	ENDERECOS	Lista de endereços		Até 6
Complemento	DS_COMPLEMENTO	Complemento de endereço	Texto	1 por Endereço
Bairro	NM_BAIRRO	Bairro	Texto	1 por Endereço
Cidade	NM_CIDADE	Cidade	Texto	1 por Endereço
Estado	SG_ESTADO	Sigla do Estado	Texto	1 por Endereço
Logradouro	NM_LOGRADOURO	Nome do Logradouro	Texto	1 por Endereço
CEP	NR_CEP	CEP do Logradouro	Inteiro	1 por Endereço
Número do Logradouro	NR_LOGRADOURO	Numeração do endereço.	Texto	1 por Endereço
Tipo de Logradouro	TP_LOGRADOURO	Tipo do logradouro (Ex. "R")	Texto	1 por Endereço

Telefones

DADOS	NOME OBJETO	DESCRIÇÃO	Formato	Qtd.
Telefones	TELEFONES	Lista de telefones		Até 6(*)
Assinante	FG_ASSINANTE	Indicador de assinante da linha para o CPF consultado	Boolean	1 por Telefone
Cadastro PROCON	FG_PROCON	Indicador de linha cadastrada no PROCON	Boolean	1 por Telefone
Tipo Telefone	FG_CELULAR	Identificador se o número é celular	Boolean	1 por Telefone
DDD	NR_DDD	DDD do telefone	Inteiro	1 por Telefone
Telefone	NR_TELEFONE	Número do telefone	Texto	1 por Telefone
Score	NR_SCORE	Score do telefone	Inteiro	1 por Telefone

(*) até 3 telefones fixos e até 3 celulares

Vínculos

DADOS	NOME OBJETO	DESCRIÇÃO	Formato	Qtd.
Vínculos	VINCULOS	Lista de Vínculos		Até 6
Tipo de Vínculo	ID_AUX_VINCULO	Ex.: 2 (MÃE)	Texto	1 por Vínculo
Nome	NM_COMPLETO	Nome Completo	Texto	1 por Vínculo
CPF	NR_CPF	Número do CPF ("999999999999")	Long	1 por Vínculo
Ano do Óbito	NR_ANO_OBITO	Ano do óbito	Texto	1 por registro

Situação SRF

DADOS	NOME OBJETO	DESCRIÇÃO	Formato	Qtd.
Situação SRF	SITUACAO_SRF	Situação na receita federal		1 por registro
Protocolo	DS_PROTOCOLO	Protocolo de consulta na SRF	Texto	1 por registro
Data	DT_CONSULTA	Data da consulta (AAAA-MM-DD)	ISO 8601	1 por registro
Hora	HR_CONSULTA	Hora da consulta na SRF	Texto (HH:MM:SS)	1 por registro
Verificador	DG_VERIFICADOR	Verificador da Receita Federal	Texto	1 por registro
Situação	DS_SRF_PF	Situação na Receita Federal	Texto	1 por registro
Inscrição	DS_INSCRICAO	Descrição sobre a data de inscrição	Texto	1 por registro
Ano do Óbito	NR_ANO_OBITO	Ano de óbito	Texto	1 por registro

Quadro de Sócios Administrativos

DADOS	NOME OBJETO	DESCRIÇÃO	Formato	Qtd.
QSA	QSA	Quadro Sócio Administrador		N
Qualificação	DS_QUALIFICACAO	Ex.: SOCIO-ADMINISTRADOR	Texto	1 por QSA
Data da Recencia	DT_RECENCIA	Data do registro (AAAA-MM-DD)	ISO 8601	1 por QSA
Razão Social	NM_RAZAO_SOCIAL	Razão social da empresa	Texto	1 por QSA
CNPJ	NR_CNPJ	Número do CNPJ ("99999999999999")	Long	1 por QSA
Cod. Qsa Informação	ID_AUX_QSAINFORMACAO	Código da informação QSA	Inteiro	1 por QSA

