



SOLUÇÕES  
TECNOLÓGICAS

# Zeus

## Webservices

Novembro/2014



## Histórico de versões

Versão	Data	Responsável	Descrição
1.0.0	06/11/2014	Alexandre César Alves	Emissão inicial
1.1.0	10/09/2014	Paulo Guimarães	Inserção de operações de consulta de gateways, portabilidade, clientes etc.
1.2.0	06/11/2014	Alandre de Carvalho	Alteração na operação de Faturamento e formatação

### Criação de Assinante

O sistema de gestão deve chamar o método **Numeros**, antes de iniciar a criação dos assinantes buscar os números disponíveis para serem escolhidos pelo cliente. Nesse momento o sistema retorna uma lista com 20 números para serem utilizados.

Para criação do assinante deverá ser chamado o webservice **Assinante**, passando os dados de contrato e o número escolhido pelo cliente. Nesse momento também ser chamados os webservices **Profile** passando os dados de serviços suplementares e as informações do assinante, bem como o webservices **Fiscal** nesse caso devem ser passados os dados de cadastro que serão utilizados para geração de NF para os assinantes.

Nesse momento o assinante está pronto na plataforma Zeus para receber o registro, entretanto existem clientes os quais devem usar o módulo de Provisioning do Zeus, nesse caso, ainda é necessário acionar mais um webservice **Provisioning**, incluindo o equipamento na tabela de equipamentos com o seu referido MAC Address e o modelo, com isso o sistema irá realizar o provisionamento.

Neste documento também descrevemos outros webservices como o **Address**, para cadastrar os trusted IPs, **NpBlacklist**, para cadastrar números de telefones negados a um assinante e **Portability** para cadastrar os números portados.



## WebService – Numeros (em desenvolvimento)

### <Métodos>

#### Select

Retorna 20 números disponíveis para que o sistema de gestão possa selecionar 01 para provisionar.

Campo	Detalhamento
Id	(Sequencial gerado automaticamente)
Username	Números disponíveis

## WebService – Assinante

### <Métodos>

#### Select

Busca assinantes cadastrados na base de dados, permite a busca total ou por qualquer um dos campos. Basta chamar o método e passar o parâmetro que se deseja realizar a pesquisa. Ex: username = '31990004', irá retornar somente os dados do assinante 31990004.

Caso todos os campos sejam enviados em branco, retorna todos os assinantes cadastrados na plataforma.

#### Insert

Efetua o cadastro de assinantes na base de dados da plataforma. Deve-se preencher todos os campos e invocar esse método, com isso assinante será cadastrado na plataforma. O cadastro



somente será completo após invocar o Webservice Profile, que fornece diversas informações referentes ao assinante. O Webservice está descrito a seguir.

### Delete

Remove o assinante solicitado da base de dados de assinantes. O assinante também deve ter o seu Profile removido, usando o Webservice Profile.

### Update

Permite a modificação de um campo no registro do assinante. Basta preencher os dados com o NAP e a informação a qual se deseja modificar.

Campo	Detalhamento
id	(Sequencial gerado automaticamente)
Username (**)	Número de acesso público (NAP) Ex: 31990001
Domain (**)	Domínio do assinante no qual o NAP deverá se registrar (SIP Proxy) Ex: voz.abcx.com.br
Password (**)	Senha do MTA ou ONU Ex: 123456
Email_address	Email do assinante Ex: acalves@tip.com.br
Ha1	Reservado
HA1B	Reservado
Rpid	Reservado
Customer_id (**)	Preencher com 1, quando usar o método Insert**
Quota	Reservado

(\*\*) Campos obrigatórios



## **WebService – Profile**

### **<Métodos>**

#### **Select**

Busca dados de profile dos assinantes cadastrados na base de dados, permite a busca total ou por qualquer um dos campos. Basta chamar o método e passar o parâmetro que se deseja realizar a pesquisa. Ex: username\_ipaddress = '31990004@voz.tvnsul.com.br', irá retornar somente os dados do assinante 31990004.

Caso todos os campos sejam enviados em branco, retorna todos os assinantes cadastrados na plataforma.

