



## **ESPECIFICAÇÃO:**

**Web Service de Saída Padrão**

**Linx Microvix**

Neste documento apresentamos as informações referentes aos desenvolvimentos de sistemas com a definição do escopo, prazo e custo.

A LINX SISTEMAS tem acumulado experiências em diversos projetos de desenvolvimento de sistemas para melhor desempenho das empresas.

Estas experiências estão concentradas em nossas Metodologias de Desenvolvimento e em nossos profissionais, garantindo o sucesso dos projetos de nossos clientes.

Esperamos que o conteúdo apresentado neste documento atenda as expectativas de V.Sas. de forma clara e objetiva. E desde já ficamos à disposição para esclarecimentos que sejam necessários.

Obrigado,

Equipe LINX

# 1. Introdução

O Web Service de saída padrão Linx Microvix disponibiliza as seguintes informações do Microvix, registros de vendas, empresas, produtos, clientes, estoque e faturas de cada loja.

O formato do layout é único e padrão não recebe customizações, somente melhorias, onde todos os clientes que utilizarem recebem as melhorias.

## 2. Especificações

### 2.1 Escopo do Webservice

Os métodos são padrões no Web Service da Linx Microvix, onde será possível buscar os registros das bases do MicrovixERP de qualquer loja de um Portal (*podendo estar até dentro de um grupo econômico ou rede de franquias*). A chamada dos métodos é sempre feita por CNPJ para retorno das informações.

É importante que da mesma forma que as informações forem extraídas dos métodos, as mesmas sejam gravadas pelo cliente em bases locais, para que o Webservice Linx Microvix não seja utilizado para extrair informações retroativas, somente novas. Isso garante a performance da API e não afeta as movimentações das lojas onde está sendo extraída a informação.

Os métodos trarão as seguintes informações:

- **Métodos:** Retorna as informações atualizadas dos nomes e parâmetros dos métodos do Webservice Linx Microvix padrão.
- **Grupo Lojas:** Irá retornar todos os CNPJs do Grupo ou Rede.
- **Lojas:** Irá conter as informações de cada loja do Portal com o sistema Microvix;
- **Clientes/fornecedores:** Irá conter as informações dos clientes/fornecedores cadastrados nas lojas;
- **Cliente/fornecedores Campos Adicionais:** Ira conter as informações gravadas nos campos adicionais referentes a cada cliente.
- **Clientes/fornecedores Classes:** Retorna todas as classes vinculadas a um cliente/fornecedor;
- **Clientes/fornecedores Contatos:** Irá conter as informações dos contatos dos clientes/fornecedores cadastrados nas lojas;
- **Clientes/fornecedores Credito Avulso:** irá conter informações sobre os créditos gerados para os clientes;

- **Movimento:** Irá conter as informações referente as notas fiscais e tickets de venda;
- **Movimento Cartões:** Retorna informações dos cartões utilizados nas movimentações de venda de acordo com a loja pesquisada;
- **Movimento extensão:** Retorna informações de operações realizada no Microvix que envolvam o FCP (Fundo de Combate a Pobreza);
- **Movimento Trocas:** Irá conter as informações de valores das trocas utilizadas nas vendas;
- **Motivo Devoluções:** Retornará os motivos das trocadas realizadas;
- **Movimento Trocafone:** Irá conter as informações de valores dos vouchers Trocafone utilizados nas vendas;
- **Movimento Seriais:** Irá conter as informações dos seriais movimentados;
- **Planos:** Irá retornar as informações do cadastro de Planos de Pagamento;
- **Planos Bandeiras:** Irá retornar as informações das Bandeiras Cadastradas por planos de pagamento.
- **Movimento Planos:** Irá conter as informações dos planos de pagamentos utilizados nas movimentações;
- **Movimento Devolução itens:** irá conter informações dos itens da devolução;
- **Sangrias ou Suprimentos:** Irá retornar as informações de Sangrias ou Suprimentos realizados no caixa;
- **Movimento Origem Devoluções:** Irá conter as informações de documentos de origem das devoluções relacionadas.
- **Movimento Ações Promocionais:** Irá conter as informações das Ações Promocionais utilizadas nas vendas;
- **Lista da Vez:** Retorna os registros gerados na rotina de Lista da Vez;
- **Vendedores:** Irá conter as informações de vendedores;
- **Metas de Vendedores:** Irá conter as informações de metas vendedores;
- **Ações Promocionais:** Irá retornar o cadastro das Ações Promocionais;
- **Produtos:** Ira contar com informações de produtos;
- **Produtos Detalhes:** Irá conter as informações de produtos por empresa, como saldo, preços, custos e configuração tributária;
- **Produtos Inventário:** Irá fornecer as informações do saldo do produto na data pesquisada;
- **Depósitos:** Irá fornecer as informações do cadastro de depósitos das lojas.
- **Produtos Campos Adicionais:** Ira conter as informações gravadas nos campos adicionais referentes a cada produto.
- **Produtos Cod Bar:** Irá listar as informações de códigos de barras de produtos.
- **Tabelas Preço:** Irá listar as tabelas de preço cadastradas no MicrovixERP.
- **Produtos por Tabela de Preço:** Irá listar o vinculo de produtos com as tabelas de preço.
- **Configurações Tributárias:** Irá listar o cadastro de configurações tributárias;

- **Configurações Tributárias Detalhes:** Irá listar o detalhamento de cada configuração tributária;
- **Faturas:** Irá conter as informações de faturas a receber e a pagar;
- **Lançamentos contábeis:** Irá conter as informações dos lançamentos contábeis por contas e empresas.
- **Pedidos de Compra:** Irá conter as informações dos pedidos de compra;
- **Pedidos de venda:** Irá conter as informações dos pedidos de venda;
- **Reduções Z:** Irá conter as informações das reduções Z, disponibilizadas pelas impressoras fiscais.
- **Serviços:** Irá conter as informações básicas do cadastro de serviços.
- **Serviços Detalhes:** Contém as informações dos serviços que são feitas por empresa (valores, configuração tributária...).
- **Devolução Remanejamento Fábrica:** Rotina de remanejamento de mercadorias através de web service de entrada. Para utilização desta rotina é necessário a parametrização conforme demandas MODAJOI-1767 e MODAJOI-1768.
- **Devolução Remanejamento Fábrica Itens:** Rotina de remanejamento de mercadorias através de web service de entrada. Para utilização desta rotina é necessário a parametrização conforme demandas MODAJOI-1767 e MODAJOI-1768.
- **Devolução Remanejamento Fábrica Tipo:** Rotina de remanejamento de mercadorias através de web service de entrada. Para utilização desta rotina é necessário a parametrização conforme demandas MODAJOI-1767 e MODAJOI-1768.
- **Devolução Remanejamento Fábrica Status:** Rotina de remanejamento de mercadorias através de web service de entrada. Para utilização desta rotina é necessário a parametrização conforme demandas MODAJOI-1767 e MODAJOI-1768.
- **Produtos Detalhes Simplificado:** Irá conter as informações de produtos por empresa, como saldo, preços, custos e configuração tributária de forma simplificada
- **Configurações Tributárias Detalhes Simplificado:** Irá listar o detalhamento de cada configuração tributária de forma simplificada;
- **Natureza Operação:** irá conter informações das naturezas de operações;
- **Classe Fiscal:** irá conter informações referente ao cadastro da classe fiscal;
- **CST/ICMS Fiscal:** irá conter informações do cadastro de CST (Código de Situação Tributária) e ICMS (Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços) fiscal;
- **CSOSN Fiscal:** irá conter informações do cadastro de CSON (Código de Situação da Operação do Simples Nacional) fiscal;
- **CFOP Fiscal:** irá conter informações do cadastro da CFOP (Código Fiscal de Operações e Prestações das entradas e saídas de mercadorias).

### 3. Credenciais de acesso

Para acesso ao web service de saída padrão Linx Microvix é necessário possuir as credenciais de acesso que disponibilizaremos abaixo:

**URLs:**

Para (WS de saída) utilizamos a URL: <https://webapi.microvix.com.br/1.0/api/integracao>

**Usuário:** linx\_export

**Senha:** linx\_export

**Chave:** (A chave de acesso será disponibilizada no momento da ativação do serviço)

**Grupo:** (O nome do Grupo será disponibilizado no momento da ativação do serviço)

**ATENÇÃO:** Verificar item 10 sobre o prazo de homologação.

### 4. Orientações Gerais

#### 4.1 - TIMESTAMPS:

**Obs.:** O consumo indevido de dados, fazendo requisições para retorno de toda a base, levará ao alto volume de tráfego e poderá impactar na performance dos servidores Microvix. Este cenário, conseqüentemente resultará na desativação da chave de integração pelo Time de Banco de Dados, sem prévio aviso..

Faça a leitura abaixo, para entendimento sobre como seguir as boas práticas de consumo Microvix.

Nem todas as rotinas atualizam a data de update do registro, portanto a forma mais segura e rápida para extrair os dados novos ou que sofreram alguma alteração é utilizar o campo timestamp.

Segue a forma correta do consumo dos dados do web service:

"Você pesquisa uma vez todo o passado da loja com o timestamp zero, popula o seu banco de dados local, depois informa o último timestamp da consulta anterior e faz uma nova consulta. Essa nova consulta só irá retornar resultados que tiverem timestamps maiores que o timestamp pesquisado, ou seja, só irá retornar os registros alterados e adicionados. Assim você irá popular a sua base local de forma incremental"

Portanto, podemos tomar como exemplo:

- produto\_1 criado: timestamp 81465615**20**
- produto\_2 criado: timestamp 81465615**21**
- produto\_2 alterado: timestamp 81465615**22**
- produto\_1 alterado: timestamp 81465615**23**
- produto\_3 criado: timestamp 81465615**24**

Tendo o exemplo acima, se consultássemos o método `LinxProdutos` com timestamp 8146561522, teríamos como resposta apenas o `produto_1` e `produto_3`.

Para detectar quando algum registro foi modificado ou adicionado, salve o maior timestamp do resultado. Dessa forma, caso nenhum evento tenha ocorrido, a resposta será vazia.

Os bancos de dados representam datas de diversas formas diferentes:

- O `TIMESTAMP` do MySQL armazena uma timestamp do unix de 32 bits com sinal, e por isso está susceptível ao bug do ano 2038. O formato `DATETIME` do MySQL remedia o problema do formato `TIMESTAMP` do mesmo, podendo armazenar de 01/01/1000 até 31/12/9999. Nenhum destes formatos armazena frações de segundo, e portanto para armazená-los, você terá que colocá-los em alguma coluna numérica para tal finalidade.

- No MariaDB (fork do MySQL), os tipos `TIMESTAMP` e `DATETIME` funcionam de forma parecida com a do MySQL (inclusive com o bug do ano 2038 para o `TIMESTAMP`). Porém, diferentemente do MySQL, o MariaDB aceita frações de segundo com uma precisão máxima de microssegundos.

- No Oracle, o tipo `TIMESTAMP` é capaz de armazenar datas de 4712 antes de Cristo até o ano 9999, com uma precisão que pode ser definida de 1 segundo até 1 nanosegundo (bilionésimos de segundo), incluindo ou não o fuso horário. O tipo `TIMESTAMP WITH TIME ZONE` armazena também o fuso horário.

- No PostgreSQL, o tipo `TIMESTAMP` (ou `TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE`), com 8 bytes, é capaz de armazenar datas de 4713 antes de Cristo até o ano 294276, com precisão de microssegundos (milionésimos de segundo). É possível também reduzir-se a precisão para aumentar-se o intervalo aceito. Há também o tipo `TIMESTAMPTZ` (ou `TIMESTAMP WITH TIME ZONE`) que também armazena o fuso horário.

- No Firebird, o tipo `TIMESTAMP` utiliza 4 bytes para armazenar a data e 4 para armazenar a hora, totalizando 8 bytes. A data pode variar de 01/01/0001 até 31/12/9999 e a hora tem precisão de décimos de milésimos de segundos.

- No SQL Server, o tipo `TIMESTAMP` é uma equivalência deprecated para o tipo `ROWVERSION`, que na verdade constitui-se de um campo que é alterado automaticamente sempre que um registro é alterado e armazena um valor garantidamente único, não tendo relação com datas. No SQL Server, o tipo `DATETIME` utiliza 8 bytes para armazenar datas de 01/01/1753 até 31/12/9999, com precisão de cerca de 3 milissegundos. Também há o tipo `SMALLDATETIME` que utiliza 4 bytes para armazenar datas de 01/01/1900 até 06/06/2079 com precisão de 1 minuto, o tipo `DATETIME2`, que armazena

qualquer data e hora representável com um ano de quatro dígitos com uma precisão de décimos de milionésimos de segundo. e um tipo DATETIMEOFFSET que armazena também o fuso horário.

Fonte: [https://www.ramosdainformatica.com.br/banco\\_de\\_dados/como-fazer-o-calculo-do-timestamp-e-iso/](https://www.ramosdainformatica.com.br/banco_de_dados/como-fazer-o-calculo-do-timestamp-e-iso/)

Resumindo:

Timestamps do formato UNIX representam o número de segundos desde 01/01/1970 até agora. **Os timestamps do Linx Microvix não são UNIX, são do SQL Server do tipo TIMESTAMP, portanto são incrementais, que correspondem a um contador relativo à vida do banco de dados SQL Server. Eles não representam tempo.**

Cada timestamp é único no banco de dados. Cada operação adiciona uma unidade a ele, porém no web service o timestamp é por método.

Nem todos os métodos pesquisam somente em uma tabela do banco de dados, portanto o timestamp de cada método é o maior timestamp das tabelas relacionadas àquele método. Por exemplo: O método LinxPedidosVenda faz a junção das tabelas empresa, clientes\_fornecedores e orcamento. Por exemplo:

1 - Você cadastra um cliente pelo método X e obtém na consulta do método que este timestamp é o **8137625972**

2 - Você cadastra um orçamento/pedido pelo método Y e obtém na consulta que o timestamp é o **8137625973**

3 - Você altera o endereço do cliente no CRM e obtém na consulta que o timestamp é o **8137625974**

4 - Você faz uma pesquisa pelo orçamento/pedido enviado utilizando o timestamp **8137625974**, mas consulta retorna vazia pois irão retornar somente os resultados maiores que este timestamp informado, onde o cliente e o orçamento não existem. O correto seria fazer a consulta com o timestamp **8137625972**.

#### **4.2 – ACESSO AO ERP DA LOJA:**

No momento que o integrador começa a desenvolver a integração entre o Linx Microvix e o sistema terceiro é indispensável que o mesmo tenha acesso ao ERP, que é liberado pelo responsável pela empresa. Sendo assim a Linx não se responsabiliza pelo envio de qualquer informação presente no ERP do cliente.

#### **4.3 – BIT**



Os campos com descrição/tipo "BIT", em alguns métodos poderão retornar 0 e 1 ou False e True, pois "BIT" é Boolean (Em ciência da computação, boolean, ou lógico, é um tipo de dado primitivo que possui dois valores, que podem ser considerados como 0 ou 1, falso ou verdadeiro).

#### 4.4 - Microvix GO

Devido ao Microvix GO ser uma Versão Reduzida do Microvix Full, algumas funcionalidades do ERP não estão disponíveis nesta Oferta.

Sendo assim, alguns métodos deste Webservice poderão não retornar dados, caso a Oferta contratada seja Microvix GO.

Por Exemplo: Método *LinxPedidosVenda*, pois a rotina de Orçamento/Pedido de Venda não é disponibilizada no Microvix GO.

