***Web Service – Índice Gradual***

**Especificação Técnica**

**Versão 1.0**

Índice

1. Versões 3

2. Introdução 4

2.1 Público-alvo 4

2.2 Objetivo 4

3. Requisitos 5

3.1 Processo 5

3.2 WSDL 6

3.2.1 Requisição 6

3.2.2 SOAP de Requisição 6

3.2.3 SOAP de Resposta 7

4. Resposta XML 8

4.1 Elementos 8

4.1.1 Elementos obrigatórios 8

4.1.2 Elementos opcionais 8

# Versões

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versão** | **Data** | **Descrição** |
| 1.0 | 15/03/2013 | Documento Inicial. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 

# Introdução

## Público-alvo

Empresas de divulgação de dados financeiros, que desejam disponibilizar o Índice Gradual para os seus clientes.

## Objetivo

Definir um protocolo de comunicação baseado em Web Service.

Este documento define o modelo operacional de troca de dados que deverá ser utilizado pelas empresas de divulgação que desejam consumir o Índice Gradual.

Através deste mecanismo, será disponibilizada de forma on-line a cotação atual do Índice Gradual.

# Requisitos

## Processo

Os dados das operações realizadas serão disponibilizados através de um Web Service.

A requisição deve informar um usuário e senha válidos, além do código do Índice requisitado. O Web Service deve retornar os dados da última cotação do Índice Gradual.

A URL do Web Service será:

<http://wsindicegradualinterface.gradualinvestimentos.com.br/WSIndiceGradualInterface.asmx>

## WSDL

O Web Service terá o SOAPAction **QueryIndiceGradualString**, e o namespace deverá ser **http://tempuri.org/Gradual.Integracao.IndiceGradual.Interface/WSIndiceGradualInterface**.

### Requisição

A requisição SOAP feita ao Web Service terá os seguintes parâmetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** | **Tipo** |
| pUser | Usuário que irá acessar o serviço. | String |
| pPassword | Senha do usuário. | String |
| pInstitutionID | Valor fixo: **1**. | int |
| pIndiceID | Para o Índice Gradual IBG30: **1**. | int |

### SOAP de Requisição

A requisição SOAP a ser enviada é:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<QueryIndiceGradualString xmlns="http://tempuri.org/Gradual.Integracao.IndiceGradual.Interface/WSIndiceGradualInterface">

<pUser>string</pUser>

<pPassword>string</pPassword>

<pInstitutionID>int</pInstitutionID>

<pIndiceID>int</pIndiceID>

</QueryIndiceGradualString>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

### SOAP de Resposta

A mensagem SOAP de retorno deve ser:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<QueryIndiceGradualStringResponse xmlns="http://tempuri.org/Gradual.Integracao.IndiceGradual.Interface/WSIndiceGradualInterface">

<QueryIndiceGradualStringResult>string</QueryIndiceGradualStringResult>

</QueryIndiceGradualStringResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

O conteúdo de QueryIndiceGradualStringResult deve ser uma String contendo internamente um XML (ver próxima seção).

# Resposta XML

O diagrama abaixo mostra uma representação esquemática da estrutura da resposta XML:

indices

indice

nome-indice

cotacao

fechamento

variacao

data-cotacao

erro

Nem todos os elementos são obrigatórios. Na próxima sessão são descritas cada um destes elementos.

## Elementos

### Elementos obrigatórios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Descrição** | **Valores Válidos / Comentários** |
| indices | Raiz do XML |  |

### Elementos opcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Descrição** | **Valores Válidos / Comentários** |
| indice | Composto de todos os dados referentes a um Índice Gradual solicitado. |  |
| nome-indice | Nome do Índice Gradual. |  |
| cotacao | Última cotação disponível do Índice Gradual. |  |
| fechamento | Última Cotação do Índice Gradual, referente ao dia útil anterior. |  |
| variacao | Variação em porcentagem da última cotação em relação ao fechamento. |  |
| data-cotacao | Data e hora da última cotação disponível. |  |
| erro | Descrição do erro, quando ocorre falha na solicitação do Índice Gradual. |  |