Bolsa Família

DADOS	NOME OBJETO	DESCRIÇÃO	Formato	QUANTIDADE
Bolsa Família	BOLSA_FAMILIA	Bolsa Família		Até 6
Ativo	FG_ATIVO	Indica se o benefício está ativo	Boolean	1 por registro
Número NIS	NR_NIS	Número de Identificação Social	Long	1 por registro
Nome	NM_NOME	Nome do Beneficiário	Texto	1 por registro
Parcelas	PARCELAS	Listagem das parcelas	Lista	N existentes
Data Período	DT_PERIODO	Data período da parcela (AAAA-MM-DD)	ISO 8601	1 por parcela
Sigla do Estado	SG_ESTADO	Sigla do Estado	Texto	1 por parcela
Nome do Município	NM_MUNICIPIO	Nome do Município	Texto	1 por parcela
Valor do Benefício	VL_BENEFICIO	Valor do Benefício (parcela)	Double	1 por parcela

Índice de Segmentação

DADOS	NOME OBJETO	DESCRIÇÃO	Formato	QUANTIDADE
Índice de Segmentação	INDICE_SEGMENTACAO	Índice de Segmentação no ZipOnline		1 por registro
Retorno	RETORNO	Quantidade de consultas	Texto	1 por registro
Empresas	EMPRESAS	Lista de empresas que consultaram	Lista	Até 100
Segmento	DS_SEGMENTO	Descrição do segmento	Texto	1 por registro
Data da Consulta	DT_CONSULTA	Dada da consulta (Datetime, considerar somente AAAA-MM-DD).	ISO 8601	1 por registro
12 Meses	NR_DOZEMESES	Qtd. Consultas últimos 12 meses.	Inteiro	1 por registro
6 Meses	NR_SEISMESES	Qtd. Consultas últimos 6 meses.	Inteiro	1 por registro
3 Meses	NR_TRESMESES	Qtd. Consultas últimos 3 meses.	Inteiro	1 por registro

Dados complementares

DADOS	NOME OBJETO	DESCRIÇÃO	Formato	QUANTIDADE
Dados Complementares	DADOS_COMPLEMENTARES	Dados Complementares		1 por registro
Nacionalidade	DS_NACIONALIDADE	Nacionalidade	Texto	1 por registro
Estado Civil	DS_ESTADOCIVIL	Estado Civil	Texto	1 por registro
Profissão	DS_PROFISSAO	Profissão	Texto	1 por registro
RG	NR_RG	RG	Texto	1 por registro
Faixa Salarial	DS_FAIXAVALOR	Faixa Salarial	Texto	1 por registro
Cargo	DS_CARGO	Cargo	Texto	1 por registro
Escolaridade	DS_ESCOLARIDADE	Escolaridade	Texto	1 por registro
PIS	NR_PIS	Programa de Integração Social	Texto	1 por registro

Vizinhos

DADOS	NOME OBJETO	DESCRIÇÃO	Formato	Qtd.
Endereços	ENDERECOS	Lista de endereços		Até 6
Nome	NM_NOME	Nome completo	Texto	1 por registro
CPF	NR_CPF	CPF do vizinho	Inteiro	1 por Endereço
Número do Logradouro	NR_LOGRADOURO	Numeração do endereço.	Texto	1 por Endereço
Complemento	DS_COMPLEMENTO	Complemento de endereço	Texto	1 por Endereço

O Serviço REST e as consultas disponíveis

A API ZipOnline também é um Serviço REST (protocolo) que possui um container com algumas sugestões de consulta, podendo agregar um ou mais grupos de atributos, cada tipo de Serviço tem sua combinação de grupos de atributos específicos. Abaixo os Serviços e os grupos que podem ser agregados:

Dados de Entrada

ESTRUTURA DOS POSSÍVEIS DADOS DE ENTRADA

Parâmetro	Descrição	Tipo
Token	Token fornecido pela equipe de suporte	Texto
CPF	CPF a ser consultado	Numero (Sem caracteres especiais)
Cep	CEP a ser consultado	Numero (Sem caracteres especiais)
Número	Numero a ser consultado	Texto
Complemento	Complemento a ser consultado	Texto