## 5. Layout e descrição dos campos

Método **LinxMetodos** (Retorna as informações com o nome dos métodos e parâmetros de pesquisa):

Campos	Tipo	Descrição
Retorno	VARCHAR (MAX)	Nome do Método – descrição (parâmetros)

Parâmetros de consulta do método **LinxMetodos**

*(Não é necessário nenhum parâmetro para consulta do método LinxMetodos)*

Método **LinxGrupoLojas** (Retorna todos os CNPJs e Nome da Empresa do Grupo ou Rede):

Campos	Tipo	Descrição
CNPJ	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
nome_empresa	VARCHAR (50)	Nome da Loja
id_empresas_rede	INT	Id da Rede no Microvix
Rede	VARCHAR (100)	Nome da Rede no Microvix
Portal	INT	Id do Portal no Microvix
nome_portal	VARCHAR (50)	Nome do Portal no Microvix
Empresa	INT	Id da empresa no portal
classificacao_portal	VARCHAR (50)	Classificação do portal

Parâmetros de consulta do método **LinxGrupoLojas**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
Grupo	Não	VARCHAR (100)	Nome do grupo de cadastro na ativação do WebService. <i>(Nome a ser fornecido pela Linx no momento da ativação)</i>
id_empresas_rede	Não	INT	Id da rede no Microvix
Portal	Não	INT	Id do Portal no Microvix

Método **LinxLojas** (Retorna os dados de uma loja, conforme pesquisa):

Campos	Tipo	Descrição
Portal	INT	Código do Portal no Microvix
Empresa	INT	Código da Empresa no Microvix
nome_emp	VARCHAR (50)	Nome Fantasia
razao_emp	VARCHAR (200)	Nome Razão Social
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
inscricao_emp	VARCHAR (20)	Inscrição Estadual
endereco_emp	VARCHAR (250)	Endereço
num_emp	INT	Número Endereço
complement_emp	VARCHAR (60)	Complemento
bairro_emp	VARCHAR (50)	Bairro
cep_emp	CHAR (9)	CEP
cidade_emp	VARCHAR (50)	Cidade
estado_emp	CHAR (2)	UF
fone_emp	VARCHAR (70)	Telefone
email_emp	VARCHAR (50)	E-mail
cod_ibge_municipio	INT	Código do Município no IBGE
data_criacao_emp	SMALLDATETIME	Data de criação da Empresa no Microvix
data_criacao_portal	SMALLDATETIME	Data de criação do portal no Microvix
sistema_tributacao	CHAR (1)	Sistema de Tributação
regime_tributario	TINYINT	Regime Tributário
area_empresa	FLOAT	Área da empresa em m <sup>2</sup>
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
sigla_empresa	VARCHAR (10)	Sigla da empresa
id_classe_fiscal	SMALLINT	ID da classe fiscal atrelada a empresa
centro_distribuicao	BIT	Centro de distribuição
inscricao_municipal_emp	VARCHAR (10)	Número da inscrição municipal da empresa
cnae_emp	VARCHAR (7)	Número do CNAE da empresa
cod_cliente_linx	VARCHAR(6)	Código Linx ERP (clifor)
tabela_preco_preferencial	INT	Código da tabela de preços preferencial da empresa no Microvix

Parâmetros de consulta do método **LinxLojas**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxCientesFornec** (Retorna os Clientes/Fornecedores cadastrados no portal e data pesquisada):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_cliente	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix
razao_cliente	VARCHAR (60)	Razão Social
nome_cliente	VARCHAR (60)	Nome
doc_cliente	VARCHAR (14)	CPF/CNPJ
tipo_cliente	CHAR (1)	Física ou Jurídica
endereco_cliente	VARCHAR (250)	Endereço
numero_ua_cliente	VARCHAR (20)	Número Endereço
complement_end_ci	VARCHAR (60)	Complemento
bairro_cliente	VARCHAR (60)	Bairro
cep_cliente	CHAR (9)	CEP
cidade_cliente	VARCHAR (40)	Cidade
uf_cliente	VARCHAR (20)	UF
pais	VARCHAR (80)	País
fone_cliente	VARCHAR (20)	Telefone
email_cliente	VARCHAR (50)	E-mail
sexo	CHAR (1)	Sexo
data_cadastro	SMALLDATETIME	Data do Cadastro
data_nascimento	SMALLDATETIME	Data do Nascimento
cel_cliente	VARCHAR (20)	Celular
ativo	CHAR (1)	Informa se o cliente está ativo (S) ou não (N)
dt_update	SMALLDATETIME	Data Alteração
inscricao_estadual	VARCHAR (20)	Inscrição Estadual
incricao_municipal	VARCHAR (20)	Inscrição Municipal
identidade_cliente	VARCHAR (20)	RG do cliente
cartao_fidelidade	VARCHAR (20)	Número do Cartão Fidelidade no Microvix. Caso utilize o módulo de fidelidade
cod_ibge_municipio	INT	Código do Município no IBGE
classe_cliente	VARCHAR (83)	Código e nome da classe vinculada ao cliente. Será retornado somente uma classe.
matricula_conveniado	VARCHAR (20)	Código do conveniado

tipo_cadastro	CHAR (1)	Tipo de cadastro: "C" = Clientes "F" = Fornecedores "A" = Ambos (Cliente e Fornecedor) "T" = Transportadora
empresa_cadastro	INT	Empresa de cadastro
id_estado_civil	SMALLINT	Id do estado civil: 1 = Não informado 2 = Casado 3 = Solteiro 4 = Divorciado 5 = Viúvo 6 = Outros
fax_cliente	VARCHAR (50)	Fax do cliente
site_cliente	VARCHAR (50)	Site do cliente
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313".
cliente_anonimo	BIT	Cliente anônimo 0 = False 1 = True
limite_compras	FLOAT	Informa o valor do limite de compra registrado no campo Limite de Crédito (Crediário) no cadastro de clientes e fornecedores.
codigo_ws	VARCHAR(100)	Esse campo exporta o código enviado na integração via ws de entrada
limite_credito_compra	FLOAT	Informa o valor do limite de compra registrado no campo Limite de Crédito (Dinheiro/Cartão) no cadastro de clientes e fornecedores.
id_classe_fiscal	INT	Id da classe fiscal atribuída ao cadastro do cliente
obs	VARCHAR (MAX)	Observação
mae	VARCHAR (60)	Nome da mãe

Parâmetros de consulta do método **LinxCientesFornec**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Sim	DATE	Data Inicial de Cadastro. Só pode ser "NULL" quando informado cod_cliente.
data_fim	Sim	DATE	Data Final de Cadastro. Só pode ser "NULL" quando informado cod_cliente.
cod_cliente	Não	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix. Se informar o código, todas as datas devem ser "NULL"
dt_update_inicial	Não	DATE	Data Inicial de alteração do registro.
dt_update_fim	Não	DATE	Data Final de alteração do registro.
doc_cliente	Não	VARCHAR (14)	CPF ou CNPJ do cliente ou fornecedor.
matricula_conveniada	Não	VARCHAR (20)	Código do conveniado

tipo_cadastro	Não	VARCHAR (10)	Tipo de cadastro. Pode ser informado mais de um tipo separado por vírgula. Exemplo: "C,A,T".
---------------	-----	--------------	--

Método **LinxCientesFornecCamposAdicionais** (Retorna os campos adicionais preenchidos dos Clientes/Fornecedores cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_cliente	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix
campo	VARCHAR (50)	Nome do campo adicional.
valor	VARCHAR (100)	Valor do campo adicional

Parâmetros de consulta do método **LinxCientesFornecCamposAdicionais**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
data_inicial	Sim	DATE	Data Inicial de Cadastro.
data_fim	Sim	DATE	Data Final de Cadastro.
cod_cliente	Não	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix.

Método **LinxCientesFornecClasses** (Retorna todas as classes vinculadas a um cliente/fornecedor):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
cod_cliente	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix
cod_classe	SMALLINT	Código da classe vinculada ao cliente.
nome_classe	VARCHAR (50)	Nome da classe vinculada ao cliente.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxCientesFornecClasses**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
cod_classe	Não	SMALLINT	Código da classe vinculada ao cliente.
cod_cliente	Não	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix

Método **LinxCientesFornecContatos** (Retorna os campos referentes ao contato do cadastro dos Clientes/Fornecedores cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_cliente	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix

nome_contato	VARCHAR (50)	Nome Contato
sexo_contato	CHAR (1)	Sexo Contato: 'F' = Feminino 'M' = Masculino
contatos_clientes_parentesco	TINYINT	ID do parentesco do contato
fone1_contato	VARCHAR (20)	Telefone principal Contato
fone2_contato	VARCHAR (20)	Telefone secundário Contato
celular_contato	VARCHAR (20)	Celular do Contato
email_contato	VARCHAR (50)	E-Mail do contato
data_nasc_contato	SMALLDATETIME	Data de Nascimento do Contato
tipo_contato	VARCHAR (20)	Tipo de Contato

Parâmetros de consulta do método **LinxClientesFornecContatos**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
data_inicial	Sim	DATE	Data Inicial de Cadastro de clientes.
data_fim	Sim	DATE	Data Final de Cadastro de clientes.
cod_cliente	Não	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix. Se informar o código, todas as datas devem ser "NULL"
doc_cliente	Não	VARCHAR (14)	CPF ou CNPJ do cliente ou fornecedor.

Método **LinxClientesFornecCreditoAvulso** (Retorna informação dos créditos avulso gerado para determinados clientes de acordo com a loja e data pesquisada):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
empresa	INT	Código da Empresa no Microvix
cod_cliente	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix
controle	INT	Número de controle do vale
data	DATE	Data da geração do vale
cd	CHAR (1)	C = Crédito e D = Débito
valor	MONEY	Saldo do vale
motivo	VARCHAR (MAX)	Motivo da geração do vale
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313".
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
cnpj_emp	VARCHAR(14)	CNPJ da Empresa.

Parâmetros de consulta do método **LinxClientesFornecCreditoAvulso** (Retorna informação dos créditos avulso gerado para determinados clientes de acordo com a loja e data pesquisada):

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso

cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
cod_cliente	Não	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix.
data_inicial	Não	DATE	Data Inicial de Cadastro do crédito.
data_fim	Não	DATE	Data Final de Cadastro do crédito.

Método **LinxFidelidade** (Retorna os dados da tabela fidelidade\_parceiros\_log cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
id_fidelidade_parceiro_log	INT	ID fidelidade do parceiro
data_transacao	SMALLDATETIME	Data da transação
operacao	TINYINT	Tipo de Operação: 2 = Venda 3 = Consulta Pontos 4 = Sem json de retorno 5 = Cancelamento Transação 6 = Funcionalidade não implementada
aprovado_barramento	VARCHAR (4)	Tipos de erros e exceções: 0 = Venda Normal 1 = Ocorreu uma exceção ao processar a requisição -1 = funcionalidade não implementada 404 = erro na emissão 10 = erro de cliente não existente/erro inesperado NULL = transação sem retorno
valor_monetario	MONEY	Valor da transação
numero_cartao	VARCHAR (100)	Número do cartão fidelidade
identificador_movimento	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador correspondente a transação
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxFidelidade**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	SIM	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	SIM	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	SIM	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial de pesquisa da movimentação.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final de pesquisa da movimentação.
numero_cartao	Não	VARCHAR (100)	Número do cartão fidelidade

Método **LinxMovimento** (Retorna as movimentações de entradas e saídas de acordo com a loja e data pesquisada):

Campos	Tipo	Descrição
Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
transacao	INT	Código interno do Microvix
usuario	INT	Usuário que realizou a movimentação.
documento	INT	Número do documento fiscal
chave_nf	VARCHAR (44)	Chave da Nota fiscal
ecf	INT	Número do ECF
numero_serie_ecf	VARCHAR (30)	Número de série do ECF
modelo_nf	INT	Código do Modelo da NF
data_documento	SMALLDATETIME	Data de geração do registro no Microvix
data_lancamento	SMALLDATETIME	Data de lançamento do documento fiscal
codigo_cliente	INT	Código do cliente no Microvix
serie	VARCHAR (10)	Série do documento
desc_cfop	VARCHAR (300)	Descrição da CFOP fiscal
id_cfop	VARCHAR (5)	Código da CFOP Fiscal
cod_vendedor	INT	Código do Vendedor no Microvix
quantidade	FLOAT	Quantidade do produto
preco_custo	MONEY	Custo do produto
valor_liquido	MONEY	Valor Líquido do produto
desconto	MONEY	Desconto na venda
cst_icms	VARCHAR (4)	CST fiscal de ICMS
cst_pis	VARCHAR (4)	CST fiscal de PIS
cst_cofins	VARCHAR (4)	CST fiscal de COFINS
cst_ipi	VARCHAR (4)	CST fiscal de IPI
valor_icms	MONEY	Valor ICMS
aliquota_icms	MONEY	Aliquota do ICMS
base_icms	MONEY	Base do ICMS
valor_pis	MONEY	Valor PIS
aliquota_pis	MONEY	Aliquota do PIS
base_pis	MONEY	Base do PIS
valor_cofins	MONEY	Valor Cofins
aliquota_cofins	MONEY	Aliquota do Cofins
base_cofins	MONEY	Base do Cofins
valor_icms_st	MONEY	Valor ICMS ST
aliquota_icms_st	MONEY	Aliquota do ICMS ST
base_icms_st	MONEY	Base do ICMS ST
valor_ipi	MONEY	Valor IPI
aliquota_ipi	MONEY	Aliquota do IPI
base_ipi	MONEY	Base do IPI



valor_total	MONEY	Valor Total do Item
forma_dinheiro	BIT	Pagamento em dinheiro (0 ou 1)
total_dinheiro	MONEY	Total de pagamento da forma Dinheiro
forma_cheque	BIT	Pagamento em cheque (0 ou 1)
total_cheque	MONEY	Total de pagamento da forma cheque
forma_cartao	BIT	Pagamento em cartão (0 ou 1)
total_cartao	MONEY	Total de pagamento da forma Cartão
forma_crediario	BIT	Pagamento em crediário (0 ou 1)
total_crediario	MONEY	Total de pagamento da forma Crediário
forma_convenio	BIT	Pagamento em convênio (0 ou 1)
total_convenio	MONEY	Total de pagamento da forma Convenio.
frete	MONEY	Valor Frete
operacao	CHAR (2)	Operação: E = Entrada S = Saída DE = Devolução de Entrada DS = Devolução de Saída N = Neutro C = Nota Substitutiva de CF
tipo_transacao	CHAR (1)	Detalhamento da operação utilizada: J = Ajuste de Estoque P = Faturamento de Pedido S ou Vazio = Normal E = Entrada D = Transferência entre Depósitos T = Transferência entre Filiais R = Reserva de Estoque V = Venda C = Nota Substitutiva de CF I = Complemento ICMS
cod_produto	BIGINT	Código do produto no Microvix
cod_barra	VARCHAR (20)	Código de Barras
cancelado	CHAR (1)	S ou N (indica que o Documento foi cancelado ou está valido)
excluido	CHAR (1)	S ou N (indica que o Documento foi excluído ou está valido)
soma_relatorio	CHAR (1)	S ou N (Indica se a movimentação utiliza uma natureza de operação que não soma em relatórios)
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
deposito	VARCHAR (100)	Nome do depósito
obs	VARCHAR (MAX)	Observação do documento
preco_unitario	MONEY	Valor unitário do item no momento da venda.
hora_lancamento	CHAR (5)	Hora do lançamento. Time (00:00)
natureza_operacao	VARCHAR (60)	Exibe a descrição da Natureza da Operação.
tabela_preco	INT	Código Tabela de Preço

nome_tabela_preco	VARCHAR (50)	Descrição Tabela Preço
cod_sefaz_situacao	TINYINT	Código da situação no SEFAZ
desc_sefaz_situacao	VARCHAR (30)	Descrição da situação no SEFAZ
protocolo_aut_nfe	VARCHAR (15)	Protocolo de NF para saídas.
dt_update	SMALLDATETIME	Última atualização do registro no Banco de dados. Ex: cancelamentos
forma_cheque_prazo	BIT	Forma de pagamento cheque a prazo
total_cheque_prazo	MONEY	Total de pagamento da forma cheque a prazo.
cod_natureza_operacao	CHAR (10)	Código da Natureza de Operação
preco_tabela_epoca	MONEY	Valor do produto no momento da venda mas utilizando a tabela Padrão.
desconto_total_item	MONEY	Valor do desconto no item.
conferido	CHAR (1)	Indica se a nota de transferência foi conferida S ou N
transacao_pedido_venda	INT	Indica o número de transação referente ao pedido de venda
codigo_modelo_nf	VARCHAR (5)	Código do modelo NF
acrescimo	MONEY	Acréscimo na venda
mob_checkout	BIT	Venda mobile
aliquota_iss	MONEY	Alíquota do ISS
base_iss	MONEY	Base do ISS
ordem	SMALLINT	Ordem em que o campo aparece no ERP
codigo_rotina_origem	TINYINT	Código da rotina origem
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
troco	MONEY	Troco da forma de pagamento dinheiro. Exemplo: 0.0000
transportador	INT	Código do transportador cadastrado no Microvix
icms_aliquota_desonerado	MONEY	Alíquota de desoneração do ICMS
icms_valor_desonerado_item	MONEY	Valor da desoneração do ICMS no item
empresa	INT	Id da empresa no portal
desconto_item	MONEY	Desconto do item
aliq_iss	MONEY	Valor da alíquota de ISS
iss_base_item	MONEY	Valor base do item
despesas	MONEY	Valor da despesa
seguro_total_item	MONEY	Seguro total do item
acrescimo_total_item	MONEY	Acréscimo total do item
despesas_total_item	MONEY	Despesa total do item
forma_pix	BIT	Pagamento em pix (0 ou 1)
total_pix	MONEY	Total de pagamento da forma pix
forma_deposito_bancario	BIT	Pagamento em depósito bancário (0 ou 1)
total_deposito_bancario	MONEY	Total de pagamento da forma depósito bancário

**OBS1:** A operação N (Neutro) irá retornar quando a movimentação não atualiza estoque.

Neste caso, a identificação sobre a movimentação ser de entrada ou saída, vai ficar na coluna tipo\_transacao.