#### **Insert**

Efetua o cadastro de informações complementares do assinante na base de dados da plataforma. Deve-se preencher todos os campos e invocar esse método, com isso assinante será cadastrado na plataforma. O cadastro somente estará completo se o Webservice Assinante tiver sido acionado.

#### **Delete**

Remove as informações complementares do assinante solicitado da base de dados de Profiles. Os dados do próprio assinante também devem ser removidas utilizando o Webservice Assinante

#### ***Exclusão de assinantes***

***Enquanto o usuário tiver faturamento em aberto, o mesmo deve permanecer cadastrado nas bases de assinantes, somente após ter todas as suas faturas liquidadas o mesmo deverá ser excluído, utilizando os seus webservices correspondentes.***



## Update

Permite a modificação de um campo no registro de Profile. Basta preencher os dados com o **username\_ipaddress** e a informação a qual se deseja modificar.

### **Bloqueio de Assinante**

***Em caso de não pagamento o usuário poderá ser bloqueado com o uso do Webservice correspondente ao bloqueio, alterando na realidade o campo TechPrefix, passando o mesmo para 1111 quando for para bloquear e retirando esse código quando o mesmo for para ser liberado.***

Campo	Detalhamento
id	(Sequencial gerado automaticamente)
username_ipaddress (**)	Informações do NAP mais o domínio que assinante deve ser autenticado. Ex: <a href="mailto:31990001@voz.abcx.com.br">31990001@voz.abcx.com.br</a>
Techprefix	Permite a inserção de dígitos em todas as discagens efetuadas por esse cliente, isso permite a criação de rotas específicas para terminação de chamadas.
Group_id (**)	1 – Grupos
Callerid	Reservado
Fixcallerid00	Reservado
Customer_id (**)	Número do Contrato do cliente perante a empresa, visa a identificação e o controle junto aos sistemas de ERP. Ex: 8767
Plan (**)	Código do plano de serviço ao qual o assinante fez sua subscrição. (O NÃO PREENCHIMENTO DESSE CAMPO IRÁ GERAR FALHA NO PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO DOS CDRS, E NÃO PERMITIRÁ A GERAÇÃO DE INFORMAÇÕES DE TARIFAÇÃO CORRETAS. Ex: 1045
Limit (**)	Limite de Crédito em Reais que o assinante poderá atingir, em caso de ultrapassar o limite o assinante deverá ser direcionado



	para o SAC afim de comprar mais créditos. Ex: 100
Limit_Used	Limite já utilizado dentro do me corrente.
Local_used	Quantidade de minutos locais que foram usados nesse período.
Vc1_used	Quantidade de minutos VC1 (Celular local) que foram usados nesse período.
Ldn_used	Quantidade de minutos LDN que foram usados nesse período.
Vcx_used	Quantidade de minutos VC2 ou VC3 (Celular longa distância) que foram usados nesse período.
Ldi_used	Quantidade de minutos LDI que foram usados nesse período.
Vencto (**)	Dia de vencimento do assinante Ex: 05
Dt_ativacao (**)	Data de ativação do assinante Ex: 01/01/2012
Blq_cobrar	Ativa / Desativa bloqueio de chamadas a cobrar (1-ativa, 0-desativa)
Blq_VC1	Ativa / Desativa Bloqueio de Chamadas para Celular (1- ativa, 0-desativa)
Blq_LDN	Ativa / Desativa Bloqueio de Chamadas LDN (1-ativa, 0-desativa)
Blq_LDI	Ativa / Desativa Bloqueio de Chamadas LDI (1- ativa, 0-desativa)
NaoPerturbe	Ativa / Desativa Não Perturbe LDI (1- ativa, 0-desativa)
Transfer_Busy	Ativa / Desativa Transferência em Ocupado (1- ativa, 0-desativa)
Transfer_Always	Ativa / Desativa Transferência Sempre (1-ativa, 0-desativa)
Transfer_NoAnswer	Ativa / Desativa Transferência Em Não Responde (1- ativa, 0-desativa)
usuario_virtual	Programa número de usuário virtual
blacklist_NumeroDeA	Indica que Assinante tem números dos quais não deseja receber chamadas. Está associado ao Webservice NP_Blacklist