URL de acesso e ajuda

Web Service	https://service.zipcode.com.br/RestService.svc
Ajuda	https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/help
Exemplos de retorno	https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/help/operations/ConsultaPFJson#response-json
Ex. Chamada json	https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPF/json?token=xxxxxxx&cpf=00000000
Ex. Chamada xml	https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPF/xml?token=xxxxxxx&cpf=00000000

Opções de consultas Pessoa Física

CONSULTA PESSOA FÍSICA

Dados de Entrada: token e cpf

• **Acesso Rest, JSON:**

<https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPF/json?token=xxxxxxxxxx&cpf=9999999999999999>

• **Acesso Rest, XML:**

<https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPF/xml?token=xxxxxxxxxx&cpf=9999999999999999>

• **Consultas a serem agregadas:** Dados Principais, E-mail, Endereços, Telefones, Vínculos, Situação na Receita Federal, Quadro Sócio Administrador, Bolsa Família, Quem Consultou no ZipOnline e Dados Complementares

ConsultaPF

Dados Principais
E-mails
Telefones
Índice de Segmentação
QSA
Situação SRF
Endereços
Vínculos
Dados Complementares

SITUAÇÃO RECEITA FEDERAL

• **Dados de Entrada:** token e CPF

• **Acesso Rest JSON:**

<https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPF SRF/json?token=xxx&cpf=9999999999999999>

• **Acesso Rest XML:**

<https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPF SRF/xml?token=xxx&cpf=9999999999999999>

• **Consulta agregada:** Situação Receita Federal

ConsultaPF SRF

Situação SRF

QUADRO SÓCIO ADMINISTRADOR

• **Dados de Entrada:** token e CPF

• **Acesso Rest JSON:**

<https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPFQSA/json?token=xxx&cpf=9999999999999999>

• **Acesso Rest XML:**

<https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPFQSA/xml?token=xxx&cpf=9999999999999999>

• **Consulta agregada:** Quadro Sócio Administrador

ConsultaPFQSA

QSA

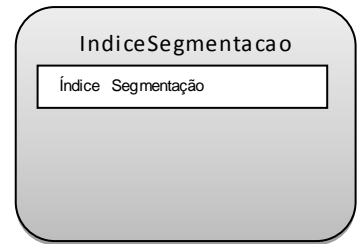
BOLSA FAMÍLIA

- **Dados de Entrada:** token e CPF
- **Acesso Rest JSON:**
<https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPFBolsaFamilia/json?token=xxxx&cpf=999999>
- **Acesso Rest XML:**
<https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPFBolsaFamilia/xml?token=xxx&cpf=999999>
- **Consulta agregada:** Bolsa Família



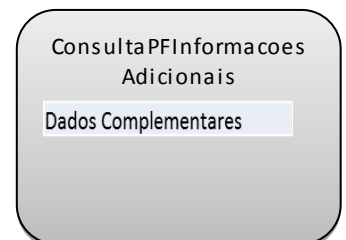
ÍNDICE DE SEGMENTACAO NO ZIPONLINE

- **Dados de Entrada:** token e CPF
- **Acesso Rest JSON:**
<https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPFIndiceSegmentacao/json?token=xxx&cpf=9999>
- **Acesso Rest XML:**
<https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPFIndiceSegmentacao/xml?token=xxx&cpf=9999>
- **Consulta agregada:** Quem Consultou no ZipOnline



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- **Dados de Entrada:** token e CPF
- **Acesso Rest JSON:**
<https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPFInformacoesAdicionais/json?token=xx&cpf=9999>
- **Acesso Rest XML:**
<https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPFInformacoesAdicionais/xml?token=xx&cpf=9999>
- **Consulta agregada:** Dados Complementares



