

# SOAP com PHP.

## Calcular preço e prazo de frete com webservice do Correios

Prof.: Alisson G. Chiquitto  
chiquitto@unipar.br

# Material necessário

- Antes de iniciar a leitura desse material, é necessário ter em mãos o “Manual de Implementação de Cálculo Remoto de Preços e Prazos de Encomendas” do Correios que pode ser baixado em <http://www.correios.com.br/webservices/>

# SOAP

- é um protocolo para troca de informações estruturadas em uma plataforma descentralizada e distribuída. (Wikipédia)
- Baseado em tecnologias como XML e HTTP;
- W3C é o responsável pela padronização do SOAP;

# SOAP com PHP

- Para trabalhar com SOAP no PHP não é obrigatório conhecimentos profundos em XML e HTTP;
- Basta conhecer a classe SoapClient e ter a documentação do webservice em questão.

# Classe SoapClient

- Construtor
  - SoapClient::\_\_construct ( mixed \$wsdl [, array \$options ] );
  - @param \$wsdl URI do Webservice
  - @param \$options Array com opções;

# Classe SoapClient

```
19 // Objeto SOAP
20 $uri = 'http://ws.correios.com.br/calculador/CalcPrecoPrazo.asmx?WSDL';
21 $soap = new SoapClient($uri);
```

# A requisição

- Antes de fazer a requisição, devemos pesquisar no manual quais os métodos suportados pelo Webservice;
- No manual dos Correios, podemos encontrar o método “CalcPrecoPrazo” que é responsável pelo “Calculo de preço e prazo”;

# A requisição

- O parâmetro da requisição (request), pode ser enviado para o SoalClient em:
  - String XML;
  - Objeto stdClass;



# Classe stdClass

- A classe stdClass é uma classe genérica do PHP;
- É útil para propriedades dinâmicas;

# Classe stdClass



```
<?php
```

```
2 // Informacoes para serem enviadas
3 $std = new stdClass;
4 $std->nCdEmpresa = '';
5 $std->sDsSenha = '';
6 $std->nCdServico = '40010,41106';
7 $std->sCepOrigem = '87200-163';
8 $std->sCepDestino = '21941-916';
9 $std->nVlPeso = '3,5';
10 $std->nCdFormato = 1;
11 $std->nVlComprimento = 30;
12 $std->nVlAltura = 10;
13 $std->nVlLargura = 15;
14 $std->nVlDiametro = 0;
15 $std->sCdMaoPropria = 'N';
16 $std->nVlValorDeclarado = '0';
17 $std->sCdAvisoRecebimento = 'N';
```

# A requisição

```
23 // Resposta do Webservice  
24 $resposta = $soap->CalcPrecoPrazo($std);
```

# A resposta

- Após a requisição (request) SOAP ao Webservice, a resposta (response) que o SoapClient fornecerá será um objeto stdClass;

# Script final

```
💡 <?php
2 // Informacoes para serem enviadas
3 $std = new stdClass;
4 $std->nCdEmpresa = '';
5 $std->sDsSenha = '';
6 $std->nCdServico = '40010,41106';
7 $std->sCepOrigem = '87200-163';
8 $std->sCepDestino = '21941-916';
9 $std->nVlPeso = '3,5';
10 $std->nCdFormato = 1;
11 $std->nVlComprimento = 30;
12 $std->nVlAltura = 10;
13 $std->nVlLargura = 15;
14 $std->nVlDiametro = 0;
15 $std->sCdMaoPropria = 'N';
16 $std->nVlValorDeclarado = '0';
17 $std->sCdAvisoRecebimento = 'N';
```

# Script final

```
19 // Objeto SOAP
20 $uri = 'http://ws.correios.com.br/calculador/CalcPrecoPrazo.asmx?WSDL';
21 $soap = new SoapClient($uri);
22
23 // Resposta do Webservice
24 $resposta = $soap->CalcPrecoPrazo($std);
25 $servicos = $resposta->CalcPrecoPrazoResult->Servicos;
26 ?>
27 <h1>Frete de <?php echo $std->sCepOrigem; ?>
28     para <?php echo $std->sCepDestino; ?></h1>
29
30 <p>Valor: R$
31     <?php echo $servicos->cServico[0]->Valor; ?>
32
33 <p>Prazo de entrega:
34     <?php echo $servicos->cServico[0]->PrazoEntrega; ?>
35     dias uteis</p>
```

# Script final - Resultado

**Frete de 87200-163 para 21941-916**

Valor: R\$ 64,20

Prazo de entrega: 2dias uteis

# Referências

- PHP: HiperTextProcessor. “PHP Manual”. <http://www.php.net/manual/en/index.php> (12/02/2013)
- Wikipédia. “Web Service”. [http://pt.wikipedia.org/wiki/Web\\_service](http://pt.wikipedia.org/wiki/Web_service) (12/02/2013)
- Wikipédia. “SOAP”. <http://pt.wikipedia.org/wiki/Soap> (12/02/2013)
- PHP. “PHP Manual: SOAP”. <http://www.php.net/manual/en/book.soap.php> (12/02/2013)
- PHP. “PHP Manual: Predefined Classes”. <http://php.net/manual/en/reserved.classes.php> (12/02/2013)
- Blog Correios. “Como calcular preços e prazos de entrega em sua loja on-line” <http://blog.correios.com.br/comercioeletronico/?p=21> (12/02/2013)
- Correios. “Webservices Correios”. <http://www.correios.com.br/webservices/> (12/02/2013)