



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

1. Versões

Versão	Data	Descrição
1.0	15/03/2013	Documento Inicial.

2. Introdução

2.1 Público-alvo

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

2.2 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.

3. Requisitos

3.1 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.aspx>

3.2 WSDL

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

3.2.1 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

3.2.2 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>
```

3.2.3 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/WSIndice
GradualInterface">
      <QueryIndiceGradualStringResult>string</QueryIndiceGradualStringResult>
    </QueryIndiceGradualStringResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

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

4. 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.

4.1 Elementos

4.1.1 Elementos obrigatórios

Elemento	Descrição	Valores Válidos / Comentários
indices	Raiz do XML	

4.1.2 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.	