VIZINHOS

- **Dados de Entrada:** token, CPF, CEP, número e complemento*

- **Acesso Rest JSON:**

<https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPFVizinhos/json?token=xxx&cpf=999&cep=999&numero=999&complemento=99>

- **Acesso Rest XML:**

<https://service.zipcode.com.br/RestService.svc/ConsultaPFVizinhos/xml?token=xxx&cpf=999&cep=999&numero=999&complemento=99>

- **Consulta agregada: Vizinhos**

* Opcional

Layout dos Dados de retorno

Exemplos de retorno das consultas com sucesso no formato JSON

CONSULTAS	JSON
Dados Principais	<pre>"DADOS_PRINCIPAIS":{ "DS_SEXO": "", "DS_SIGNO": "", "DT_NASCIMENTO": "", "NR_ANO_OBITO": , "NM_COMPLETO": "", "NM_SOCIAL_COMPLETO": "", "NR_CPF": , "NR_IDADE": }</pre>
E-mails	<pre>"EMAILS":[{ "DS_EMAIL": "", }]</pre>
Endereços	<pre>"ENDERECOS":[{ "DS_COMPLEMENTO": "", "NM_BAIRRO": "", "NM_CIDADE": "", "NM_LOGRADOURO": "", }]</pre>

	<pre> "NR_CEP":, "NR_LOGRADOURO": "", "SG_ESTADO": "", "TP_LOGRADOURO": "", }] </pre>
Telefones	<pre> "TELEFONES": [{ "FG_ASSINANTE":, "FG_CELULAR":, "FG_PROCON":, "NR_DDD":, "NR_TELEFONE": "NR_SCORE": }] </pre>
Vínculos	<pre> "PESSOAS_VINCULADAS": [{ "DS_AUX_VINCULO": "", "FG_OBITO":, "NR_ANO_OBITO":, "ID_AUX_VINCULO":, "NM_COMPLETO": "", "NR_CPF": }] </pre>
SRF	<pre> "SITUACAO_SRF": { "DS_PROTOCOLO": "", "DS_SRF_PF": "", "DT_CONSULTA": "", "HR_CONSULTA": "", "ID_DIGITOVERIFICADOR": "", "DS_INSCRICAO": "", "NR_ANO_OBITO": "" } </pre>
QSA	<pre> "QSA": [{ "DS_QUALIFICACAO": "", "DT_RECENCIA": "", "NM_RAZAO_SOCIAL": "", "NR_CNPJ": "", "ID_AUX_QSAINFORMACAO": , }] </pre>
Bolsa Família	<pre> "BOLSA_FAMILIA": { "FG_ATIVO":, "NM_NOME": "", "NR_NIS":, "PARCELAS": [</pre>

	<pre> { "DT_PERIODO": "", "NM_MUNICIPIO": "", "SG_ESTADO": "", "VL_BENEFICIO": } </pre>
Índice de Segmentação	<pre> "INDICE_SEGMENTACAO": { "RETORNO": "", "EMPRESAS": [{ "DS_SEGMENTO": "", "DT_CONSULTA": "", "NR_DOZEMESSES": "NR_QUANTIDADE": "NR_SEISMESES": "NR_TRESMESES": }] } </pre>
Dados Complementares	<pre> "DADOS_COMPLEMENTARES":{ "DS_CARGO": "", "DS_ESTADOCIVIL": "", "DS_FAIXAVALOR": "", "DS_PROFISSAO": "", "DS_NACIONALIDADE": "", "DS_ESCOLARIDADE": "", "NR_RG": "", "NR_PIS": "" } </pre>
Vizinhos	<pre> "VIZINHOS":[{ "ENDereco":{ "DS_COMPLEMENTO": "", "NR_LOGRADOURO": "", }, "NM_COMPLETO": "" "NR_CPF": "" }] </pre>

JSON Retorno quando não existe resultado ou algum erro:

```

{
  ERRO:
  {
    CODIGO: 4001,
    MENSAGEM: "Documento inválido"
  }
}