**OBS2:** Se o desconto for aplicado no momento da inserção do item no PDV e o modelo do documento for NFC/SAT, o desconto aparecerá no campo: desconto\_item;

Se o desconto for aplicado no momento da inserção do item no PVD e o modelo do documento for NF-e, não alimentará o campo: desconto\_item. Para esse caso, poderá verificar a diferença, subtraindo os campos: "preco\_tabela\_epoca - preco\_unitario";

Se o desconto for aplicado no valor total da venda, alimentará o campo "desconto" com o desconto total da venda e o campo "desconto\_total\_item" com o mesmo percentual do desconto aplicado nos itens.

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimento**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	SIM	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	SIM	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	SIM	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Sim	DATE	Data de lançamento inicial de pesquisa da movimentação.
data_fim	Sim	DATE	Data de lançamento final de pesquisa da movimentação.
hora_inicial	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
hora_fim	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
operacao	Não	CHAR (2)	Operação
tipo_transacao	Não	CHAR (1)	Detalhamento da operação utilizada
dt_update_inicial	Não	SMALLDATETIME	Data Alteração Inicial de pesquisa da movimentação.
dt_update_fim	Não	SMALLDATETIME	Data Alteração final de pesquisa da movimentação.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
cod_cliente	Não	INT	Código do cliente.
cod_produto	Não	BIGINT	Código do Produto.
documento	Não	INT	Número do documento fiscal.
empresa	Não	INT	Id da empresa no portal

Método **LinxMovimentoCartoes** (Retorna informações dos cartões utilizados nas movimentações de venda de acordo com a loja pesquisada):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
codlojasitef	VARCHAR (10)	Código de loja Sitef
data_lancamento	SMALLDATETIME	Data de lançamento do documento
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento
cupomfiscal	VARCHAR (20)	Número de cupom fiscal

credito_debito	CHAR (1)	"C" = Crédito "D" = Débito
id_cartao_bandeira	INT	Id de cadastro bandeira do cartão
descricao_bandeira	VARCHAR (100)	Descrição da bandeira do cartão utilizado
valor	MONEY	Valor utilizado no cartão
ordem_cartao	TINYINT	Número de ordem do cartão, quando múltiplos cartões
nsu_host	VARCHAR (50)	NSU Host
nsu_sitof	VARCHAR (50)	NSU Sitef
cod_autorizacao	VARCHAR (50)	Código de autorização da transação
id_antecipacoes_financeiras	INT	ID da antecipação financeira, caso haja
transacao_servico_terceiro	BIT	Indica se a transação de venda é de serviço terceiro
texto_comprovante	VARCHAR (MAX)	Texto Comprovante
id_maquineta_pos	INT	ID cadastro da maquineta de cartão (Não tef)
descricao_maquineta	VARCHAR (50)	Descrição dada a Maquineta
serie_maquineta	VARCHAR (50)	Serie Maquineta
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoCartoes**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial de pesquisa da movimentação.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final de pesquisa da movimentação.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
id_antecipacoes_financeiras	Não	INT	Id antecipações financeiras
apenas_com_faturas	Não	BIT	1 ou não informado – retorna apenas registros que possuem faturas. 0 – retorna todos os registros.

Método **LinxMovimentoExtensao** (Retorna informações complementares da movimentação):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
transacao	INT	Código interno do Microvix
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
base_fcp_st	MONEY	Base FCP ST
valor_fcp_st	MONEY	Valor FCP ST

aliquota_fcp_st	MONEY	Alíquota FCP ST
base_icms_fcp_st	MONEY	Base ICMS FCP ST
valor_icms_fcp_st	MONEY	Valor ICMS FCP ST
base_icms_fcp_st_retido	MONEY	Base ICMS FCP ST retido
valor_icms_fcp_st_retido	MONEY	Valor do ICMS ST FCP retido
base_icms_fcp_st_antecipado	MONEY	Base ICMS FCP ST antecipado
valor_icms_fcp_st_antecipado	MONEY	Valor do ICMS ST FCP antecipado
aliquota_icms_fcp_st_antecipado	MONEY	Alíquota FCP ST antecipado
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
valor_iss	FLOAT	Valor do ISS
tipo_tributacao_iss	SMALLINT	0 = Isento 1 = Não Tributado 2 = Substituição Tributária 3 = Tributado 4 = Retido
icms_fcp_aliquota	MONEY	Alíquota do ICMS FCP
icms_fcp_base_item	MONEY	Base do ICMS FCP do item
icms_fcp_valor_item	MONEY	Valor do ICMS FCP do item
icms_base_partilha	MONEY	Valor correspondente ao apresentado na tag <vBCUFDest> do XML da NFe
aliquota_difal_interna_uf_destinatario	MONEY	Valor correspondente ao apresentado na tag <pICMSUFDest> do XML da NFe.
aliquota_difal_interestadual_uf_envolvidas	MONEY	Valor correspondente ao apresentado na tag <pICMSInter> do XML da NFe
icms_item_perc_partilha_destino	MONEY	Valor correspondente ao apresentado na tag <vICMSUFDest> do XML da NFe
icms_item_perc_partilha_origem	MONEY	Valor correspondente ao apresentado na tag <vICMSUFRemet> do XML da NFe
codigo_pacote	BIGINT	Código do pacote
codigo_itens_associados	BIGINT	Código dos itens associados
codigo_kit	BIGINT	Código do kit
id_motivo_desconto	INT	ID do motivo de desconto no item

Parâmetros de consulta do método **LinxBovimentoExtensao**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial de pesquisa da movimentação.

data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final de pesquisa da movimentação.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.

Método **LinxMovimentoTrocas** (Retorna os valores e números das trocas realizadas nas vendas):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
num_vale	BIGINT	Número do vale troca
valor_vale	MONEY	Valor do vale troca
motivo	VARCHAR (50)	Descrição do motivo da Troca
doc_origem	INT	Número do documento de origem relacionado a devolução
serie_origem	CHAR (10)	Número da serie de origem relacionado a devolução.
doc_venda	INT	Número do documento relacionado a venda
serie_venda	CHAR (10)	Número da serie relacionada a venda.
excluido	BIT	Se troca está excluída
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
desfazimento	BIT	1 quando a troca tiver identificador nulo, saldo negativo e doc_venda 0
empresa	INT	Id da empresa no portal
vale_cod_cliente	INT	Código do cliente no vale troca
vale_codigoproduto	BIGINT	Código do produto no vale troca
id_vale_ordem_servico_externa	INT	Id do vale de ordem de serviço externa

**Obs:** Os registros que estiverem com os campos **doc\_venda** = 0 e **serie\_venda** = 0 são as transações de **Devolução**, que só gerou o vale. Já os registros que estiverem com os campos **identificador** preenchido, **doc\_venda** e **serie\_venda** <> 0 são as transações de **Venda** que utilizaram o valor do vale como pagamento.

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoTrocas**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final para consulta.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
doc_origem	Não	INT	Número do documento de origem relacionado a devolução.
serie_origem	Não	VARCHAR (10)	Série documento de origem relacionado a devolução

exibir_excluidos	Não	BIT	Quando informado 1 retornará todas trocas (válidas e excluídas), quando informado 0 ou não informado retornará apenas as válidas como está hoje.
empresa	Não	INT	Id da empresa no portal

Método **LinxMotivoDevolucao** (Retorna os motivos de devoluções cadastrados no ERP):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
cod_motivo	INT	Código motivo
descricao_motivo	VARCHAR (50)	Descrição do motivo
cod_deposito	INT	Código do depósito
ativo	BIT	Informa se o motivo está 1 = Sim e 0 = Não
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313".

Parâmetros de consulta do método **LinxMotivoDevolucao**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxMovimentoTrocafone** (Retorna os valores e números dos vouchers Trocafone realizadas nas vendas):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
num_vale	BIGINT	Número do vale troca Microvix
valor_vale	MONEY	Valor do vale troca
voucher	VARCHAR (100)	Código do Voucher Trocafone
nome_produto	VARCHAR (250)	Nome do trocado no Trocafone
condicao	VARCHAR (250)	Condição do produto trocado no Trocafone
id_tradein_parceiro	TINYINT	Informa o código ID do parceiro no Microvix

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoTrocafone**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.

data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final para consulta.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
id_tradein_parceiro	Não	TINYINT	Informa o código ID do parceiro no Microvix

Método **LinxMovimentoOrigemDevolucoes** (Retorna os documentos de origem relacionados as devoluções):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
nota_origem	INT	Número da NF de Origem
ecf_origem	INT	Número da ECF de origem
data_origem	SMALLDATETIME	Data lançamento da NF origem
serie_origem	VARCHAR (10)	Serie da NF de origem
empresa	INT	Id da empresa no portal

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoOrigemDevolucoes**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final para consulta.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
hora_inicial	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
hora_fim	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
nota_origem	Não	INT	Número da NF de Origem.
empresa	Não	INT	Id da empresa no portal

Método **LinxMovimentoSerial** (Retorna os Código de Seriais realizadas nas movimentações):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
transacao	INT	Código interno do Microvix
serial	VARCHAR (50)	Código do Serial
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"



Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoSerial**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final para consulta.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
hora_inicial	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
hora_fim	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxPlanos** (Retorna o cadastro dos Planos de Pagamentos do portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
plano	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
desc_plano	VARCHAR (35)	Descrição do plano de pagamento
qtde_parcelas	INT	Quantidade de parcelas
prazo_entre_parcelas	INT	Prazo em dias entre as parcelas
tipo_plano	CHAR (1)	Compra = "C", Venda = "V"
indice_plano	MONEY	Índice do plano de pagamento.
cod_forma_pgto	INT	Código da forma de pagamento
forma_pgto	VARCHAR (50)	Nome da forma de pagamento
conta_central	INT	Código da Conta Central vinculado ao cadastro de Clientes/Fornecedores
tipo_transacao	CHAR (1)	Para forma de pagamento cartão. "D" = Débito e "C" = Crédito
taxa_financeira	MONEY	Percentual da taxa financeira das administradoras de cartões
dt_upd	SMALLDATETIME	Data de Alteração
desativado	CHAR (1)	Desativado = "S" ou "N".
usa_tef	CHAR (1)	Usa Tef = "S" ou "N"
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxPlanos**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_upd_inicial	Sim	DATE	Data Alteração inicial.
data_upd_fim	Sim	DATE	Data Alteração final.

timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
plano	Não	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix.

Método **LinxPlanosBandeiras** (Retorna o cadastro de bandeiras de cartões vinculadas aos Planos de Pagamento do Portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
plano	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
bandeira	VARCHAR (30)	Descrição da Bandeira no Microvix
tipo_bandeira	VARCHAR (100)	Descrição do Tipo de Bandeira vinculada.
adquirente	INT	Código da Adquirente/Operadora vinculado ao cadastro de Clientes/Fornecedores
nome_adquirente	VARCHAR (60)	Nome da Adquirente/Operadora vinculado ao cadastro de Clientes/Fornecedores
codigo_bandeira_sitf	VARCHAR(10)	Código da bandeira Sitf

Parâmetros de consulta do método **LinxPlanosBandeiras**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_upd_inicial	Não	DATE	Data Alteração inicial.
data_upd_fim	Não	DATE	Data Alteração final.

Método **LinxMovimentoPlanos** (Retorna os Planos de Pagamentos realizados nas movimentações):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
plano	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
desc_plano	VARCHAR (35)	Descrição do plano de pagamento
total	MONEY	Total pago no plano
qtde_parcelas	INT	Quantidade de parcelas
indice_plano	MONEY	Índice do plano de pagamento definido na movimentação
cod_forma_pgto	INT	Código da forma de pagamento
forma_pgto	VARCHAR (50)	Nome da forma de pagamento
tipo_transacao	CHAR (1)	Para forma de pagamento cartão. "D" = Débito e "C" = Crédito
taxa_financeira	MONEY	Percentual da taxa financeira das administradoras de cartões
ordem_cartao	INT	Ordem do cartão. Ex: 1,2,3, etc. Somente para planos da forma Cartão

timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
empresa	INT	Id da empresa no portal

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoPlanos**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final para consulta.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
hora_inicial	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
hora_fim	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
empresa	Não	INT	Id da empresa no portal
diferenciar_avista	Não	BIT	Indica se será feita a diferenciação das formas de pagamento a vista

Método **LinxMovimentoDevolucoesItens** (Retorna os dados da tabela movimento\_devolucoes\_itens cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador_venda	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da tabela movimento
identificador_devolucao	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da tabela movimento
codigoproduto	BIGINT	Código de produto no Microvix
id_movimento_devolucoes_itens	INT	Código interno das devoluções
transacao_origem	INT	Transação do documento de origem da devolução
transacao_devolucao	INT	Transação da devolução
qtde_devolvida	FLOAT	Quantidade devolvida
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoDevolucoesItens**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
transacao_devolucao	Não	CHAR (5)	Transação da devolução

Método **LinxSangriaSuprimentos** (Retorna as informações das Sangrias ou Suprimentos feitos no caixa):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
usuario	INT	Usuário que realizou a movimentação.
data	Date	Data do registro
valor	MONEY	Valor de Sangria ou Suprimento
obs	TEXT	Descrição da Sangria ou Suprimento
cancelado	CHAR (1)	S ou N (indica que o registro foi cancelado ou está valido)
conferido	BIT	1 ou 0 (indica que o Documento foi conferido ou não)
cod_historico	BIGINT	Código do Histórico no Microvix
desc_historico	VARCHAR (50)	Descrição do Histórico
id_sangria_suprimentos	INT	ID das sangria e suprimentos

**Obs:** Os valores negativos são referentes a Sangrias e os valores positivos são referentes aos Suprimentos.

Parâmetros de consulta do método **LinxSangriaSuprimentos**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial	Sim	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Sim	DATE	Data de lançamento final para consulta.

Método **LinxMovimentoAcoesPromocionais** (Retorna as Ações Promocionais realizadas nas movimentações):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
transacao	INT	Código interno do Microvix
id_acoes_promocionais	INT	Código Ação Promocional
desconto_item	MONEY	Valor Desconto Ação
quantidade	INT	Quantidade de ações na venda

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoAcoesPromocionais**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice

cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final para consulta.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
hora_inicial	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
hora_fim	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Time (00:00)

Método **LinxAcoesPromocionais** (Retorna as Ações Promocionais cadastradas no Microvix):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
id_acoes_promocionais	INT	Código Ação Promocional
descricao	VARCHAR (100)	Descrição da Ação Promocional
vigencia_inicio	SMALLDATETIME	Data de início da vigência
vigencia_fim	SMALLDATETIME	Data final da vigência
observacao	VARCHAR (MAX)	Observação da Ação promocional
ativa	BIT	Ativa: True = Sim, False = Não
excluida	BIT	Excluida: True = Sim, False = Não
integrada	BIT	Integrada: 1 = Sim, 0 = Não
qtde_integrada	INT	Quantidade máxima integrada pela franqueadora
valor_pago_franqueadora	MONEY	Valor pago pela Franqueadora

Parâmetros de consulta do método **LinxAcoesPromocionais**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
ativa	Sim	BIT	Ativa: 1 = Sim, 0 = Não
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final para consulta.
integrada	Não	INT	Integrada: 1 = Sim, 0 = Não

Método **LinxListaDaVez** (Retorna os registros gerados na rotina de Lista da Vez):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_vendedor	INT	Código do vendedor no Microvix
data	SMALLDATETIME	Data da Lista
motivo_nao_venda	VARCHAR (103)	Descrição do motivo da não venda
qtde_ocorrencias	INT	Quantidade de ocorrências

data_hora_ini_atend	SMALLDATETIME	Data/Hora do início do atendimento.
data_hora_fim_atend	SMALLDATETIME	Data/Hora do fim do atendimento.
obs	VARCHAR (MAX)	Observação
desc_produto_neg	VARCHAR (50)	Descrição do produto negociado
valor_produto_neg	MONEY	Valor do produto negociado

Parâmetros de consulta do método **LinxListaDaVez**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial	Sim	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Sim	DATE	Data de lançamento final para consulta.
cod_vendedor	Não	INT	Código do vendedor para pesquisa.

