



nrs gateway

**Integração Web Services
SOAP Gateway**



Índice de Conteúdos

Introdução Pág. 3

Plataforma técnica

 Solicitação de envios SMS Pág. 3

 Exemplo de solicitação PHP Pág. 5

 Exemplo de solicitações e respostas SOAP Pág. 6

 Códigos de erro possíveis Pág. 9

Apêndice A: Aviso de recebimento Pág. 10

Apêndice B: Conjunto de caracteres GSM7 Pág. 11

Introdução

A Plataforma SOAP Gateway permite que os usuários enviem mensagens através de um protocolo padrão utilizando HTTP ou HTTPS, podendo enviar muitas mensagens em uma única solicitação. Para poder ter acesso a suas estatísticas e dados de faturamento, pode aceder a página web <http://plusmms.net> com os seus dados de usuário.

Esta documentação descreve os parâmetros necessários e facultativos para a utilização de todas as possibilidades no envio de mensagens sms seguindo as especificações SOAP.

PLATAFORMA TÉCNICA

Solicitação de envio de SMS

A seguir, se detalharão as opções de envio disponíveis, o URL ao qual se deverá chamar e os parâmetros admitidos.

A descrição do serviço pode ser obtido no URL:

<http://gateway.plusmms.net/soap/api.wsdl>

Possíveis parâmetros:

- **username:** Usuário fornecido pela empresa
- **password:** Contraseña fornecida pela empresa
- **text:** texto da mensagem. Poderá conter no máximo 160 caracteres caso não se especifique que a mensagem é multiparte (veja parâmetro "parts"). O texto deve ser codificado em UTF-8
- **to:** número do celular destinatário da mensagem. Deve incluir o prefixo (p. ex: No Brasil 556666666666). Este campo permite que se especifiquem vários destinatários, para tal deve incluir todos os números em uma matriz.
- **from:** Texto do Remetente, esta etiqueta será composta por 15 números ou 11 caracteres alfanuméricos.
- **coding (opcional):** Os valores possíveis são "gsm" e "utf-16". O valor "gsm" para envios normais com codificação GSM7 e 160 caracteres por

mensagem e o valor "utf-16" para a codificação UCS2 (UTF16) e 70 caracteres por mensagem. Se não estiver especificado, o valor padrão será "gsm"

- **fSend(opcional):** Data no envio da mensagem. Caso seja necessário enviar mensagens programadas se pode especificar a data de envio indicando a data no formato YYYYmmddHHiiss (p. ex: 20130215142000 seria 15 de fevereiro de 2013 às 14:20). No caso de envio imediato não é necessário especificar este parâmetro.
- **parts(opcional):** Indica o número máximo de partes em que se dividirá a mensagem ao ser enviada. Esta variável é definida por padrão com valor 1, portanto se não for especificado, ao enviar uma mensagem com mais de 160 caracteres para codificação "GSM", a mensagem falhará. Tenha em mente que as mensagens concatenadas podem ter apenas 153 caracteres cada uma e cada uma das partes se tarifa como um envio. O servidor só utilizará o mínimo de partes necessárias para enviar as mensagens de texto, mesmo que o número especificado de partes seja maior do que o necessário. No caso em que o número de partes seja menor do que o necessário para enviar mensagens de texto, o envio falhará com o erro 105.
- **trsec(opcional):** Tipo booleano. Com o valor "false" o servidor não modifica quaisquer caracteres na mensagem, este é o valor padrão. Com o valor "true" o servidor se encarrega de transformar os caracteres comuns inválidos no GSM7 em caracteres válidos com a seguinte tabela de tradução: 'á' => 'a', 'í'=>'i', 'ó'=>'o', 'ú'=>'u', 'ç'=>'Ç', 'Á'=>'A', 'Í'=>'I', 'Ó'=>'O', 'Ú'=>'U', 'À'=>'A', 'È'=>'E', 'Ì'=>'I', 'Ò'=>'O', 'Ù'=>'U', 'õ' => "", 'ä' => "", 'Ö' => 'O', 'ö' => 'o', 'â' => 'a', 'ê' => 'e', 'ï'=>'i', 'ô'=>'o', 'û'=>'u', 'Â'=>'A', 'Ê'=>'E', 'Ï'=>'I', 'Ô'=>'O', 'Û'=>'U', 'ã' => 'a', 'Ã' => 'A'