(\*\*) Campos obrigatórios



## WebService – cdrsok

### <Métodos>

#### Select

Busca informações detalhadas sobre ligações realizadas pelos assinantes. Essa busca poderá ser realizada com base em qualquer campo da tabela CDRs, com isso você poderá efetuar busca com campos combinados. Ex. Num\_A = '31990004' e Num\_B = '31990007' e Data = '2012-05-24'. Isso irá retornar todas as ligações realizadas entre esses números no dia 24 de Maio de 2012.

Campo	Detalhamento
id	(Sequencial gerado automaticamente)
Data	Data em que o CDR foi gerado
Hora	Hora em que o CDR foi gerado
Duracao	Duração Original da ligação
Num_a	Número do terminal originador da chamada
Num_b	Número do terminal que recebeu a chamada
Preco_venda	Preço da chamada na qual o assinante deverá receber a fatura.
Custo	Custo total dessa chamada, já considerando múltiplas taxas. (TURL, VUM, TRP, etc...)
Classificacao	Classificação quanto ao tipo de chamada (Local, LDN, VC1, VC2, VC3, LDI, LDN_OU, 0800, 0300, 0500, Serviço Especial e Entrante)
Rad_id	Id interno da plataforma
Nsipaddress	IP do SIP Proxy
ProxyPort	Porta do SIP Proxy
Duracao_corr	Duração da chamada corrigida de acordo com a cadência mínima.
Sip_resultado	Resultado da chamada
Gw_destino	GW de destino da chamada
Device	Tipo de equipamento utilizado pelo assinante
Sip_razao	Razão da desconexão da chamada
Source_ip	IP de Origem da chamada
Source_Port	Porta de Origem da chamada
Setup_time	Tempo para estabelecimento da chamada





Contrato	Contrato ao qual o NAP pertence
Operadora	Operadora a qual a chamada foi entregue
Custo_1	Composição de custo da chamada – Taxa 1
Vlr_1	Valor da taxa 1
Custo_2	Composição de custo da chamada – Taxa 2
Vlr_2	Valor da taxa 2
Moeda	Informa a moeda na qual o custo está composto
Direcao	Direção da Chamada (Entrante, Sainte ou Interna)
Estado	Estado da federação a qual o Número de B pertence
Tipo	Informa o tipo de ligação, que deve ser semelhante ao campo Classificação.
CouD	Custo da chamada deve ser considerado Crédito ou Débito
SPID	Operadora a qual o número de B pertence
Portado	Informa se o número foi portado
Período	Período da conta do assinante Ex. 072012



## WebService – Faturamento

### <Métodos>

#### Select

Busca informações sobre o resumo de faturamento de cada assinante.

Essa busca poderá ser realizada com base em qualquer campo da tabela Faturamento, com isso você poderá efetuar busca com campos combinados. Ex. NAP = '555131990004', Contrato = '1810' e Período = '052012'. Isso irá retornar o faturamento de maio de 2012 do assinante 31990004.

**Erros:** Caso o faturamento do período solicitado ainda não tenha sido fechado, a mensagem de erro "Faturamento ainda não fechado" será retornada.

Campo	Detalhamento
id	(Sequencial gerado automaticamente)
Data_inicial	Data da ativação ou da primeira ligação do período
Data Final	Última ligação efetuada pelo terminal
Contrato	Valor do contrato
Plano	Plano de serviço associado ao cliente
NAP	Número de acesso a rede pública
Minutos_locais	Quantidade de Minutos Locais utilizados, incluindo os da franquia
Minutos_vc1	Quantidade de minutos VC1
Minutos_vc2	Quantidade de minutos VC2
Minutos_vc3	Quantidade de minutos VC3
Minutos_ldn	Quantidade de minutos LDN
Minutos_ldi	Quantidade de minutos LDli
Valor_local	Valor em Real dos minutos locais
Valor_vc1	Valor em Real dos minutos vc1
Valor_vc2	Valor em Real dos minutos vc2
Valor_vc3	Valor em Real dos minutos vc3
Valor_ldn	Valor em Real dos minutos ldn
Valor_ldi	Valor em Real dos minutos ldi
Período	Período de referência do faturamento
Locacao	Valor de locação dos equipamentos



Total	Valor total da Fatura
Vencdo	Dia de vencdo da fatura

## WebService – Planos

### <Métodos>

#### Select

Busca informações sobre os planos disponíveis

Geralmente a busca deve ser realizado pelo código do plano, mas também é permitido a pesquisa por outros campos.