Método **LinxVendedores** (Retorna os Vendedores cadastrados na loja):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_vendedor	INT	Código do vendedor no Microvix
nome_vendedor	VARCHAR (50)	Nome
tipo_vendedor	CHAR (1)	Tipo: V=Vendedor, C=Comprados ou A=Ambos
end_vend_rua	VARCHAR (250)	Endereço
end_vend_numero	INT	Número Endereço
end_vend_complemento	VARCHAR (60)	Complemento
end_vend_bairro	CHAR (60)	Bairro
end_vend_cep	CHAR (9)	CEP
end_vend_cidade	VARCHAR (60)	Cidade
end_vend_uf	CHAR (2)	UF
fone_vendedor	VARCHAR (30)	Telefone
mail_vendedor	VARCHAR (50)	E-mail
dt_upd	SMALLDATETIME	Data de Alteração
cpf_vendedor	VARCHAR (11)	CPF
ativo	CHAR (1)	Informa se o vendedor está ativo (S) ou não (N)
data_admissao	SMALLDATETIME	Data de admissão
data_saida	SMALLDATETIME	Data de desligamento
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
matricula	VARCHAR (30)	Matrícula
id_tipo_venda	SMALLINT	ID do tipo da venda
descricao_tipo_venda	VARCHAR (100)	Descrição do tipo da venda
cargo	VARCHAR(20)	Cargo do vendedor

Parâmetros de consulta do método **LinxVendedores**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_upd_inicial	Não	DATE	Data de atualização inicial.
data_upd_fim	Não	DATE	Data de atualização final.
cod_vendedor	Não	INT	Código do vendedor para pesquisa.
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxMetasVendedores** (Retorna as Metas de Vendedores das lojas):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
id_meta	INT	Código da Meta no Microvix
descricao_meta	VARCHAR (50)	Descrição da Meta
data_inicial_meta	SMALLDATETIME	Data Inicial da Meta
data_final_meta	SMALLDATETIME	Data final da Meta
valor_meta_loja	MONEY	Valor da Meta da Loja
valor_meta_vendedor	MONEY	Valor da Meta do Vendedor
cod_vendedor	INT	Código do vendedor no Microvix
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMetasVendedores**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial_meta	Sim	SMALLDATETIME	Data Inicial da Meta.
data_fim_meta	Sim	SMALLDATETIME	Data Final da Meta.
id_meta	Não	INT	ID da meta.
cod_vendedor	Não	INT	Código do vendedor para pesquisa.
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxProdutosDepositos** (Retorna informações do cadastro de depósitos no Microvix):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_deposito	INT	Código do depósito
nome_deposito	VARCHAR (50)	Nome do depósito
disponivel	BIT	Disponível para venda
disponivel_transferencia	BIT	Disponível para transferência entre filiais.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDepositos:**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
cod_deposito	Não	INT	Código do depósito
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxProdutosInventario** (Retorna informações do saldo do produto na data pesquisada):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_produto	BIGINT	Código do produto no Microvix
cod_barra	VARCHAR (20)	Código de Barras do produto
quantidade	FLOAT	Posição do estoque na data informada
cod_deposito	INT	Código do depósito <b>Obs:</b> Esta linha só irá aparecer caso se informado pelo menos um depósito.
empresa	INT	Id da empresa no portal

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosInventario:**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inventario	Sim	SMALLDATETIME	Data de pesquisa do inventário.
cod_produto	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
referencia	Não	VARCHAR (20)	Referência do produto
cod_deposito	Não	VARCHAR (MAX)	Códigos dos depósitos, separados por vírgula.
empresa	Não	INT	Id da empresa no portal

Método **LinxProdutosDetalhes** (Retorna informações dos produtos de acordo com a loja pesquisada):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_produto	BIGINT	Código do produto no Microvix
cod_barra	VARCHAR (20)	Código de Barras do produto
quantidade	MONEY	Posição do estoque atual do produto
preco_custo	MONEY	Preço de custo ICMS
preco_venda	MONEY	Preço de venda do item na tabela padrão



custo_medio	MONEY	Custo médio do produto
id_config_tributaria	SMALLINT	Código da Configuração Tributária atrelada ao produto
desc_config_tributaria	VARCHAR (100)	Descrição da Configuração Tributária atrelada ao produto
despesas1	FLOAT	Valor do campo de despesas.
qtde_minima	FLOAT	Quantidade mínima
qtde_maxima	FLOAT	Quantidade máxima
ipi	FLOAT	Alíquota de IPI
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
empresa	INT	Id da empresa no portal

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDetalhes**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_mov_ini	Sim	DATE	Data inicial que o produto teve movimentação.
data_mov_fim	Sim	DATE	Data final que o produto teve movimentação
cod_produto	Não	BIGINT	Código do produto <b>Obs1:</b> Quando informado, deixar NULL nos campos de datas <b>Obs2:</b> Retorna o produto mesmo com saldo zerado
referencia	Não	VARCHAR (20)	Referência do produto
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
empresa	Não	INT	Id da empresa no portal
retornar_saldo_zero	Não	BIT	Quando informado 1 todos os demais filtros serão desconsiderados, com exceção do timestamp e cnpjEmp, com isso o retorno será paginado limitando o retorno em 10000 registros.

**Obs1:** As datas informadas na chamada do método, servirá como base para filtrar somente produtos que tiveram movimentação no período, mas o saldo do produto retornado é sempre o atual.

**Obs2:** O método LinxProdutosDetalhes retornará somente produtos com saldo dentro do período informado, a não ser que seja indicado o código do produto no campo "cod\_produto", neste caso retornará o saldo do produto inclusive quando este tiver valor 0

Método **LinxProdutosPromocoes** (Retorna informações das promoções dos produtos de acordo com a loja pesquisada):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_produto	BIGINT	Código do produto em promoção no Microvix
preco_promocao	MONEY	Preço da promoção no produto
data_inicio_promocao	SMALLDATETIME	Data do início da Promoção
data_termino_promocao	SMALLDATETIME	Data do término da Promoção
data_cadastro_promocao	DATETIME	Data de cadastro da Promoção
promocao_ativa	CHAR (1)	Define se a promoção está ativa "S" ou "N"
id_campanha	BIGINT	Código da Campanha
nome_campanha	VARCHAR (60)	Nome da Campanha
promocao_opcional	BIT	Promoção opcional: "1" = Sim, "0" = Não
custo_total_campanha	MONEY	Custo total da campanha.

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosPromocoes**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_cad_inicial	Sim	DATE	Data Inicial de Cadastro da Promoção.
data_cad_fim	Sim	DATE	Data Final de Cadastro da Promoção.
data_vig_inicial	Sim	DATE	Data Inicial de Vigência da Promoção.
data_vig_fim	Sim	DATE	Data Final de Vigência da Promoção.
promocao_ativa	Sim	CHAR (1)	Apenas promoções ativas: S ou N

Método **LinxProdutos** (Retorna o cadastro de produtos de acordo com a loja pesquisada ou dados da estrutura mercadológica):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_produto	BIGINT	Código do produto no Microvix
cod_barra	VARCHAR (20)	Código de Barras do produto
nome	VARCHAR (250)	Nome do Produto
ncm	VARCHAR (20)	NCM do Produto
cest	VARCHAR (10)	CEST do Produto
referencia	VARCHAR (20)	Referência do produto
cod_auxiliar	VARCHAR (40)	Código Auxiliar do Produto
unidade	VARCHAR (50)	Unidade que o produto está cadastrado
desc_cor	VARCHAR (30)	Descrição da Grade 2 do produto no Microvix
desc_tamanho	VARCHAR (50)	Descrição da Grade 1 do produto no Microvix

desc_setor	VARCHAR (30)	Descrição do Setor do produto no Microvix
desc_linha	VARCHAR (30)	Descrição da Linha do produto no Microvix
desc_marca	VARCHAR (30)	Descrição da Marca do produto no Microvix
desc_colecao	VARCHAR (50)	Descrição da Coleção do produto no Microvix
dt_update	SMALLDATETIME	Data de alteração do produto
cod_fornecedor	INT	Código interno do Microvix do fornecedor vinculado ao produto
desativado	CHAR (1)	Indica se o produto está desativado ou não.
desc_espessura	VARCHAR (50)	Descrição da Espessura do produto no Microvix
id_espessura	INT	Código da Espessura do produto no Microvix
desc_classificacao	VARCHAR (50)	Descrição da Classificação do produto no Microvix
id_classificacao	INT	Código da Classificação do produto no Microvix
origem_mercadoria	TINYINT	Código da Origem da Mercadoria no Microvix
peso_liquido	FLOAT	Peso Liquido do Produto no Microvix
peso_bruto	FLOAT	Peso Bruto do Produto no Microvix
id_cor	INT	Código da Grade 2 do produto no Microvix
id_tamanho	VARCHAR (5)	Código da Grade 1 do produto no Microvix
id_setor	INT	Código do Setor do produto no Microvix
id_linha	INT	Código da Linha do produto no Microvix
id_marca	INT	Código da Marca do produto no Microvix
id_colecao	INT	Código da Coleção do produto no Microvix
dt_inclusao	SMALLDATETIME	Data de inclusão do produto
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
fator_conversao	FLOAT	Fator de conversão
codigo_integracao_ws	VARCHAR (50)	Para clientes com integração via Webservice de Entrada: Código enviado na integração
codigo_integracao_reshop	VARCHAR (50)	Para clientes com integração via Webservice de Entrada: campo Código enviado na integração
id_produtos_opticos_tipo	INT	Código do produto optico tipo
id_sped_tipo_item	INT	ID sped tipo item
componente	VARCHAR (1)	S = Sim ou N = Não. Indica se o produto é ou não um componente
altura_para_frete	MONEY	Altura do produto considerada para o frete
largura_para_frete	MONEY	Largura do produto considerada para o frete.
comprimento_para_frete	MONEY	Comprimento do produto considerado para o frete
loja_virtual	CHAR	Informa se o produto será enviado para a loja virtual. Valores fixos de "N" ou "S"
cod_comprador	INT	Código do comprador
obrigatorio_identificacao_cliente	BIT	Indica obrigatoriedade de identificação do cliente em vendas
descricao_basica	VARCHAR(100)	Descrição básica do produto

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutos**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
dt_update_inicio	Sim	SMALLDATETIME	Data inicial de alteração do produto.
dt_update_fim	Sim	SMALLDATETIME	Data final de alteração do produto.
id_setor	Não	INT	Código do Setor do produto no Microvix.
id_linha	Não	INT	Código da Linha do produto no Microvix.
id_marca	Não	INT	Código da Marca do produto no Microvix.
id_colecao	Não	INT	Código da Coleção do produto no Microvix.
cod_produto	Não	BIGINT	Código do produto no Microvix.
referencia	Não	VARCHAR (20)	Referência do produto no Microvix.
filtrar_empresa	Não	BIT	Filtrar apenas produtos disponíveis para o CNPJ informado.
codigo_integracao_ws	Não	VARCHAR (50)	Código de integração do Webservice de entrada
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxProdutosCodBar** (Retorna o cadastro de códigos de barras dos produtos):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_produto	BIGINT	Código do produto no Microvix
cod_barra	VARCHAR (20)	Código de Barras do produto
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosCodBar**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
id_setor	Não	INT	Código do Setor do produto no Microvix.
id_linha	Não	INT	Código da Linha do produto no Microvix.
id_marca	Não	INT	Código da Marca do produto no Microvix.
id_colecao	Não	INT	Código da Coleção do produto no Microvix.
cod_produto	Não	BIGINT	Código do produto no Microvix.
limite	Não	BIGINT	Limitar a quantidade de registros retornados.
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxProdutosCamposAdicionais** (Retorna os campos adicionais preenchidos dos Produtos cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_produto	BIGINT	Código do Produto no Microvix
campo	VARCHAR (30)	Nome do campo adicional.
valor	VARCHAR (30)	Valor do campo adicional
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosCamposAdicionais**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_mov_ini	Sim	DATE	Data inicial de movimentação do produto
data_mov_fim	Sim	DATE	Data final de movimentação do produto
cod_produto	Não	BIGINT	Código do produto
referencia	Não	VARCHAR (20)	Referência do produto
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

**Obs:** As datas informadas na chamada do método, servirá como base para filtrar somente produtos que tiveram movimentação no período, mas o saldo do produto retornado é sempre o atual.

Método **LinxProdutosTabelas** (Retorna o cadastro de Tabelas de Preços):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
id_tabela	INT	Código interno da tabela de preço
nome_tabela	VARCHAR (50)	Nome da tabela de preço
ativa	CHAR (1)	Indica se a tabela está ativa = "S" ou inativa = "N"
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
tipo_tabela	CHAR (1)	Tipo de tabela: I – Índice L – Linha P – Produto M – Markup
codigo_integracao_ws	VARCHAR(50)	Código da integração do webservice

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosTabelas**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice

chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
id_tabela	Não	INT	Id da tabela de preço
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxProdutosTabelasPrecos** (Retorna a relação dos produtos por tabela de preço):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
id_tabela	INT	Código interno da tabela de preço
cod_produto	BIGINT	Código do Produto no Microvix
precovenda	MONEY	Valor do item na tabela
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosTabelasPrecos**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_tabela	Sim	INT	Id da tabela de preço
cod_produto	Não	BIGINT	Código do produto

Método **LinxConfiguracoesTributarias** (Retorna o cadastro de configurações tributárias da empresa):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
id_config_tributaria	SMALLINT	Código da Configuração Tributária no Microvix
desc_config_tributaria	VARCHAR (100)	Descrição da Configuração Tributária
sigla_config_tributaria	VARCHAR (50)	Sigla da Configuração Tributária
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
ativa	BIT	Determina se a configuração tributária está ativa
uf	VARCHAR (2)	Campo chave que indica a qual Estado (UF) a configuração tributária se refere. Esta opção possibilitará que o ID seja sugerido ou atrelado automaticamente a um produto na empresa que possuir o mesmo estado que o ID em questão. Opções: UFs do Brasil e o termo 'EX' para representar o exterior.
sistema_tributacao	CHAR (1)	Campo chave que indica o sistema de tributação ao qual a configuração tributária se refere. Deverá ser preenchido com 'R' para Lucro Real, 'P' para Lucro Presumido e 'S' para Simples. Esta opção possibilitará que o ID seja

		sugerido ou atrelado automaticamente a um produto na empresa que possuir o mesmo sistema de tributação que o ID em questão.
tipo_atividade	INT	Campo chave que indica o tipo de atividade ao qual configuração tributária se refere. 0 indicará a atividade Industrial ou Equiparada e 1 a atividade outros. Esta opção possibilitará que o ID seja sugerido ou atrelado automaticamente a um produto na empresa que possuir o mesmo tipo de atividade que o ID em questão.
id_origem_mercadoria	INT	Campo chave que indica a origem da mercadoria ao qual a config se refere. Deve ser enviado o ID que representa o código da origem, podendo ser: 0 - Nacional, exceto as indicadas nos códigos 3, 4, 5 e 8 1 - Estrangeira - Importação direta, exceto a indicada no código 6 2 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno, exceto a indicada no código 7 3 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação superior a 40% (quarenta por cento) e inferior ou igual a 70% (setenta por cento) 4 - Nacional, cuja produção tenha sido feita em conformidade com os processos produtivos básicos de que tratam o Decreto-Lei no 288/67, e as Leis nos 8.248/91, 8.387/91, 10.176/01 e 11.484/07 5 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação inferior ou igual a 40% (quarenta por cento) 6 - Estrangeira - Importação direta, sem similar nacional, constante em lista de Resolução CAMEX e gás natural 7 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno, sem similar nacional, constante em lista de Resolução CAMEX e gás natural 8 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação superior a 70% (setenta por cento) Esta opção possibilitará que o ID seja sugerido ou atrelado automaticamente a um produto que possua a mesma origem que o ID em questão.
utiliza_uso_consumo	BIT	Campo chave que indica que o ID representa produtos de uso e consumo. Está opção possibilitará que o ID seja sugerido ou atrelado automaticamente aos produtos configurados com o tipo de item 7 - Material de uso e consumo.
id_classificacao_cest_produto	INT	Campo chave que indica a qual CEST (Código Especificador da Substituição Tributária) o ID representa. Só deve ser enviado se o ID representar produtos sujeitos a substituição tributária.

		Esta opção possibilitará que o ID seja sugerido ou atrelado automaticamente a um produto que possua o mesmo CEST que o ID em questão (além dos demais campos chaves). Aqui deve ser enviado um ID previamente cadastrado na tabela classificacao_cest_produto (Suprimentos > Estoque > Cadastros Auxiliares > NCM/CEST > CEST).
codigo_ws	VARCHAR (50)	Esse campo exporta o código enviado na integração via ws de entrada pelo método LinxCadastaConfiguracoesTributarias.