Exemplo de solicitação PHP:

```
<?php $client = new SoapClient("http://gateway.plusmms.net/soap/api.wsdl");
$message['username'] = 'myuser'; $message['password'] = 'mypass';
$message['to'] = array('34666555444'); $message['text'] = 'Test con eñe Euro';
$message['from'] = 'test';

//Optional parameters, uncoment to use //$message['fsend'] = '20150215142000';
//$message['coding'] = 'gsm'; //$message['dlrurl'] =
'http://server.com/not.php?rem=%p&tel=%P&stat=%d; //$message['parts'] = 1;
//$message['trsec'] = true; try { $response = $client->sendMsg($message);
if ($response->errorCode===0) { echo "Remote server has accepted the
message."; } else { echo "Message rejected: ".$response-
>errorDescription; } } catch (SoapFault $exception) { echo $exception; } ?>
```

A senha (password) e o código do cliente (username) serão fornecidos pela empresa. Devemos mencionar que, a fim de melhorar a segurança do sistema, o cliente deverá indicar o IP de onde se conectará, somente serão permitidos envios provenientes do IP especificado pelo cliente.

Exemplo de solicitações e respostas SOAP

Exemplos de solicitação para um único destinatário:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns1="http://gateway.plusmms.net/soap">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:sendMsg>
      <username>myuser</username>
      <password>mypass</password>
      <to>34666555444</to>
      <text>Test message</text>
      <from>MSG</from>
    </ns1:sendMsg>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Exemplo de resposta para um único destinatário

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns1="http://gateway.plusmms.net/soap">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:sendMsgResponse>
      <sendResult>
        <to>34927690739</to>
        <accepted>true</accepted>
        <id>104650056</id>
      </sendResult>
      <errorCode>0</errorCode>
      <errorDescription>Accepted for delivery</errorDescription>
    </ns1:sendMsgResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Exemplo de solicitação para vários destinatários:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns1="http://gateway.plusmms.net/soap/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:sendMsg>
      <username>myuser</username>
      <password>mypass</password>
      <to>34666555444</to>
      <to>34666555445</to>
      <text>Test message</text>
      <from>MSG</from>
    </ns1:sendMsg>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Exemplo de resposta para vários destinatários:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns1="http://gateway.plusmms.net/soap/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:sendMsgResponse>
      <sendResult>
        <to>34927690739</to>
        <accepted>true</accepted>
        <id>104650108</id>
      </sendResult>
      <sendResult>
        <to>34927690734</to>
        <accepted>true</accepted>
        <id>104650109</id>
      </sendResult>
      <errorCode>0</errorCode>
      <errorDescription>Accepted for delivery</errorDescription>
    </ns1:sendMsgResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Exemplo de resposta para vários destinatários com erros em algum destinatário:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://gateway.plusmms.net/soap/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:sendMsgResponse>
<sendResult>
<to>34927690739</to>
<accepted>>true</accepted>
<id>104652299</id>
<error />
</sendResult>
<sendResult>
<to>34927690734a</to>
<accepted>>false</accepted>
<id />
<error>No valid recipients</error>
</sendResult>
<errorCode>0</errorCode>
<errorDescription>Accepted for delivery</errorDescription>
</ns1:sendMsgResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Exemplo de resposta para vários destinatários com erros em algum destinatário:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://gateway.plusmms.net/soap/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:sendMsgResponse>
<sendResult />
<errorCode>113</errorCode>
<errorDescription>Invalid coding</errorDescription>
</ns1:sendMsgResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Possíveis códigos de erro:

- 0 => "Accepted for delivery",
- 101 => "Internal Database error",
- 102 => "No valid recipients",
- 103 => "Username or password unknown",
- 104 => "Text message missing",
- 105 => "Text message too long",
- 106 => "Sender missing",
- 107 => "Sender too long",
- 108 => "No valid Datetime for send",
- 109 => "Notification URL incorrect",
- 110 => "Exceeded maximum parts allowed or incorrect number of parts",
- 111 => "Not enough credits",
- 112 => "IP address not allowed",
- 113 => "Invalid coding"

Apêndice A: Avisos de recebimento

Caso se deseje receber os avisos de recebimento em tempo real deverá ser especificada a variável "dlr-url" com o URL do cliente onde se deseja que o status do envio seja notificado.