Campo	Detalhamento
id	(Sequencial gerado automaticamente)
codigo	Campo Alfanúmerico, com 05 caracteres que servem para identificar o plano, esse é código que deve ser associado ao cliente. <b>NUNCA PODE SER 0 OU 1, sempre deve ser maior que 02 !</b>
Nome	Nome comercial do plano
De	Data inicial do Plano – <b>OBRIGATÓRIO O PREENCHIMENTO !!</b>
Ate	Data final de vigência do plano - <b>OBRIGATÓRIO O PREENCHIMENTO !!'</b>
Franquia	Valor em reais da franquia mínima, a qual poderá ou não incluir minutos para uso do cliente. Em caso de não informar os minutos distribuídos na modalidades de chamadas, o sistema interpretará que a franquia deverá 100% consumida em qualquer tipo de chamada e com os valores estipulados no plano.
Min_locais	Quantidade de minutos locais incluídos na franquia
Min_ldn	Quantidade de minutos ldn incluídos na franquia
Min_vc1	Quantidade de minutos vc1 incluídos na



	franquia
Min_vcx	Quantidade de minutos vc2 e vc3 incluídos na franquia
Min_ldi	Quantidade de minutos ldi incluídos na franquia
Cad_local	Cadência das chamadas na modalidade - local
Cad_ldn	Cadência das chamadas na modalidade - ldn
Cad_vc1	Cadência das chamadas na modalidade - vc1
Cad_vcx	Cadência das chamadas na modalidade - VC2 e VC3
Cad_ldi	Cadência das chamadas na modalidade - ldi
Mínimo_local	Duração mínima da chamada - local
Minimo_ldn	Duração mínima da chamada - ldn
Minima_vc1	Duração mínima da chamada - vc1
Minima_vcx	Duração mínima da chamada - VC2 e VC3
Minima_ldi	Duração mínima da chamada - ldi
Locação	Valor de locação de equipamento
Qtde	Qtde de equipamentos locados para o plano
Qtde_isento	Qtde de equipamentos isentos de cobrança
Total_adicional	Total adicional baseado na qtde de equipamentos locados e no valor da locação
Vlr_local	Valor do minuto excedente - Local
Vlr_ldn	Valor do minuto excedente - Ldn
Vlr_vc1	Valor do minuto excedente - VC1
Vlr_vcx	Valor do minuto excedente - VC2 / VC3
Vlr_ldi	Valor do minuto excedente - LDI
Grpb	Valor do minuto excedente - LDI - Grupo B
Grpc	Valor do minuto excedente - LDI - Grupo C
Grpd	Valor do minuto excedente - LDI - Grupo D
Grpe	Valor do minuto excedente - LDI - Grupo E
Grpf	Valor do minuto excedente - LDI - Grupo F
Grpg	Valor do minuto excedente - LDI - Grupo G
Grph	Valor do minuto excedente - LDI - Grupo H
Vlr_0300	Valor do minuto - 0300
Vlr_0507	Valor do minuto - 0500 - Opção 1
Vlr_0520	Valor do minuto - 0500 - Opção 2'
Vlr_0540	Valor do minuto - 0500 - Opção 3
Vlr_interna	Valor do Minuto - Interno
Min_interna	Quantidade de minutos internos incluídos na franquia
CAD_interna	Cadência da chamada - Interna
Minimo_interna	Duração mínima da chamada - Interna
Tabela_outros	Nova funcionalidade ainda não disponível

**Notas de revisão:**



*Nessa versão dos webservices foi modificado o Webservice PROFILE, para permitir a busca de todos os CDRs de um determinado assinante por período de faturamento.*

*Retirado o método Bloqueio, que passará a ser executado no método PROFILE através do campo grupo.*

## WebService – Fiscal

### <Métodos>

#### Select

Busca os dados cadastrais dos assinantes da base, permite a busca total ou por qualquer um dos campos. Basta chamar o método e passar o parâmetro que se deseja realizar a pesquisa. Ex: username = '31990004', irá retornar somente os dados do assinante 31990004.