```

Exemplos de retorno das consultas com sucesso no formato XML

CONSULTAS	XML
Dados Principais	<pre> <DADOS_PRINCIPAIS> <DS_SEXO> </DS_SEXO> <DS_SIGNO> </DS_SIGNO> <DT_NASCIMENTO></DT_NASCIMENTO> <NR_ANO_OBITO ></ NR_ANO_OBITO > <NM_COMPLETO></NM_COMPLETO> <NM_SOCIAL_COMPLETO></NM_SOCIAL_COMPLETO> <NR_CPF></NR_CPF> <NR_IDADE></NR_IDADE> </DADOS_PRINCIPAIS> </pre>
E-mails	<pre> <EMAILS> <EMAIL><DS_EMAIL></DS_EMAIL></EMAIL> </EMAILS> </pre>
Endereços	<pre> <ENDERECOS> <ENDereco > <DS_COMPLEMENTO></DS_COMPLEMENTO> <NM_BAIRRO></NM_BAIRRO> <NM_CIDADE></NM_CIDADE> <NM_LOGRADOURO></NM_LOGRADOURO> <NR_CEP></NR_CEP> <NR_LOGRADOURO></NR_LOGRADOURO> <SG_ESTADO></SG_ESTADO> <TP_LOGRADOURO></TP_LOGRADOURO> </ENDereco> </ENDERECOS> </pre>
Telefones	<pre> <TELEFONES> <TELEFONE> <FG_ASSINANTE></FG_ASSINANTE> <FG_CELULAR></FG_CELULAR> <FG_PROCON></FG_PROCON> <NR_DDD></NR_DDD> <NR_TELEFONE></NR_TELEFONE> <NR_SCORE></NR_SCORE> </TELEFONE> </TELEFONES> </pre>
Vínculos	<pre> <PESSOAS_VINCULADAS> <PESSOA_VINCULADA> <DS_AUX_VINCULO></DS_AUX_VINCULO> < NR_ANO_OBITO ></ NR_ANO_OBITO> <ID_AUX_VINCULO></ID_AUX_VINCULO> <NM_COMPLETO></NM_COMPLETO> <NR_CPF></NR_CPF> </PESSOA_VINCULADA> </PESSOAS_VINCULADAS> </pre>

SRF	SITUACAO_SRF> <DS_PROTOCOLO></DS_PROTOCOLO> <DS_SRF_PF></DS_SRF_PF> <DT_CONSULTA></DT_CONSULTA> <HR_CONSULTA></HR_CONSULTA> <ID_DIGITOVERIFICADOR></ID_DIGITOVERIFICADOR> <DS_INSCRICAO></DS_INSCRICAO> <NR_ANO_OBITO></NR_ANO_OBITO> </SITUACAO_SRF>
QSA	<QSA> <QSA > <DS_QUALIFICACAO></DS_QUALIFICACAO> <DT_RECENCIA></DT_RECENCIA> <NM_RAZAO_SOCIAL></NM_RAZAO_SOCIAL> <NR_CNPJ></NR_CNPJ> <ID_AUX_QSAINFORMACAO></ID_AUX_QSAINFORMACAO> </QSA> </QSA>
Bolsa Família	<BOLSA_FAMILIA> <FG_ATIVO></FG_ATIVO> <NM_NOME></NM_NOME> <NR_NIS></NR_NIS> <PARCELAS > <PARCELA> <DT_PERIODO></DT_PERIODO> <NM_MUNICIPIO></NM_MUNICIPIO> <SG_ESTADO></SG_ESTADO> <VL_BENEFICIO></VL_BENEFICIO> </ PARCELA> </PARCELAS> </BOLSA_FAMILIA>
Índice de Segmentação	<INDICE_SEGMENTACAO> <RETORNO></RETORNO> <EMPRESAS> <EMPRESA> <DS_SEGMENTO></DS_SEGMENTO> <DT_CONSULTA></DT_CONSULTA> <NR_DOZEMESSES></NR_DOZEMESSES> <NR_QUANTIDADE></NR_QUANTIDADE> <NR_SEISMESES></NR_SEISMESES> <NR_TRESMESES></NR_TRESMESES> </EMPRESA> </EMPRESAS> </QUEM_CONSULTOU>
Dados Complementares	<DADOS_COMPLEMENTARES> <DS_CARGO></DS_CARGO> <DS_ESTADOCIVIL></DS_ESTADOCIVIL > <DS_FAIXAVALOR></DS_FAIXAVALOR>