Parâmetros de consulta do método **LinxCadastaConfiguracoesTributarias**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
sigla_config_tributaria	Não	VARCHAR (50)	Sigla da Configuração Tributária.
somente_ativa	Não	BIT	0 - Retorna todas as configurações tributarias 1 - Retorna apenas as configurações tributárias ativas <b>OBS: Quando não informado o padrão é 1.</b>
filtrar_empresa	Não	BIT	0 - Retorna todas as configurações tributárias sem considerar o CNPJ informado no parâmetro cnpjEmp, e 1 - Retorna as configurações tributárias disponíveis para a empresa conforme o CNPJ informado no parâmetro cnpjEmp. <b>OBS: Quando não informado o padrão é 1.</b>

Método **LinxCadastaConfiguracoesTributariasDetalhes** (Retorna o detalhamento das configurações tributárias da empresa)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
id_config_tributaria	SMALLINT	Código da Configuração Tributária no Microvix
desc_classe_fiscal	VARCHAR (150)	Descrição da Classe Fiscal
cod_natureza_operacao	CHAR (10)	Código da Natureza de Operação
desc_natureza_operacao	VARCHAR (60)	Descrição da Natureza de Operação
cfop_fiscal	VARCHAR (5)	Código da CFOP Fiscal
desc_cfop_fiscal	VARCHAR (300)	Descrição da CFOP Fiscal
aliq_icms	MONEY	Alíquota do ICMS



valor_tributado_icms	MONEY	Valor Tributado de ICMS
aliquota_pis	MONEY	Alíquota do PIS
aliquota_cofins	MONEY	Alíquota do Cofins
perc_reducao_icms	MONEY	Percentual de redução de ICMS
perc_reducao_icms_st	MONEY	Percentual de redução de ICMS ST
margem_st	MONEY	Margem ST
aliquota_st	MONEY	Alíquota ST
margem_st_simulador	MONEY	Margem ST Simulador
aliquota_st_simulador	MONEY	Alíquota ST Simulador
desconto_icms	MONEY	Valor desconto ICMS
cst_icms_fiscal	VARCHAR (4)	CST Fiscal de ICMS
desc_cst_icms_fiscal	VARCHAR (150)	Descrição da CST Fiscal de ICMS
cst_ipi_fiscal	VARCHAR (4)	CST Fiscal de IPI
desc_cst_ipi_fiscal	VARCHAR (150)	Descrição da CST Fiscal de IPI
cst_pis_fiscal	VARCHAR (4)	CST Fiscal de PIS
desc_cst_pis_fiscal	VARCHAR (150)	Descrição da CST Fiscal de PIS
cst_cofins_fiscal	VARCHAR (4)	CST Fiscal de Cofins
desc_cst_cofins_fiscal	VARCHAR (150)	Descrição da CST Fiscal de Cofins
desc_obs_padrao	VARCHAR (250)	Descrição Padrão
icms_credito	BIT	True = Sim, False = Não
ipi_credito	BIT	True = Sim, False = Não
cod_enquadramento_ipi	CHAR (3)	Enquadramento IPI
desc_enquadramento_ipi	VARCHAR (600)	Descrição do Enquadramento IPI
perc_aliquota_interna_uf_destinatario	MONEY	Percentual de alíquota interna
perc_aliquota_interestadual_uf_envolvidas	MONEY	Percentual de alíquota interestadual
csosn_fiscal	VARCHAR (5)	CSOSN Fiscal
desc_csosn_fiscal	VARCHAR (200)	Descrição da CSOSN Fiscal
forma_tributacao_pis	VARCHAR (10)	True = 'Valor' e False ou NULL = 'Percentual'
forma_tributacao_cofins	VARCHAR (10)	True = 'Valor' e False ou NULL = 'Percentual'
id_ramo_atividade	SMALLINT	Código do ramo de atividade
empresa	INT	Código da empresa no portal Microvix
usa_base_icms_para_calculo_st	BIT	Determina se no cálculo da base do ICMS de substituição tributária será utilizado o total de produtos (0) ou a base de ICMS (1).
id_classe_fiscal	INT	ID relacionado a Classe Fiscal cadastrada em CRM > Cadastros Auxiliares > Classe

		Fiscal. A Classe Fiscal que representa o estado na qual a config tributária está associada.
id_cfop_fiscal	SMALLINT	ID que representa a CFOP (Código Fiscal da Operação Fiscal) da operação a qual o detalhamento fiscal se refere. ID precisa existir na tabela cfop_fiscal
id_cst_icms_fiscal	SMALLINT	ID que representa a CST (Código da Situação Tributária) do ICMS da operação a qual o detalhamento fiscal se refere. ID precisa existir na tabela cst_icms_fiscal
id_cst_ipi_fiscal	SMALLINT	ID que representa a CST (Código da Situação Tributária) do IPI da operação a qual o detalhamento fiscal se refere. ID precisa existir na tabela cst_ipi_fiscal
id_cst_pis_fiscal	SMALLINT	ID que representa a CST (Código da Situação Tributária) do PIS da operação a qual o detalhamento fiscal se refere. ID precisa existir na tabela cst_pis_fiscal
id_cst_cofins_fiscal	SMALLINT	ID que representa a CST (Código da Situação Tributária) do COFINS da operação a qual o detalhamento fiscal se refere. ID precisa existir na tabela cst_cofins_fiscal
id_obs	INT	Indica o código da Observação Padrão que deverá ser relacionada ao detalhamento fiscal. O ID deverá estar previamente cadastrado em: Faturamento > Cadastros Auxiliares > Observações Padrões (tabela movimento_observacoes)
tributado	BIT	Indica se o ISS é tributado (pago pelo prestador do serviço)
retido	BIT	Indica se o ISS é retido (pago pelo tomador do serviço)
icms_base_naotributado	SMALLINT	Indica como deve ser escriturado o valor da nota caso não haja débito ou crédito de ICMS, sendo as opções: 2 - Operações sem Crédito de Imposto-Isentas ou não Tributadas 3 - Operações sem Crédito de Imposto-Outras

ipi_base_naotributado	SMALLINT	Indica como deve ser escriturado o valor da nota caso não haja débito ou crédito de IPI, sendo as opções: 2 - Operações sem Crédito de Imposto-Isentas ou não Tributadas 3 - Operações sem Crédito de Imposto-Outras
id_csosn_fiscal	SMALLINT	ID que representa o CSOSN (Código de Situação da Operação no Simples Nacional) da operação a qual o detalhamento fiscal se refere. ID precisa existir na tabela csosn_fiscal
somar_icms_st	BIT	Indica se o valor de ICMS ST compõe o cálculo do Custo Médio dos produtos nas Entradas, sendo somado ao custo de aquisição do produto
id_sped_tipo_base_credito	INT	Indica o código da base de cálculo do crédito PIS/COFINS, no caso de Entrada e Devolução de Saída. Informação necessária para o SPED Contribuições. O ID deve existir na tabela sped_tipo_base_credito
aliqu_pis_servico	MONEY	Indica a alíquota(percentual) de PIS, utilizado no cálculo do imposto PIS relativo a serviço
aliqu_cofins_servico	MONEY	Indica a alíquota(percentual) de COFINS, utilizado no cálculo do imposto COFINS relativo a serviço
id_cst_pis_fiscal_servico	SMALLINT	ID que representa o CST (Código da Situação Tributária) do PIS do serviço a qual o detalhamento fiscal se refere. ID precisa existir na tabela cst_pis_fiscal. Necessário apenas para detalhamento relativo a serviço
id_cst_cofins_fiscal_servico	SMALLINT	ID que representa o CST (Código da Situação Tributária) do COFINS do serviço a qual o detalhamento fiscal se refere. ID precisa existir na tabela cst_pis_fiscal. Necessário apenas para detalhamento relativo a serviço
csrf	BIT	Indica se no caso contratação de serviços haverá retenção na fonte de Pis, Cofins e CSLL
codigo_retencao_csrf	VARCHAR (4)	Indica o código relativo a retenção na fonte de Pis, Cofins

		e CSLL. Necessário apenas para detalhamento relativo a serviço
aliquis_csrf	MONEY	Alíquota(percentual) relativa a retenção na fonte de Pis. Necessário apenas para detalhamento relativo a serviço
aliquis_cofins_csrf	MONEY	Alíquota(percentual) relativa a retenção na fonte de Cofins. Necessário apenas para detalhamento relativo a serviço
aliquis_csll_csrf	MONEY	Alíquota(percentual) relativa a retenção na fonte de CSLL. Necessário apenas para detalhamento relativo a serviço
id_sped_tipo_base_credito_servico	INT	Indica o código da base de cálculo do crédito PIS/COFINS relativo a serviços tomados. Informação necessária para o SPED Contribuições. O ID deve existir na tabela sped_tipo_base_credito
receita	BIT	Indica se a operação representa um Receita, a fim de definir se a Nota Fiscal deverá ser enviada no SPED Contribuições
fci_informa_parcela_importada	BIT	Indica que ao emitir uma NF-e na qual exista uma FCI (Ficha de Conteúdo de Importação) cadastrada para o produto o sistema irá enviar o valor da parcela importada na nota
fci_informa_numero	BIT	Indica que ao emitir uma NF-e na qual exista uma FCI (Ficha de Conteúdo de Importação) cadastrada para o produto o sistema irá enviar o número dessa FCI na nota
fci_informa_conteudo_importacao	BIT	Indica que ao emitir uma NF-e na qual exista uma FCI (Ficha de Conteúdo de Importação) cadastrada para o produto o sistema irá enviar o percentual do conteúdo de importação na nota
fci_informa_valor_importacao	BIT	Indica que ao emitir uma NF-e na qual exista uma FCI (Ficha de Conteúdo de Importação) cadastrada para o produto o sistema irá enviar o valor da parcela importada do exterior na nota
iss_tipo_tributacao	SMALLINT	Indica o tipo de ISS (Imposto sobre Serviço) que haverá na operação que envolva serviço. As opções são: 0 - Isento 1 - Não tributado

		2 - Substituição Tributária 3 - Tributado 4 - Retido
icms_st_antecipado_margem	MONEY	Indica a margem (MVA) de ICMS ST Antecipado, utilizado no cálculo do ICMS Substituição Tributária Antecipado nas Entradas de Compra. O ICMS ST Antecipado é o ICMS ST pago pela empresa em guia (não vem destacado na nota do fornecedor)
icms_st_antecipado_aliquota	MONEY	Indica a alíquota(percentual) de ICMS ST Antecipado (alíquota interna do destino), utilizado no cálculo do ICMS Substituição Tributária Antecipado nas Entradas de Compra. O ICMS ST Antecipado é o ICMS ST pago pela empresa em guia (não vem destacado na nota do fornecedor)
icms_st_antecipado_percentual_reducao	MONEY	Indica o percentual de redução de base de cálculo de ICMS ST Antecipado, utilizado no cálculo do ICMS Substituição Tributária Antecipado nas Entradas de Compra. O ICMS ST Antecipado é o ICMS ST pago pela empresa em guia (não vem destacado na nota do fornecedor)
icms_st_antecipado_valor_integra_custo_medio	BIT	Indica se o valor de ICMS ST Antecipado compõe o cálculo do Custo Médio do produtos nas Entradas, , sendo somado ao custo de aquisição do produto
id_enquadramento_ipi	SMALLINT	Indica o Código de enquadramento legal do IPI, utilizado para envio na NF-e e SPED Fiscal. Necessário apenas em operações com IPI
usa_regime_estimativa_simplifica	BIT	Indica se deverá ser utilizado o cálculo do ICMS ST através do Regime de Estimativa Simplificado
aliquota_carga_tributaria_media	MONEY	Indica o Percentual de Carga Tributária Média '%' a ser utilizado quando o parâmetro usa_regime_estimativa_simplificada está ativo
fcp_integra_custo_medio	BIT	Indica se o valor de FCP compõe o cálculo do Custo Médio dos produtos nas Entradas, sendo somado ao custo de aquisição do produto
aliquota_fcp	MONEY	Indica a alíquota(percentual) relativa ao FCP (Fundo de

		Combate a Pobreza), utilizado para calcular o valor do imposto FCP
fcp_credito	BIT	Indica se o FCP será debitado ou creditado na escrituração fiscal.
fcp_reducao_icms	BIT	Indica que o percentual de redução de base de cálculo configurado para o ICMS será utilizado também para o cálculo do FCP.
aliq_icms_efetivo	MONEY	Indica a alíquota(percentual) relativa ao ICMS Efetivo da operação, utilizado nos casos de operação com CST 60 ou CSOSN 500. Este percentual é usado para calcular o valor de ICMS que existiria na operação se ela não fosse tributada por substituição tributária.
perc_reducao_icms_efetivo	MONEY	Indica o percentual de redução de base de cálculo relativa ao ICMS Efetivo da operação, utilizado nos casos de operação com CST 60 ou CSOSN 500.
icms_fcp_st_antecipado_aliquota	MONEY	Indica a alíquota(percentual) relativa ao FCP (Fundo de Combate a Pobreza) referente ao ICMS ST Antecipado
difal_base_dupla	BIT	Indica se no cálculo do Diferencial de Alíquota deverá ser utilizando a base dupla (indicar a fórmula através do campo tipo_base_dupla) Se este parâmetro estiver falso será utilizada a fórmula:(Valor da Operação * (Alíquota Interna - Alíquota Interestadual))
aliq_desoneracao_icms	MONEY	Indica a alíquota de ICMS relativa a desoneração do imposto. Esta alíquota é utilizada para calcular o valor de ICMS que está sendo beneficiado na operação, seja com isenção, redução, etc.
aliq_desoneracao_fcp	MONEY	Indica a alíquota de FCP (Fundo de Combate a Pobreza) relativa a desoneração do imposto. Esta alíquota é utilizada para calcular o valor de FCP que está sendo beneficiado na operação, seja com isenção, redução etc.
cod_beneficio_fiscal	VARCHAR (10)	Indica o Código do Benefício Fiscal da operação que possui desoneração de ICMS. Necessário somente quando a

		CST de ICMS for terminada em: 20, 30, 40, 41, 50, 70 ou 90.
id_motivo_desoneracao_icms	SMALLINT	Indica o ID do motivo da desoneração do ICMS quando a operação possuir algum benefício de isenção, redução de base, etc. Necessário somente quando a CST de ICMS for terminada em: 20, 30, 40, 41, 50, 70 ou 90. As opções são: 1 - Táxi 3 - Produtor agropecuário 4 - Frotista/Locadora 5 - Diplomático/Consular 6 - Utilitários e motocicletas da Amazônia Ocidental e áreas de livre comércio 7 - SUFRAMA 8 - Venda a órgão público 9 - Outros 10 - Deficiente condutor 11 - Deficiente não condutor 12 - Órgão de fomento e desenvolvimento agropecuário
deduzir_icms_custo	BIT	Indica se o FCP será debitado ou creditado na escrituração fiscal.
deduzir_icms_desonerado	BIT	Indica se o sistema deve deduzir o valor do ICMS Desonerado do Total da Nota Fiscal
somar_ipi_base_difal_fcp	BIT	Indica se o valor do IPI deverá compor a base de cálculo do Diferencial de Alíquota de operações de Entrada
tipo_base_dupla	SMALLINT	Indica que fórmula deverá ser usada no cálculo do Diferencial de Alíquota, onde as opções disponíveis são: Para operação de Entrada: 1: $((\text{Valor da Operação} - \text{ICMS origem}) / (1 - \text{Alíquota Interna})) * (\text{Alíquota Interna} - \text{Alíquota Interestadual})$ 2: $((((\text{Valor da Operação} - \text{ICMS origem}) / (1 - \text{Alíquota Interna})) * \text{Alíquota Interna}) - (\text{Valor da Operação} * \text{Alíquota Interestadual}))$ Para operação de Saída: 1: $((\text{Valor da Operação} / (1 - \text{Alíquota Interna})) * (\text{Alíquota Interna} - \text{Alíquota Interestadual}))$
utiliza_lucro_base_icms	BIT	Indica se a base de cálculo do ICMS deverá ser calculada com

		base no lucro da operação. Utilizada no caso de revenda de produtos usados e consignação.
utiliza_lucro_base_pis	BIT	Indica se a base de cálculo do PIS deverá ser calculada com base no lucro da operação. Utilizada no caso de revenda de produtos usados e consignação.
utiliza_lucro_base_cofins	BIT	Indica se a base de cálculo do COFINS deverá ser calculada com base no lucro da operação. Utilizada no caso de revenda de produtos usados e consignação.
codigo_ws	VARCHAR (100)	Esse campo exporta o código enviado na integração via ws de entrada pelo método LinxCadastraConfiguracoesTributariasDetalhes.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"
aliquota_diferimento_icms	MONEY	Informa a alíquota de diferimento do ICMS
aliquota_diferimento_fcp	MONEY	Informa a alíquota de diferimento do Fundo de Combate a Pobreza (FCP)

Parâmetros de consulta do método **LinxCadastraConfiguracoesTributariasDetalhes**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
id_config_tributaria	Sim	INT	ID da Configuração Tributária no Microvix.
Timestamp	Não	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta
filtrar_empresa	Não	BIT	0 - Retorna todas as configurações tributárias sem considerar o CNPJ informado no parâmetro cnpjEmp, e 1 - Retorna as configurações tributárias disponíveis para a empresa conforme o CNPJ informado no parâmetro cnpjEmp. <b>OBS: Quando não informado o padrão é 1.</b>