Caso todos os campos sejam enviados em branco, retorna todos os assinantes cadastrados na plataforma.

#### Insert

Efetua o cadastro dos dados na base da plataforma. Deve-se preencher todos os campos e invocar esse método, com isso assinante será cadastrado na plataforma.

#### Delete

Remove o assinante solicitado da base de dados de assinantes.

#### Update

Permite a modificação de um campo no registro do assinante. Basta preencher os dados com o NAP e a informação a qual se deseja modificar.

Campo	Detalhamento
id	(Sequencial gerado automaticamente)
Contrato	Campo BIGINT, com 20 caracteres que servem para vincular o cliente ao sistema de gestão
Revenda	INT - 10 - Armazena o código do vendedor ou código da revenda.



Nome	CHAR - 200 - Nome completo do cliente
Inicio_Periodo	DATE - 08 - Data de início do contrato
Rua	CHAR - 200
Número	CHAR - 10
Complemento	CHAR - 10
Bairro	CHAR - 50
Cidade	CHAR - 50
CEP	CHAR - 20
Ciclo	INT - 10 - Ciclo de faturamento
Estado	CHAR - 50
CNPJ_CPF	CHAR - 40
INSCR_RG	CHAR - 40
Tipo_Fat	INT - 2
Contrato_Agrupador	INT - 10
Tipo	CHAR - 50
Email	CHAR - 50
Contato	CHAR - 50



## WebService – Provisioning

### <Métodos>

#### Select

Busca dados de provisionamento dos assinantes cadastrados na base de dados, permite a busca total ou por qualquer um dos campos. Basta chamar o método e passar o parâmetro que se deseja realizar a pesquisa. Ex: NAPs = '31990004', irá retornar somente os dados do assinante 31990004.

Caso todos os campos sejam enviados em branco, retorna todos os assinantes cadastrados na plataforma.

#### Insert

Efetua o cadastro de informações para o provisionamento dos assinantes na base de dados da plataforma. Deve-se preencher todos os campos e invocar esse método, com isso o assinante será cadastrado na plataforma.

#### Delete

Remove as informações complementares do assinante solicitado da base de dados de provisionamento.

#### Update

Permite a modificação de um campo no registro de provisionamento. Nesse caso o campo ação deve ser modificado para E, forçando a exclusão do cliente na tabela de dhcp e posteriormente o campo ação deve ser modificada para incluir I, forçando a entrada do campo na tabela de DHCP.

Campo	Detalhamento
id	(Sequencial gerado automaticamente)



username_ipaddress (**)	Informações do NAP mais o domínio que assinante deve ser autenticado. Ex: <a href="mailto:31990001@voz.abcx.com.br">31990001@voz.abcx.com.br</a>
-------------------------	---

## WebService – Address

### <Métodos>

#### Select

Busca dados de Trusted IPs na tabela address cadastrados na base de dados, permite a busca total ou por qualquer um dos campos. Basta chamar o método e passar o parâmetro que se deseja realizar a pesquisa. Ex: ip = '127.0.0.1', irá retornar somente os dados relativos ao IP 127.0.0.1.

Caso todos os campos sejam enviados em branco, retorna todos IPs assinantes cadastrados na plataforma.

#### Insert

Efetua o cadastro de informações complementares do IP na base de dados da plataforma. Deve-se preencher todos os campos obrigatórios e invocar esse método, com isso IP será cadastrado na plataforma.

#### Delete

Remove as informações complementares do IP solicitado da base de dados Address.