	<DS_NACIONALIDADE></DS_NACIONALIDADE> <DS_ESCOLARIDADE></DS_ESCOLARIDADE> <DS_PROFISSAO></DS_PROFISSAO> <NR_RG></NR_RG> <NR_PIS></NR_PIS> </DADOS_COMPLEMENTARES>
Vizinhos	<VIZINHOS> <VIZINHOS> <ENDereco> <DS_COMPLEMENTO></DS_COMPLEMENTO> <NR_LOGRADOURO></NR_LOGRADOURO> </ENDereco> <NM_COMPLETO></NM_COMPLETO> <NR_CPF></NR_CPF> </VIZINHOS> </VIZINHOS>

Lista de Mensagens de Retorno

ATENÇÃO

A TransUnion poderá incluir um novo id de dicionário sem prévia comunicação, desta forma, sugerimos que o mecanismo de Integração considere esta regra para que o sistema não fique indisponível após inclusão de um novo código de erro.

CODIGO	MENSAGEM
4001	Documento inválido
4002	Documento não encontrado
4003	Nenhum registro encontrado.
4005	Empresa bloqueada
4006	Usuário inativo
4007	Usuário expirado
4008	IP não cadastrado
4012	Erro de sistema.
4018	Token inválido
4019	Não há micro serviços ativos. Contate o suporte TransUnion.
4020	O serviço nº N não está habilitado para este usuário, contate o suporte.
4021	Falha de comunicação com o banco de dados.
4027	Tempo excedido.

Dicionário de Retorno

ATENÇÃO

O sistema ZipOnline poderá incluir um novo id de dicionário sem prévia comunicação, desta forma, sugerimos que o mecanismo de Integração considere esta regra para que o sistema não fique indisponível após inclusão de um novo id.

Tipos de vínculos

ID_AUX_VINCULO	DESCRIÇÃO
0	NAO INFORMADO
*2	MAE
4	IRMAO(A)
8	AVO
32	VIZINHO
**64	FILIAL
**128	MATRIZ
512	FILHO(A)
1024	NETO(A)
2048	SOCIO
16384	HOUSEHOLD
32768	TIO(A)
65536	SOBRINHO(A)
262144	CONJUGE

*Mãe – em alguns casos, possuímos apenas o nome da mãe sem o CPF

**Retornos exclusivos para PJ

QSA Informação

ID_AUX_QSAINFORMACAO	MENSAGEM
1	NÃO FOI IDENTIFICADO MENSAGEM PARA ESTE REGISTRO
2	NÃO HÁ INFORMAÇÃO DE QSA NA BASE DE DADOS DO CNPJ
3	NATUREZA JURÍDICA NÃO PERMITE O PREENCHIMENTO DO QSA
4	QSA INFORMADO

Referências

Para auxílio aos Programadores, segue alguns links que ajudam na Integração, criação e entendimento de um Webservice.

- Web Services
<http://pt.wikipedia.org/wiki/WebServices>
- Complex Types
http://www.w3schools.com/schema/el_complextype.asp
- More on rest
<http://msdn.microsoft.com/pt-br/magazine/dd942839.aspx>
- JSON Serialization and Deserialization in ASP.NET
<http://www.codeproject.com/Articles/272335/JSON-Serialization-and-Deserialization-in-ASP-NET>
- Date and Time Formats (ISO – 8601)
<http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime>
- Datetime Transact-SQL
<http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/ms187819.aspx>
- RFC 5246 - The Transport Layer Security (TLS) Protocol Version 1.2
<https://tools.ietf.org/html/rfc5246>