Método **LinxFaturas** (Retorna as faturas a receber ou a pagar de uma loja):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
codigo_fatura	BIGINT	Código interno da fatura no Microvix
data_emissao	SMALLDATETIME	Data da emissão da fatura
cod_cliente	INT	Código do cliente da fatura
nome_cliente	VARCHAR (60)	Nome do cliente/fornecedor da fatura



data_vencimento	SMALLDATETIME	Data do vencimento da fatura
data_baixa	SMALLDATETIME	Data da baixa da fatura
valor_fatura	MONEY	Valor original da Fatura
valor_pago	MONEY	Valor do pagamento (baixa)
valor_desconto	MONEY	Valor do desconto concedido na fatura
valor_juros	MONEY	Valor de juros cobrado na fatura
documento	INT	Número do documento gerador da fatura
serie	VARCHAR (10)	Série do documento gerados da fatura
ecf	INT	Número da ECF geradora da fatura
observacao	TEXT	Observação da fatura
qtde_parcelas	INT	Quantidade total de parcelas da fatura
ordem_parcela	INT	Ordem da Parcela
receber_pagar	CHAR (1)	Identifica se a fatura é a receber ou a pagar
vendedor	INT	Código do vendedor relacionado na fatura
excluido	CHAR (1)	Identifica se a fatura está excluída
cancelado	CHAR (1)	Identifica se a fatura está cancelada
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e referenciar as informações do documento fiscal.
nsu	VARCHAR (50)	Número NSU fatura com TEF.
cod_autorizacao	VARCHAR (50)	Código da autorização da fatura com TEF.
documento_sem_tef	VARCHAR (350)	Número Documento informado manualmente para vendas sem TEF.
autorizacao_sem_tef	VARCHAR (30)	Código da autorização informada manualmente para vendas sem TEF.
plano	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
conta_credito	BIGINT	Código da conta Credito do Lançamento contábil
conta_debito	BIGINT	Código da conta Débito do Lançamento contábil
conta_fluxo	BIGINT	Código da conta Fluxo do Lançamento contábil
cod_historico	BIGINT	Código do Histórico no Microvix
forma_pgto	VARCHAR (50)	Nome da Forma de Pagamento.
ordem_cartao	TINYINT	Ordem do cartão. Ex: 1,2,3, etc. Somente para planos da forma Cartão
banco_codigo	VARCHAR (10)	Código do Banco para faturas de Cheque.
banco_agencia	VARCHAR (30)	Código da Agencia para faturas de Cheque.
banco_conta	VARCHAR (30)	Código da Conta para faturas de Cheque.
banco_autorizacao_garantidora	VARCHAR (30)	Código da Garantidora para faturas de Cheque.
numero_bilhete_seguro	VARCHAR (30)	Utilizado somente com modulo de Venda de Serviços Terceiros
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
empresa	INT	Id da empresa no portal
id_categorias_financeiras	INT	Id da categoria financeira

taxa_financeira	MONEY	Taxa financeira
valor_abatimento	FLOAT	Valor abatimento
valor_multa	MONEY	Valor multa
centrocusto	INT	ID centro de custo
perc_taxa_adquirente	FLOAT	Percentual de taxa da adquirente de cartão
fatura_origem_importacao_erp	VARCHAR(50)	Número original da fatura importada para o ERP.

Parâmetros de consulta do método **LinxFaturas**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Não	SMALLDATETIME	Data Inicial (emissão) de pesquisa das faturas.
data_fim	Não	SMALLDATETIME	Data Fim (emissão) de pesquisa das faturas.
data_inicial_pag	Não	SMALLDATETIME	Data Inicial (pagamento) de pesquisa das faturas.
data_fim_pag	Não	SMALLDATETIME	Data Fim (pagamento) de pesquisa das faturas.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da venda localizado no método LinxMovimento.
empresa	Não	INT	Id da empresa no portal

**Obs:** Só poderá ser fornecido um período de listagem (Emissão ou Pagamento), o outro deverá ficar como NULL. Mas deverá pelo menos ter um Período informado.

Método **LinxLancContabil** (Retorna informações dos Lançamentos Contábeis por conta e empresa):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_lanc	BIGINT	Código do lançamento contábil no Microvix
centro_custo	VARCHAR (50)	Descrição do Centro de Custo
ind_conta	VARCHAR (150)	Índice da Conta
cod_conta	BIGINT	Código da conta
nome_conta	VARCHAR (50)	Nome da Conta
valor_conta	MONEY	Valor
cred_deb	CHAR (1)	Informa se é um lançamento de Crédito "C" ou Débito "D"
data_lanc	SMALLDATETIME	Data do Lançamento
compl_conta	VARCHAR (500)	Descrição do complemento
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e referenciar as informações do documento fiscal.

cod_historico	BIGINT	Código do Histórico no Microvix
desc_historico	VARCHAR (50)	Descrição do Histórico
data_compensacao	SMALLDATETIME	Data da compensação
fatura_origem	INT	Código interno da fatura de origem no Microvix
efetivado	CHAR (1)	Define se o Lançamento foi Efetivado. S ou N
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
empresa	INT	Id da empresa no portal
id_lanc	BIGINT	ID da tabela contab_lancamentos no Microvix
cancelado	CHAR(1)	Indica se o registro do lançamento contábil está cancelado. (S = Sim e N = Não)

Parâmetros de consulta do método **LinxLancContabil**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_lanc_ini	Sim	SMALLDATETIME	Data inicial para pesquisa dos lançamentos contábeis.
data_lanc_fim	Sim	SMALLDATETIME	Data Fim para pesquisa dos lançamentos contábeis.
cod_cc	Sim	INT	Código do Centro de Custo no Microvix.
cod_conta	Sim	INT	Código da conta no Microvix.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da venda localizado no método LinxMovimento.
fatura_origem	Não	INT	Código interno da fatura de origem no Microvix.
empresa	Não	INT	Id da empresa no portal
exibir_cancelados	Não	BIT	Exibe ou não os registros de lançamentos contábeis cancelados. (0 = Não e 1 = Sim)

Método **LinxPedidosVenda** (Retorna informações de pedidos de venda de acordo com a loja pesquisada):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_pedido	INT	Código do pedido
data_lancamento	SMALLDATETIME	Data do pedido
hora_lancamento	CHAR (5)	Hora Lançamento
transacao	INT	Código interno do Microvix
usuario	INT	Usuário que realizou o pedido.
codigo_cliente	INT	Código do cliente
cod_produto	BIGINT	Código do Produto
quantidade	FLOAT	Quantidade do Produto

valor_unitario	MONEY	Valor unitário do Produto
cod_vendedor	INT	Código do Vendedor no Microvix
valor_frete	MONEY	Valor do frete
valor_total	MONEY	Valor total do pedido
desconto_item	MONEY	Desconto do Item
cod_plano_pagamento	INT	Código do plano de pagamento
plano_pagamento	VARCHAR (35)	Nome Plano de Pagamento
obs	VARCHAR (MAX)	Observação do pedido
aprovado	CHAR (1)	S = Sim já é um pedido e N = Não ainda está como orçamento.
cancelado	CHAR (1)	S = Sim e N = Não
data_aprovacao	SMALLDATETIME	Data da Aprovação
data_alteracao	SMALLDATETIME	Data da Alteração
tipo_frete	SMALLINT	1 = CIF e 2 = FOB
natureza_operacao	VARCHAR (60)	Exibe a descrição da Natureza da Operação.
tabela_preco	INT	Código Tabela de Preço
nome_tabela_preco	VARCHAR (50)	Descrição Tabela Preço
previsao_entrega	SMALLDATETIME	Data de previsão de entrega
realizado_por	INT	Código do cliente realizado por.
pontuacao_ser	INT	Código do cliente Pontuação Ser.
venda_externa	CHAR (1)	S = Sim e N = Não
nf_gerada	VARCHAR (MAX)	Número das Notas Fiscais geradas no faturamento do pedido separadas por vírgula.
status	CHAR (1)	F = Faturado Completo P = Faturado Parcial N = Não Faturado
numero_projeto_officina	VARCHAR (50)	Código do Projeto
cod_natureza_operacao	CHAR (10)	Código da Natureza de Operação
margem_contribuicao	MONEY	Margem de Contribuição da Loja
doc_origem	INT	Documento de origem
posicao_item	INT	Posição do item dentro do pedido de venda
orcamento_origem	INT	Número de onde surgiu esse orçamento. Caso não tenha origem será 0.
transacao_origem	INT	Quando um pedido de venda é aprovado parcialmente ele gera uma nova transação, porém mantém no campo ntecipaç_origem a transação original.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313" Parâmetro Opcional.
desconto	MONEY	total do desconto do pedido de venda
transacao_ws	INT	Transação enviada na integração Ws
empresa	INT	Id da empresa no portal
transportador	BIGINT	Id do cadastro da transportadora no portal
deposito	INT	Id do depósito no portal

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVenda:**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Sim	SMALLDATETIME	Data Lançamento Inicial de pesquisa dos pedidos.
data_fim	Sim	SMALLDATETIME	Data Fim para pesquisa dos lançamentos contábeis.
hora_inicial	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação.
hora_fim	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento fim de pesquisa da movimentação.
data_alt_inicial	Não	SMALLDATETIME	Data Alteração Inicial de pesquisa dos pedidos.
data_alt_fim	Não	SMALLDATETIME	Data Alteração Fim de pesquisa dos pedidos.
doc_cliente	Não	VARCHAR (14)	CPF ou CNPJ do cliente ou fornecedor.
transacao	Não	INT	Número da transação do pedido.
aprovado	Não	CHAR (1)	Retornará somente pedidos aprovados. Onde S=sim e N=não.
cancelado	Não	CHAR (1)	Retornará somente os pedidos cancelados. Onde S=sim e N=não.
empresa	Não	INT	Id da empresa no portal
doc_origem	Não	INT	Documento origem do orçamento/pedido de venda

Método **LinxPlanosPedidoVenda** (Retorna os Planos de Pagamentos realizados nos pedidos de vendas):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_pedido	INT	Código do pedido
plano	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
desc_plano	VARCHAR (35)	Descrição do plano de pagamento
total	MONEY	Total pago no plano
qtde_parcelas	INT	Quantidade de parcelas
indice_plano	MONEY	Índice do plano de pagamento definido na movimentação
valor_desc_acresc_plano	MONEY	Valor do desconto ou acréscimo no plano.
cod_forma_pgto	INT	Código da forma de pagamento
forma_pgto	VARCHAR (50)	Nome da forma de pagamento

Parâmetros de consulta do método **LinxPlanosPedidoVenda:**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
cod_pedido	Sim	INT	Código do pedido de venda.
data_inicial	Sim	SMALLDATETIME	Data Lançamento Inicial para pesquisa do pedido de venda.
data_fim	Sim	SMALLDATETIME	Data Fim para pesquisa do pedido de venda.
hora_inicial	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento inicial de pesquisa do pedido venda.
hora_fim	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento fim de pesquisa do pedido venda.
dt_update_inicial	Não	SMALLDATETIME	Data Inicial de alteração do registro.
dt_update_fim	Não	SMALLDATETIME	Data Fim de alteração do registro.

Método **LinxPedidosCompra** (Retorna informações de pedidos de compra de acordo com a loja pesquisada):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_pedido	INT	Código do pedido
data_pedido	SMALLDATETIME	Data do pedido
transacao	INT	Código interno do Microvix
usuario	INT	Usuário que realizou o pedido.
codigo_fornecedor	INT	Código do Fornecedor
cod_produto	BIGINT	Código do Produto
quantidade	FLOAT	Quantidade do Produto
valor_unitario	MONEY	Valor unitário do Produto
cod_comprador	INT	Código do Comprador no Microvix
valor_frete	MONEY	Valor do frete
valor_total	MONEY	Valor total do pedido
cod_plano_pagamento	INT	Código do plano de pagamento
plano_pagamento	VARCHAR (35)	Nome Plano de Pagamento
obs	VARCHAR (MAX)	Observação do pedido
aprovado	CHAR (1)	S = Sim e N = Não
cancelado	CHAR (1)	S = Sim e N = Não
encerrado	CHAR (1)	S = Sim e N = Não
data_aprovacao	DATETIME	Data da Aprovação
numero_ped_fornec	VARCHAR (15)	Número do pedido do Fornecedor, quando informado.
tipo_frete	CHAR (1)	Código do Frete
natureza_operacao	VARCHAR (73)	Exibe a descrição da Natureza da Operação.
previsao_entrega	SMALLDATETIME	Data de previsão de entrega
numero_projeto_officina	VARCHAR (50)	Código do Projeto

status_pedido	CHAR (1)	"E" = Entregues ou "P" = Pendente
qtde_entregue	FLOAT	Quantidade de itens já entregue
descricao_frete	VARCHAR (40)	Descrição do Frete
integrado_linx	BIT	1 = Integrado pelo Linx, 0 = Não integrado
nf_gerada	INT	Número da Nota Fiscal gerada no faturamento do pedido. Somente ira mostrar a primeira NF.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
empresa	INT	Id da empresa no portal
nf_origem_ws	VARCHAR(30)	Número da nota fiscal integrada pelo método LinxCadastraNotas

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosCompra:**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Sim	SMALLDATETIME	Data Inicial de pesquisa dos pedidos.
data_fim	Sim	SMALLDATETIME	Data Fim de pesquisa dos pedidos.
status_pedido	Não	CHAR (1)	"E" = Entregues ou "P" = Pendente
integrado_linx	Não	BIT	"1" = Integrado Linx ou "0" = Não integrados pelo Linx.
empresa	Não	INT	Id da empresa no portal

Método **LinxReducoesZ** (Retorna as ReduçõesZ de acordo com a loja pesquisada, somente para clientes que ainda utilizam a impressora fiscal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
empresa	INT	Código da empresa no Microvix
cnpj	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
data_fechamento	SMALLDATETIME	Data fechamento da redução
numero_ecf	SMALLINT	Numero do ECF
numeroserie	VARCHAR (30)	Numero de serie do ECF
numero_reducoes	INT	Numero de reduções
cupom_inicial	INT	Cupom inicial
cupom_final	INT	Cupom Final
gt_inicial	MONEY	GT Inicial
gt_final	MONEY	GT Final
qtde_cupons	INT	Quantidade de Cupons
venda_bruta	MONEY	Venda Bruta
descontos	MONEY	Descontos
acrescimos	MONEY	Acrescimos
cancelamentos	MONEY	Cancelamento

cro	SMALLINT	CRO
usuario	INT	Código do usuário do fechamento
aliquota	VARCHAR (4)	Aliquota (%)
valor	MONEY	Valor
data_mov	SMALLDATETIME	Data do Movimento

Parâmetros de consulta do método **LinxReducoesZ**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
cnjPortal	Sim	CHAR (1)	(S) = Retorna registros de todos CNPJs do Portal (utiliza como base o cnj informado no campo cnjEmp para pesquisar o portal). (N) = Retorna registros somente do CNPJ pesquisado no campo cnjEmp. Opção padrão.
data_inicial	Sim	DATE	Data de lançamento inicial de pesquisa da Redução Z.
data_fim	Sim	DATE	Data de lançamento final de pesquisa da Redução Z.

**Obs:** Só retorna informações do cadastro de reduções Z feito pelas impressoras fiscais.

Método **LinxServicos** (Retorna o cadastro de serviços de acordo com a loja pesquisada ou dados da estrutura mercadológica):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_servico	BIGINT	Código do serviço no Microvix
nome	VARCHAR (250)	Nome do serviço
id_setor	INT	Código do Setor do serviço no Microvix
desc_setor	VARCHAR (30)	Descrição do Setor do serviço no Microvix
id_linha	INT	Código da Linha do serviço no Microvix
desc_linha	VARCHAR (30)	Descrição da Linha do serviço no Microvix
id_marca	INT	Código da Marca do serviço no Microvix
desc_marca	VARCHAR (30)	Descrição da Marca do serviço no Microvix
dt_update	SMALLDATETIME	Data de alteração do serviço
operacao_servico	CHAR (1)	Indica se o serviço é uma operação de Entrada, Saída ou Ambos
servico_km	CHAR (1)	Indica se o serviço aponta KM's rodados
desativado	CHAR (1)	Indica se o serviço está desativado ou não.
cod_lc11603	VARCHAR (4)	Código informado referente a Lei Complementar nº116/2003



codigo_nbs	VARCHAR (20)	Código NBS (Nomenclatura Brasileira de Serviços)
dt_inclusao	SMALLDATETIME	Data de inclusão do serviço
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
codigo_ws	VARCHAR (50)	Esse campo exporta o código enviado na integração via ws de entrada pelo método LinxCadastraServicos

Parâmetros de consulta do método **LinxServicos**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
dt_update_inicio	Sim	SMALLDATETIME	Data inicial de alteração do serviço.
dt_update_fim	Sim	SMALLDATETIME	Data final de alteração do serviço.
id_linha	Sim	INT	Código da Linha do serviço no Microvix.
id_marca	Sim	INT	Código da Marca do serviço no Microvix.
id_setor	Sim	INT	Código do Setor do serviço no Microvix
cod_servico	Não	BIGINT	Poderá ser informado o código do serviço para pesquisa.