O funcionamento consiste em especificar em cada solicitação HTTP o URL onde se deseja que seja realizada uma solicitação do nosso servidor ao receber uma notificação por parte da operadora. Para tal o cliente deve ter um servidor http capaz de receber tais notificações.

Nosso servidor enviará as variáveis pelo método GET da maneira que queira o cliente, por isso no URL que nos envie há que colocar o nome da variável seguido por um caractere de escape que conterá o valor, os caracteres de escape têm a forma do caractere "%", seguido de uma letra. Este seria um exemplo de URL:

<http://mi.server.com/notifica.php?remitente=%p&tel=%P&estado=%d>

Estes são os caracteres de escape definidos:

%i Identificador de NRS que foi entregue ao realizar o envio

%d valor do aviso de recebimento

%p o remetente da mensagem SMS

%P o número de telefone do destinatário do SMS

%t data do envio de mensagem com formato "YYYY-MM-DD HH:MM", por exemplo, "1999-09-21 14:18"

O valor %d é o que nos devolverá o estado final do envio, os valores possíveis são:

- 1: A mensagem foi entregue ao destinatário.
- 2: A mensagem não pôde ser entregue ao destinatário.
- 4: A mensagem foi entregue ao SMSC, é uma notificação intermediária, e não um resultado final
- 16: Não foi possível entregar a operadora final

Para explicar melhor o processo, em seguida, apresentamos um exemplo de como seria o envio de um sms e a recepção de seu aviso de recebimento.

Primeiro vamos enviar o sms com a variável dlr-url onde indicaremos a URL onde queremos receber o aviso de entrega, adicionaremos a esta URL nosso identificador de envio para identificá-lo inequivocamente ao recebê-lo. O URL final para a notificação seria:
<http://mi.server.com/notifica.php?idenvio=7584remitente=%p&tel=%P&estado=%d>

Apêndice B: Conjunto de caracteres GSM7

Conjunto de caracteres básicos

	0x00	0x10	0x20	0x30	0x40	0x50	0x60	0x70
0x00	@	Δ	SP	0	i	P	ç	p
0x01	£	_	!	1	A	Q	a	q
0x02	\$	Φ	"	2	B	R	b	r
0x03	¥	Γ	#	3	C	S	c	s
0x04	è	Λ	×	4	D	T	d	t
0x05	é	Ω	%	5	E	U	e	u
0x06	ù	Π	&	6	F	V	f	v
0x07	ì	Ψ	'	7	G	W	g	w
0x08	ò	Σ	(	8	H	X	h	x
0x09	Ç	Θ	)	9	I	Y	i	y
0x0A	LF	≡	*	:	J	Z	j	z
0x0B	Ø	ESC	+	;	K	Ä	k	ä
0x0C	ø	Æ	,	<	L	Ö	l	ö
0x0D	CR	æ	-	=	M	Ñ	m	ñ
0x0E	Å	β	.	>	N	Ü	n	ü
0x0F	å	É	/	?	O	§	o	à

Extensão do conjunto de caracteres básicos, estes caracteres ocupam duas posições

	0x00	0x10	0x20	0x30	0x40	0x50	0x60	0x70
0x00					|			
0x01								
0x02								
0x03								
0x04		^						
0x05							€	
0x06								
0x07								
0x08			{					
0x09			}					
0x0A	FF							
0x0B		SS2						
0x0C				[
0x0D	CR2			~				
0x0E]				
0x0F			\					