#### Update

Permite a modificação de um campo no registro de Address. Basta preencher os dados com o **ip** e a informação a qual se deseja modificar.

Campo	Detalhamento
id	(Sequencial gerado automaticamente)
grp (**)	Grupo relativo ao IP.
ip (**)	Trusted IP.





mask (**)	Máscara do final do IP.
port (**)	Porta de comunicação.
proto	Protocolo (default: any)
pattern	Informação adicional. (default: NULL)
context_info	Informação adicional. (default: NULL)
customer_id (**)	Id do IP. Usado NULL para o ip 127.0.0.1
plan (**)	Plano relativo ao IP.
limite (**)	Limite relativo ao plano.
limit_used	Reservado. Atualizado pelo sistema.
local_used	Reservado. Atualizado pelo sistema.
vc1_used	Reservado. Atualizado pelo sistema.
ldn_used	Reservado. Atualizado pelo sistema.
vcx_used	Reservado. Atualizado pelo sistema.
dt_ativacao (**)	Data de ativação do IP. Ex: 01/01/2012
vencimento (**)	Dia do vencimento.
label (**)	Descritivo relativo ao IP.
billing_ip	Reservado. Atualizado pelo sistema.
nap	Número de telefone associado. (default NULL)

(\*\*) Campos obrigatórios



## WebService – NpBlacklist

### <Métodos>

#### Select

Busca os números de telefones negados para determinado assinante (não recebe chamada destes números). Esta base de dados (np\_blacklist) está associada à informação do campo `blacklist\_NumeroDeA` ativado no Profile do assinante. Um assinante pode ter mais do que um número de telefone negado. Permite a busca total ou por qualquer um dos campos. Basta chamar o método e passar o parâmetro que se deseja realizar a pesquisa. Ex: user\_number = '31990000', irá retornar somente os relativos ao assinante 31990000.

Caso todos os campos sejam enviados em branco, retorna todos números cadastrados.

#### Insert

Efetua o cadastro dos números de telefones negados para determinado assinante. Deve-se preencher todos os campos e invocar esse método, com isso os números de telefones negados serão cadastrados na plataforma. Se o assinante deseja negar chamadas de vários números de telefones, o cadastro deve ser feito um por vez.

#### Delete

Remove as informações relativas ao assinante solicitado da base de dados np\_blacklist.

#### Update

Permite a modificação de um campo no registro de np\_blacklist. Basta preencher os dados com o **user\_number** e a informação a qual se deseja modificar.

Campo	Detalhamento
-------	--------------



id	(Sequencial gerado automaticamente)
user_number (**)	Número do assinante.
orig_number (**)	Número do telefone negado para o assinante.

(\*\*) Campos obrigatórios

## WebService – Portability

### <Métodos>

#### Select

Busca dados da tabela 'routes\_portability' cadastrados na base de dados, permite a busca total ou por qualquer um dos campos. Basta chamar o método e passar o parâmetro que se deseja realizar a pesquisa. Ex: tn = '9199999999', irá retornar somente os dados relativos a esse tn.

Caso todos os campos sejam enviados em branco, retorna todos dados de portabilidade cadastrados na plataforma.

#### Insert

Efetua o cadastro de informações complementares do TN na base de dados da plataforma. Deve-se preencher todos os campos obrigatórios e invocar esse método, com isso TN será cadastrado na plataforma.

#### Delete

Remove as informações complementares do TN solicitado da base de dados Address.

#### Update

Permite a modificação de um campo no registro de routes\_portability. Basta preencher os dados com o **tn** e a informação a qual se deseja modificar.

Campo	Detalhamento
id	(Sequencial gerado automaticamente)
tn (**)	Número do telefone portado.
rn1 (**)	Routing number (Identificação da Prestadora).
spid (**)	SPID da Prestadora.
eot (**)	EOT da Prestadora.
data1	Data de início. (default NULL)
data2	Data de fim. (default: NULL)
gw_id (**)	Id do gateway.



group_id (**)	Id do grupo.
---------------	--------------

(\*\*) Campos obrigatórios

## WebService – Gateway

### <Métodos>

#### Select

Busca dados da tabela 'dr\_gateways' cadastrados na base de dados, permite a busca total ou por qualquer um dos campos. Basta chamar o método e passar o parâmetro que se deseja realizar a pesquisa. Ex: address = '127.0.0.1', irá retornar somente os dados relativos a esse address.