Método **LinxServicosDetalhes** (Retorna informações dos serviços de acordo com a loja pesquisada):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_servico	BIGINT	Código do serviço no Microvix
preco_custo_hn	MONEY	Preço de custo Hora Normal
preco_primera_hn	MONEY	Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora normal
preco_demais_hn	MONEY	Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora normal
preco_custo_he	MONEY	Preço de custo Hora Extra
preco_primera_he	MONEY	Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora extra
preco_demais_he	MONEY	Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora extra
preco_custo_had	MONEY	Preço de custo Hora Adicional Noturno
preco_primera_had	MONEY	Preço de venda do serviço na tabela padrão da Hora Adicional Noturno
preco_demais_had	MONEY	Preço de venda do serviço na tabela padrão da Hora Adicional Noturno

id_config_tributaria	SMALLINT	Código da Configuração Tributária atrelada ao serviço
desc_config_tributaria	VARCHAR (100)	Descrição da Configuração Tributária atrelada ao serviço
cod_trib_servico_municipio	VARCHAR (20)	Código de Tributação no Município
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxServicosDetalhes**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
cod_servico	Não	BIGINT	Poderá ser informado o código do serviço para pesquisa. Quando pesquisado pelo código de serviço retornará mesmo com saldo zero.

Método **LinxClientesFornecContatosParentesco** (Retorna os graus de parentesco cadastrado no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_parentesco	TINYINT	Código interno parentesco
descricao_parentesco	VARCHAR (50)	Descrição do parentesco
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxClientesFornecContatosParentesco**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
descricao_parentesco	Não	VARCHAR (50)	Descrição do parentesco
id_parentesco	Não	INT	Código interno parentesco

Método **LinxAntecipacoesFinanceiras** (Retorna informações das antecipações financeiras do portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
empresa	INT	Código do serviço no Microvix
cod_cliente	INT	Código do cliente vinculado a antecipação
numero_antecipacao	INT	Código referente a Antecipação
data_antecipacao	SMALLDATETIME	Data realizada a Antecipação
previsao_entrega	SMALLDATETIME	Previsão de entrega da pré-venda/DAV

dav_pv	VARCHAR (3)	PV (Pré-venda) ou DAV
numero_origem	INT	Número da DAV original
dav_remissa	INT	Número da DAV de remessa
codigoproduto	BIGINT	Código de produto no Microvix
quantidade	MONEY	Quantidade do produto informada na DAV ou venda
preco_unitario_produto	MONEY	Preço da unidade informado na DAV ou venda
valor_pago_antecipacao	MONEY	Valor pago no ato da antecipação
entregue	CHAR (1)	Informa se foi finalizada a antecipação e gerado o documento fiscal. Ex.: "S" ou "N"
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
cancelado	BIT	Retorna se a antecipação estará cancelada ou não.
id_antecipacoes_financeiras	INT	ID da antecipação financeira

Parâmetros de consulta do método **LinxAntecipacoesFinanceiras**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_lanc_ini	Não	SMALLDATETIME	Data inicial de alteração do serviço.
data_lanc_fim	Não	SMALLDATETIME	Data fim de alteração do serviço.
numero_antecipacao	Não	INT	Poderá ser informado o número da Antecipação financeira.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimentação no Microvix, podendo ser utilizado para listar as antecipações financeiras de uma venda.
antecipacao_finalizada	Não	BIT	Para retornar somente as antecipações financeiras não finalizadas informe 0. Para retornar as antecipações finalizadas informe 1.
exibir_cancelados	Não	BIT	Para retornar registros cancelados informe 1 e para retornar registros não cancelados informe 0

Método **LinxXMLDocumentos** (Retorna o XML dos documentos emitidos pela loja):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
documento	INT	Número do Documento
serie	VARCHAR (10)	Série do documento

data_emissao	SMALLDATETIME	Data de emissão do documento
chave_nfe	VARCHAR (44)	Chave de até 44 dígitos da Nota/cupom
situacao	TINYINT	ID de situação da nota ou cupom: 1 - Autorizada 2 - Cancelada 3 - Denegada 4 - Inutilizada 5 - Pendente de Autorização 6 - Pendente de Envio 7 - Pendente de Geração 8 - Excluída 9 - Rejeitada 10 - Enviado 11 - Rejeitada após Contingência 12 - Inutilização Agendada 13 - Inutilização Rejeitada 14 - Aguardando SEFAZ 15 - Cancelamento Agendado 16 - Cancelamento Rejeitado
xml	VARCHAR (MAX)	XML do documento
excluido	BIT	Indica se o documento foi excluído ou não
identificador_microvix	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador único no Microvix para vínculo com as movimentações
dt_insert	SMALLDATETIME	Data de Inserção
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
nProtCanc	VARCHAR (15)	Número Protocolo Cancelamento
nProtInut	VARCHAR (15)	Número Protocolo Inutilização
xmlDistribuicao	VARCHAR (MAX)	XML de Distribuição do Documento
nProtDeneg	VARCHAR (15)	Número Protocolo Denegado
cStat	VARCHAR (5)	Situação da nota no SEFAZ
id_nfe	INT	ID da Nfe no Microvix
cod_cliente	INT	Código do cliente

Parâmetros de consulta do método **LinxXMLDocumentos:**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Não	DATE	Data inicial do período a ser pesquisado
data_fim	Não	DATE	Data fim do período a ser pesquisado
chave_nfe	Não	VARCHAR (44)	Chave da Nota / Cupom
documento	Não	INT	Número de Documento no Microvix
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento no Microvix
serie	Não	VARCHAR (10)	Serie do documento

Método **LinxProdutosOpticosTipoAro** (Retorna os tipos de aros):

Campos	Tipo	Descrição
id_tipo_aro	INT	Id da tabela
tipo_aro	VARCHAR (100)	Descrição do tipo aro
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosOpticosTipoAro**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_tipo_aro	Não	INT	Id tipo aro.

Método **LinxProdutosOpticosFormatoAro** (Retorna os formatos de aros):

Campos	Tipo	Descrição
id_formato_aro	INT	Id da tabela
codigo	VARCHAR (16)	Código do formato do aro
descricao	VARCHAR (60)	Descrição do formato do aro
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosOpticosFormatoAro**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_formato_aro	Não	INT	Id formato aro.

Método **LinxDadosOpticosDav** (Retorna os dados ópticos dos produtos da DAV):

Campos	Tipo	Descrição
id_vendas_pos_produtos	BIGINT	Id da tabela
cod_produto	BIGINT	Código do produto
dav	INT	Número da DAV
tipo_lente	VARCHAR (20)	Tipo de lente: Monofocal, Bifocal, Multifocal ou Nenhum
od_oe	CHAR (2)	Lado: OD – Olho Direito OE – Olho Esquerdo A – Ambos
lng_esferico_od	MONEY	Longe Esférico Olho Direito

lng_cilindrico_od	MONEY	Longe Cilíndrico Olho Direito
lng_eixo_od	MONEY	Longe Eixo Olho Direito
lng_esferico_oe	MONEY	Longe Esférico Olho Esquerdo
lng_cilindrico_oe	MONEY	Longe Cilíndrico Olho Esquerdo
lng_eixo_oe	MONEY	Longe Eixo Olho Esquerdo
prt_esferico_od	MONEY	Perto Esférico Olho Direito
prt_cilindrico_od	MONEY	Perto Cilíndrico Olho Direito
prt_eixo_od	MONEY	Perto Eixo Olho Direito
prt_esferico_oe	MONEY	Perto Esférico Olho Esquerdo
prt_cilindrico_oe	MONEY	Perto Cilíndrico Olho Esquerdo
prt_eixo_oe	MONEY	Perto Eixo Olho Esquerdo
cmpl_add_od	MONEY	Complementos Adição Olho Direito
base_od	MONEY	Complementos Base Olho Direito
diametro_od	MONEY	Complementos Diâmetro Olho Direito
cmpl_add_oe	MONEY	Complementos Adição Olho Esquerdo
base_oe	MONEY	Complementos Base Olho Esquerdo
diametro_oe	MONEY	Complementos Diâmetro Olho Esquerdo
ponte	MONEY	Ponte
altura	MONEY	Altura
aro	MONEY	Aro
diag_maior	MONEY	Diagonal Maior
dist_haste	MONEY	Distância entre Hastes
dist_front	MONEY	Distância Frontal
tipo_armacao	CHAR (1)	Tipo Armação: M – Metal F – Fio de Nylon P – Parafuso A – Acetato S – Segurança
curvatura	MONEY	Curvatura
id_produtos_opticos_tipo_aro	INT	Id exportado no método LinxProdutosOpticosTipoAro
id_produtos_opticos_formato_aro	INT	Id exportado no método LinxProdutosOpticosFormatoAro
lng_dpdpn_od	MONEY	Longe DNP Olho Direito
prt_dpdpn_od	MONEY	Perto DNP Olho Direito
lng_dpdpn_oe	MONEY	Longe DNP Olho Esquerdo
prt_dpdpn_oe	MONEY	Perto DNP Olho Esquerdo
lng_altura_od	MONEY	Longe Altura Olho Direito
prt_altura_od	MONEY	Perto Altura Olho Direito

lng_altura_oe	MONEY	Longe Altura Olho Esquerdo
prt_altura_oe	MONEY	Perto Altura Olho Esquerdo
calibre	MONEY	Calibre
dp_montagem	MONEY	DP
observacao	VARCHAR (MAX)	Observação
paciente	VARCHAR (100)	Paciente
endereco_paciente	VARCHAR (100)	Endereço do paciente
medico_especialista	VARCHAR (100)	Médico/Especialista
endereco_medico_especialista	VARCHAR (100)	Endereço Médico/Especialista
refracionista_optico	VARCHAR (100)	Refracionista Óptico
data_receita	SMALLDATETIME	Data da receita
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
id_ordservprod	INT	ID da ordem serviço de produção
id_vendas_pos_produtos_tmp	INT	ID do item da venda
id_vendas_pos	BIGINT	ID da venda
cancelado	BIT	Cancelado (1 - Sim ou 0 - Não)
previsao_entrega	SMALLDATETIME	Data de previsão da entrega
numero_ficha	BIGINT	Número da ficha
id_vendas_pos_produtos_campos_adicionais_tmp	INT	ID do campo adicional do item da venda
id_link_pagamento_linx_pay_hub	INT	ID link pagamento linx pay hub
codigo_gerencia	VARCHAR (20)	Código gerencial
empresa	INT	Número da empresa no portal
origem	TINYINT	Origem
acoes_promocionais_desconto	MONEY	Desconto de ação promocional
desconto	MONEY	Desconto
acrescimo	MONEY	Acréscimo
frete	MONEY	Frete
descontos_impostos	MONEY	Desconto impostos
acrescimos_impostos	MONEY	Acréscimos impostos
preco_unitario	MONEY	Valor unitário
quantidade	MONEY	Quantidade
desconto_item	MONEY	Desconto no item
acrescimo_item_valor	MONEY	Valor de acrescimo no item
desconto_item_valor	MONEY	Valor de desconto no item

Parâmetros de consulta do método **LinxDadosOpticosDav**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice

chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
dav	Não	INT	Número da Dav
id_vendas_pos_produtos	Não	BIGINT	Id vendas produtos

Método **LinxAntecipacoesFinanceirasPlanos** (Retorna os dados da tabela `antecipacoes_financeiras` e `antecipacoes_financeiras_planos` no portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Id da empresa no portal
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
id_antecipacoes_financeiras	INT	Id do registro na tabela <code>antecipacoes_financeiras</code>
numero_antecipacao	INT	Número da antecipação financeira
forma_pgto	VARCHAR (50)	Nome da forma de pagamento
plano	INT	Id do plano
nome_plano	VARCHAR (35)	Nome do plano
valor	MONEY	Valor da antecipação
cancelado	BIT	Cancelado
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
id_ordservprod	INT	ID da ordem serviço de produção
id_vendas_pos_produtos_tmp	INT	ID do item da venda
id_vendas_pos	BIGINT	ID da venda
cancelado	BIT	Cancelado (1 - Sim ou 0 - Não)
previsao_entrega	SMALLDATETIME	Data de previsão da entrega
numero_ficha	BIGINT	Número da ficha
id_vendas_pos_produtos_campos_adicionais_tmp	INT	ID do campo adicional do item da venda
id_link_pagamento_linx_pay_hub	INT	ID link pagamento linx pay hub
codigo_gerencia	VARCHAR (20)	Código gerencial
empresa	INT	Número da empresa no portal



Parâmetros de consulta do método **LinxAntecipacoesFinanceirasPlanos**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_antecipacoes_financeiras	Não	INT	Id do registro na tabela <i>antecipacoes_financeiras</i>
numero_antecipacao	Não	INT	Número da antecipação financeira

Método **LinxSubClasses** (Retorna as subclasses de CRM):

Campos	Tipo	Descrição
id_subclasses	SMALLINT	ID da subclasse no Microvix
classe	SMALLINT	ID da classe no Microvix
descricao	VARCHAR (50)	Descrição da subclasse
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxSubClasses**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
descricao	Não	VARCHAR (50)	Descrição da subclasse

Método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaTipo** (Retorna informações de tipos de devoluções de romanejo):

Campos	Tipo	Descrição
id_devolucao_remanejo_fabrica_tipo	TINYINT	Id da devolução remanejo fabrica tipo
descricao	VARCHAR (100)	Descrição da devolução remanejo fabrica tipo
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Consulta do método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaTipo**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_devolucao_remanejo_fabrica_tipo	Não	BIT	Id da devolução remanejo fabrica tipo

Método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaStatus** (Retorna informações de status de devoluções de romanejo):

Campos	Tipo	Descrição
id_devolucao_remanejo_fabrica_status	TINYINT	Id da devolução remanejo fabrica status
id_devolucao_remanejo_fabrica_tipo	TINYINT	Id da devolução remanejo fabrica tipo
descricao	VARCHAR (100)	Descrição da devolução remanejo fabrica status
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Consulta do método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaStatus**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_devolucao_remanejo_fabrica_status	Não	BIT	Id da devolução remanejo fabrica status

Método **LinxDevolucaoRemanejoFabrica** (Retorna as devoluções de romanejo):

Campos	Tipo	Descrição
id_devolucao_remanejo_fabrica	INT	ID da devolucao remanejo fabrica
id_devolucao_remanejo_fabrica_tipo	TINYINT	ID da devolução remanejo fabrica tipo
id_motivo_devolucao_fabrica	SMALLINT	ID do motivo devolução fabrica
id_deposito	INT	ID do deposito
id_devolucao_remanejo_fabrica_status	TINYINT	ID da devolução remanejo fabrica status
empresa	INT	Empresa
fornecedor	INT	Código do fornecedor
cfop	CHAR (10)	cfop
serie	VARCHAR (10)	Serie
codigo_solicitacao	VARCHAR (50)	Código solicitação
portal	INT	Portal
data_solicitacao	DATE	Data solicitação
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Consulta do método **LinxDevolucaoRemanejoFabrica**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_solicitacao	Não	SMALLDATETIME	Data da solicitação
fornecedor	Não	INT	Código do fornecedor
id_devolucao_remanejo_fabrica	Não	INT	ID da devolucao remanejo fabrica tipo

Método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaItem** (Retorna os itens de devoluções de romanejo):

Campos	Tipo	Descrição
id_devolucao_remanejo_fabrica_item	INT	ID da devolução remanejo fábrica item
id_devolucao_remanejo_fabrica	INT	ID da devolução remanejo fábrica
codigoproduto	BIGINT	Código do produto
codigo_produto_franqueadora	VARCHAR (50)	Código do produto na franquadora
quantidade	INT	Quantidade
codebar	VARCHAR (20)	Código de barras
serial	VARCHAR (50)	Serial
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Consulta do método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaItem**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_devolucao_remanejo_fabrica	Não	INT	ID da devolução remanejo fábrica
id_devolucao_remanejo_fabrica_item	Não	INT	ID da devolução remanejo fábrica item

Método **LinxProdutosDetalhesSimplificado** (Retorna informações dos produtos de acordo com a loja pesquisada)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
empresa	INT	Código da empresa no portal
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
cod_produto	BIGINT	Código do produto no Microvix

quantidade	MONEY	Posição do estoque atual do produto
id_config_tributaria	SMALLINT	Código da Configuração Tributária do produto
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDetalhesSimplificado**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
cod_produto	Não	BIGINT	Código do produto
somente_com_saldo	Não	BIT	0 - Retorna todos os produtos 1 - Retorna apenas os produtos com saldo Quando não informado o padrão é 1

Método **LinxConfiguracoesTributariasDetalhesSimplificado** (Retorna o detalhamento das configurações tributarias de forma simplificada.)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_config_tributaria_detalle	INT	Código do Detalhe da Configuração Tributária
id_config_tributaria	SMALLINT	Código da Configuração Tributária do produto
cod_natureza_operacao	CHAR (10)	Código da natureza de operação
id_classe_fiscal	SMALLINT	Id da classe fiscal
id_cst_icms_fiscal	SMALLINT	Id do cst icms fiscal
id_csosn_fiscal	SMALLINT	Id do csosn fiscal
id_cfop_fiscal	SMALLINT	Id da cfop fiscal
ipi_credito	BIT	IPI credito
icms_credito	BIT	ICMS credito
aliquota_icms	MONEY	Alíquota de ICMS
perc_reducao_icms	MONEY	Percentual de redução de ICM
aliquota_st	MONEY	Alíquota ST
margem_st	MONEY	Margem ST
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxConfiguracoesTributariasDetalhesSimplificado**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_config_tributaria	Não	SMALLINT	Código da Configuração Tributária