Caso todos os campos sejam enviados em branco, retorna todos dados de Gateway cadastrados na plataforma.

#### Insert

Efetua o cadastro de informações complementares do address na base de dados da plataforma. Deve-se preencher todos os campos obrigatórios e invocar esse método, com isso address será cadastrado na plataforma.

#### Delete

Remove as informações complementares do address solicitado da base de dados dr\_gateways.

#### Update

Permite a modificação de um campo no registro de dr\_gateways. Basta preencher os dados com o **address** e a informação a qual se deseja modificar.

Campo	Detalhamento
qwid	(Sequencial gerado automaticamente)
description (**)	Descrição do Gateway.
address (**)	Endereço IP do Gateway.
strip	Quantidade de dígitos a serem retirados. (default = 0).
pri_prefix	Prefixo a ser adicionado. (default NULL)
type	Tipo de Gateway. (default 0)
attrs	Atributos. (default: NULL)
probe_mode	Modo de prova. (default = 0)



provider_id	ID do Provedor. (default = 0)
taxe_1	Tipo de taxa 1. (default NULL)
vlr_1	Valor da taxa 1. (default = 0)
taxe_2	Tipo de taxa 2. (default NULL)
vlr_2	Valor da taxa 2. (default = 0)
Moeda (**)	Tipo de Moeda. (default REAL)
asr	Average seizure rate. (Média de completamento de chamadas)
acd	Average call duration. (Média de duração de chamadas)
chamadas	Quantidade de chamadas realizadas.
minutos	Quantidade de minutos utilizados.
chamadas_nok	Quantidade de chamadas não ok.
chamadas_ok	Quantidade de chamadas ok.
chamadas_con	Quantidade de chamadas completadas.
dur_min (**)	Duração em minutos para o Provedor. (default = 0)
cadencia_term (**)	Cadência para o Provedor. (default = 0)

(\*\*) Campos obrigatórios



## WebService – Clientes

### <Métodos>

#### Select

Busca dados da tabela 'clientes' cadastrados na base de dados, permite a busca total ou por qualquer um dos campos. Basta chamar o método e passar o parâmetro que se deseja realizar a pesquisa. Ex: contrato = '100', irá retornar somente os dados relativos a esse contrato.

Caso todos os campos sejam enviados em branco, retorna todos dados de Clientes cadastrados na plataforma.

#### Insert

Efetua o cadastro de informações complementares do Cliente (contrato) na base de dados da plataforma. Deve-se preencher todos os campos obrigatórios e invocar esse método, com isso o Cliente será cadastrado na plataforma.

#### Delete

Remove as informações complementares do Cliente (contrato) solicitado da base de dados clientes.

#### Update

Permite a modificação de um campo no registro de clientes. Basta preencher os dados com o **contrato** e a informação a qual se deseja modificar.

Campo	Detalhamento
contrato (**)	Número do contrato do cliente.
revenda	Nome da Revenda. (default NULL)
nome (**)	Nome do cliente. (default NULL)
inicio_periodo	Início do contrato. (default NULL).
rua (**)	Endereço - Rua. (default NULL)
numero (**)	Endereço - Número. (default NULL)
complemento	Endereço - Complemento. (default NULL)
bairro (**)	Endereço - Bairro. (default NULL)
cidade (**)	Endereço - Cidade. (default NULL)
cep (**)	Endereço - CEP.
ciclo	Ciclo.
estado (**)	Endereço - Estado. (default NULL)



cnj_cpf (**)	CNPJ / CPF do cliente. (default NULL)
inscr_rg (**)	Inscrição regional do cliente. (default NULL)
tipo_fat	Tipo de faturamento. (default NULL)
contrato_agrupador	Contrato agrupador. (default NULL)
tipo	Tipo de contrato. (default NULL)

(\*\*) Campos obrigatórios