Método **LinxNaturezaOperacao** (Retorna as naturezas de operações)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
cod_natureza_operacao	CHAR (10)	Código da natureza de operação
descricao	VARCHAR (60)	Descrição da natureza de operação
soma_relatorios	CHAR (1)	Soma em relatórios (S/N)
operacao	CHAR (2)	Operação
inativa	CHAR (1)	Inativa (S/N)
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
calcula_ipi	BIT	Indica se para essa Natureza se aplica o cálculo do Imposto sobre Produto Industrializado - IPI: S - calcula N - não calcula
calcula_iss	BIT	Indica se para essa Natureza se aplica o cálculo do Imposto sobre Serviço - ISS: S - calcula N - não calcula
calcula_irrf	BIT	Indica se para essa Natureza se aplica o cálculo do Imposto de Renda Retido na Fonte - IRRF: S - calcula N - não calcula
tipo_preco	CHAR (2)	Indica que campo do cadastro do produto será utilizado pelo sistema ao lançar um documento com essa Natureza: PV - preço de venda, C1 - custo com ICMS CT - custo total, VU - Valor última compra (apenas para devolução de compra) CM - Custo Média atual (apenas para saída)
atualiza_custo	CHAR (1)	Campo que determina de que forma deverá ocorrer a atualização do campo Custo ICMS do cadastro do produto, sendo as opções: N - Não atualizar S - Custo de reposição (representa o preço do produto da última entrada) M - Custo médio. <b>OBS: Esse campo deverá ser preenchido quando a operação for 'E' (entrada).</b>
transferencia	BIT	Indica se a Natureza de Operação se refere a uma operação de Transferência entre Filiais
baixar_estoque	BIT	Indica se ao lançar um documento com esta Natureza de Operação o sistema deverá ou não atualizar o saldo do produto
consumo proprio	BIT	Indica se a Natureza de Operação se refere a uma operação de consumo próprio.
contabiliza_cmv	BIT	Indica se ao lançar um documento com esta Natureza de Operação o sistema deverá

		gerar um lançamento contábil com o Custo da Mercadoria Vendida (CMV)
despesa	BIT	Indica que a Natureza de Operação é relativa a uma operação de despesa e deve ser contabilizada conforme uma Operação Padrão específica, que é a Despesas (997).
atualiza_custo_medio	BIT	Indica se ao lançar um documento com esta Natureza de Operação o sistema deverá ou não atualizar o custo médio do produto. Aplica-se somente a operações de entrada.
exige_nf_origem	BIT	Indica se ao lançar um documento com esta Natureza de Operação o usuário será obrigado a informar um documento de origem (referenciar outro documento). Aplica-se somente a operações de devolução.
integra_contabilidade	BIT	Indica se ao lançar um documento com esta Natureza de Operação deverá ser gerado um lançamento contábil (respeitando as Operações Padrões do sistema) e as faturas no financeiro
id_obs	INT	Indica o código da Observação Padrão que deverá ser relacionada a Natureza de Operação. O ID deverá estar previamente cadastrado em: Faturamento > Cadastros Auxiliares > Observações Padrões (tabela movimento_observacoes)
venda_futura	BIT	Indica que a Natureza de Operação é relativa a uma operação de entrega futura (gera financeiro, mas não baixa estoque) e deve ser contabilizada conforme uma Operação Padrão específica, que é a Estoque de Terceiros - Entrega Futura (62). Só deve ser ativado quando a Natureza não atualizar estoque. É utilizada por um processo específico nas rotinas e Emissão de Nota (antiga) e Entrega Futura (nova).
base_icms_considera_ipi	BIT	Indica se ao lançar um documento com esta Natureza de Operação o sistema deverá somar o valor do IPI na Base de Cálculo do ICMS
permite_escolha_historico	BIT	Indica se ao lançar um documento com esta Natureza de Operação o sistema permitirá selecionar um histórico contábil manualmente ao invés de usar o histórico da Operação Padrão. Parâmetro utilizado pela rotina de emissão de nota e entrada de compras manual e xml(antiga)
import_produtos	BIT	Indica que a Natureza de Operação é relativa a uma operação de importação de mercadorias. Deve ser utilizado somente para operação de entrada. É respeitado somente na entrada de compras manual e quando ativado apresenta campos relativos a operação de importação para o usuário preencher.

deposito_reserva_venda	INT	Depósito para reserva de mercadoria, após venda com entrega futura.
exibe_nfe	BIT	Indica se ao lançar um documento com esta Natureza de Operação este deverá gerar NF-e. Este parâmetro deve ser ativado por padrão para operação de Saída e Devolução. Para naturezas de entrada recomenda-se marcar esta opção somente quando fizer uma nota de entrada com série de saída
faturamento_antecipado	BIT	Indica que a Natureza de Operação é relativa a uma operação de faturamento antecipado (gera financeiro, mas não baixa estoque) e deve ser contabilizada conforme uma Operação Padrão específica, que é a Faturamento Antecipado (63). Só deve ser ativado quando a Natureza não atualizar estoque. É utilizada por um processo específico nas rotinas e Emissão de Nota (antiga) e Entrega Futura (nova).
exibir_informacoes_imposto	BIT	Parâmetro exclusivo para naturezas de saída. Determina a exibição das informações referente a Lei de Olho no Imposto. Ao marcá-lo deve-se realizar as configurações necessárias em Empresa> Parâmetros Globais> Faturamento-Gerais> Lei de Olho no Imposto.
gera_garantia_nacional	BIT	Indica se ao lançar um documento com esta Natureza de Operação o sistema irá gerar uma Garantia Nacional para o produto, possibilitando a troca em qualquer loja do país. Parâmetro específico da rede Chilli Beans, na qual são necessárias outras parametrizações para o processo acontecer corretamente
transferencia_deposito	BIT	Indica se esta Natureza de Operação poderá ser utilizada na rotina de Transferência entre Depósitos. A Natureza em questão deverá ser selecionada em: Empresa > Parâmetros globais > Estoque > Transferência entre depósitos. Deverá haver uma natureza de operação para entrada e outra para saída
venda_diferencial_aliquota	BIT	Indica se ao lançar um documento com esta Natureza de Operação o sistema deverá calcular Diferencial de Alíquota de operação interestadual a não contribuinte (DIFAL). Aplica-se somente a operações de saída de devolução de saída. Além de marcar este parâmetro é necessário informar os percentuais do imposto na Config. Tributária do produto.
insere_obs_pis_cofins	BIT	Indica se será apresentado um totalizador com os valores de Pis e Cofins na Observação da Nota Fiscal
diferencial_ativo_consumo	BIT	Indica se ao utilizar esta Natureza de Operação poderá ser realizado o cálculo de

		Diferencial de Alíquota relativo a operações de uso e consumo (serão necessárias outras configurações)
recusa_de	BIT	Indica se esta Natureza de Operação será utilizada na rotina de Recusa de Nota Fiscal de Devolução de Compra
codigo_ws	VARCHAR (50)	Esse campo exporta o código enviado na integração via ws de entrada pelo método LinxCadastaNaturezaOperacao.

Parâmetros de consulta do método **LinxNaturezaOperacao**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
cod_natureza_operacao	Não	CHAR (10)	Código da natureza de operação

Método **LinxClasseFiscal** (Retorna o cadastro da classe fiscal.)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_classe_fiscal	SMALLINT	Id da classe fiscal
descricao	VARCHAR (150)	Descrição da classe fiscal
excluido	BIT	Determina se a classe fiscal está excluída
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxClasseFiscal**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_classe_fiscal	Não	SMALLINT	Id da classe fiscal

Método **LinxCstIcmsFiscal** (Retorna o cadastro de cst icms fiscal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_cst_icms_fiscal	SMALLINT	Id do cst icms fiscal
cst_icms_fiscal	VARCHAR (4)	Código do cst icms fiscal
descricao	VARCHAR (150)	Descrição do cst icms fiscal
substituicao_tributaria	BIT	0 – Não ou 1 – Sim
excluido	BIT	Determina se a cst icms fiscal está excluída
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxCstIcmsFiscal**



Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
cst_icms_fiscal	Não	VARCHAR (4)	Código do cst icms fiscal
id_cst_icms_fiscal	Não	SMALLINT	Id do cst icms fiscal

Método **LinxCsofnFiscal** (Retorna o cadastro de csosn fiscal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_csosn_fiscal	SMALLINT	Id do csosn fiscal
csosn_fiscal	VARCHAR (5)	Código do csosn fiscal
descricao	VARCHAR (200)	Descrição do csosn fiscal
id_csosn_fiscal_substitutiva	SMALLINT	Id do csosn fiscal substitutiva
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxCsofnFiscal**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_csosn_fiscal	Não	SMALLINT	Id do csosn fiscal
csosn_fiscal	Não	VARCHAR (5)	Código do csosn fiscal

Método **LinxCfopFiscal** (Retorna o cadastro da CFOP Fiscal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_cfop_fiscal	SMALLINT	Id da cfop fiscal
cfop_fiscal	VARCHAR (5)	Código da cfop fiscal
descricao	VARCHAR (300)	Descrição da cfop fiscal
excluido	BIT	Determina se a cfop fiscal está excluída
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxCfopFiscal**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

id_cfop_fiscal	Não	SMALLINT	Id da cfop fiscal
cfop_fiscal	Não	VARCHAR (5)	Código da cfop fiscal

Método **LinxRotinaOrigem** (Retorna as rotinas cadastradas no portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
codigo_rotina	TINYINT	Código da rotina
descricao_rotina	VARCHAR (150)	Descrição da rotina
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxRotinaOrigem**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
codigo_rotina	Não	TINYINT	Código da rotina

Método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaLocal** (Retorna os tipos de locais cadastrados no checklist de entrega do pedido de venda):

Campos	Tipo	Descrição
id_checklist_entrega_local	INT	ID do tipo de local de entrega
descricao	VARCHAR (100)	Descrição do tipo de local de entrega
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaLocal**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_checklist_entrega_local	Não	INT	ID do tipo de local de entrega.

Método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaArmazenamento** (Retorna os tipos de armazenamentos cadastrados no checklist de entrega do pedido de venda):

Campos	Tipo	Descrição
id_checklist_entrega_armazenamento	INT	ID do tipo de armazenamento da entrega
descricao	VARCHAR (100)	Descrição do tipo de armazenamento da entrega
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaArmazenamento**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_checklist_entrega_armazenamento	Não	INT	ID do tipo de armazenamento da entrega.

Método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaDificuldade** (Retorna os tipos de dificuldades cadastradas no checklist de entrega do pedido de venda):

Campos	Tipo	Descrição
id_checklist_entrega_dificuldades	INT	ID do tipo de dificuldade da entrega
descricao	VARCHAR (100)	Descrição do tipo de dificuldade da entrega
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaDificuldade**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_checklist_entrega_dificuldade	Não	INT	ID do tipo de dificuldade da entrega.

Método **LinxSetores** (Retorna os setores cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_setor	INT	Identificação do setor
desc_setor	VARCHAR (30)	Descrição do setor
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
codigo_integracao_ws	VARCHAR(50)	Código da integração do webservice
ativo	BIT	Ativo = 1 ou Inativo = 0

Parâmetros de consulta do método **LinxSetores**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado

timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_setor	Não	INT	Id do setor

Método **LinxLinhas** (Retorna as linhas cadastradas no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_linha	INT	Identificação da linha
desc_linha	VARCHAR (30)	Descrição da linha
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
codigo_integracao_ws	VARCHAR(50)	Código da integração do webservice

Parâmetros de consulta do método **LinxLinhas**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_linha	Não	INT	Id da linha

Método **LinxMarcas** (Retorna as marcas cadastradas no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_marca	INT	Identificação da Marca
desc_marca	VARCHAR (30)	Descrição da Marca
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
codigo_integracao_ws	VARCHAR(50)	Código da integração do webservice

Parâmetros de consulta do método **LinxMarcas**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_marca	Não	INT	Id da marca

Método **LinxColecoes** (Retorna as coleções cadastradas no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_colecao	INT	Identificação coleção
desc_colecao	VARCHAR (50)	Descrição da coleção
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
codigo_integracao_ws	VARCHAR(50)	Código da integração do webservice

Parâmetros de consulta do método **LinxColecoes**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_colecao	Não	INT	Id da coleção

Método **LinxTamanhos** (Retorna os tamanhos cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_tamanho	VARCHAR (5)	Identificação do tamanho
desc_tamanho	VARCHAR (50)	Descrição do tamanho
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
codigo_integracao_ws	VARCHAR(50)	Código da integração do webservice
ativo	BIT	Ativo = 1 ou Inativo = 0

Parâmetros de consulta do método **LinxTamanhos**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_tamanho	Não	INT	Id do tamanho

Método **LinxCores** (Retorna as cores cadastradas no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_cor	INT	Identificação da cor
desc_cor	VARCHAR (30)	Descrição da cor
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
codigo_integracao_ws	VARCHAR(50)	Código da integração do webservice
ativo	BIT	Ativo = 1 ou Inativo = 0

Parâmetros de consulta do método **LinxCores**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_cor	Não	INT	Id da cor

Método **LinxEspessuras** (Retorna as espessuras cadastradas no portal):

Campos	Tipo	Descrição
--------	------	-----------

id_espessura	INT	Identificação da espessura
desc_espessura	VARCHAR (50)	Descrição da espessura
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
codigo_integracao_ws	VARCHAR(50)	Código da integração do webservice
ativo	BIT	Ativo = 1 ou Inativo = 0

Parâmetros de consulta do método **LinxEspessuras**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_espessura	Não	INT	Id da espessura

Método **LinxClassificacoes** (Retorna as classificações cadastradas no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_classificacao	INT	Identificação classificação
desc_classificacao	VARCHAR (50)	Descrição da classificação
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
codigo_integracao_ws	VARCHAR(50)	Código da integração do webservice
ativo	BIT	Ativo = 1 ou Inativo = 0

Parâmetros de consulta do método **LinxClassificacoes**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_classificacao	Não	INT	Id da classificação

Método **LinxUnidades** (Retorna as unidades cadastradas no portal):

Campos	Tipo	Descrição
unidade	VARCHAR (50)	Unidade
descricao	VARCHAR (200)	descrição da unidade
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxUnidades**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado

timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
unidade	Não	VARCHAR (50)	Unidade

Método **LinxRamosAtividade** (Retorna os ramos de atividade cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_amo_atividade	SMALLINT	Identificação do ramo de atividade
nome_amo_atividade	VARCHAR (50)	Nome do ramo de atividade
codigo_amo_atividade	VARCHAR (12)	Código do ramo de atividade
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxRamosAtividade**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxECF** (Retorna as ECFs cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_ecf	SMALLINT	Código do ECF
empresa	INT	Empresa
ecf	SMALLINT	ECF
numeroserie	VARCHAR (30)	Número da Série
indice_sangria	VARCHAR (4)	Índice Sangria
modelo	TINYINT	Modelo
nome	VARCHAR (30)	Nome
indice_suprimento	VARCHAR (4)	Índice Suprimento
ativo	BIT	Ativo
indice_sinal	VARCHAR (53)	Índice Sinal
indice_antecipacao	VARCHAR (50)	Índice Antecipação
indice_cartao_credito	VARCHAR (50)	Índice Cartão de crédito
empresa_ecf	VARCHAR (50)	Empresa ECF
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxECF**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxECCFFormasPagamento** (Retorna as formas de pagamento de uma ECF):

Campos	Tipo	Descrição
id_empresa_ecf_formas_pgto	INT	Código empresa ecf formas de pagamento
id_ecf	SMALLINT	Código ECF
cod_forma_pgto	INT	Código forma de pagamento
indice_forma	VARCHAR (53)	Índice Forma
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxECCFFormasPagamento**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxMovimentoGiftCard** (Retorna os dados de Gift Card):

Campos	Tipo	Descrição
empresa	INT	Empresa
data_transacao	SMALLDATETIME	Data da transação
operacao	TINYINT	Operação
nsu_cliente	VARCHAR (100)	NSU do cliente
nsu_host	VARCHAR (100)	NSU do host
valor	MONEY	Valor
json_envio	VARCHAR (MAX)	Json do envio
json_retorno	VARCHAR (MAX)	Json do retorno
qtde_tentativa	INT	Quantidade tentativa
aprovado_barramento	VARCHAR (4)	Aprovado barramento
estornada	BIT	Estornada
codigo_loja	VARCHAR (100)	Código da loja
identificador_movimento	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador do movimento
numero_cartao	VARCHAR (100)	Número do cartão
plano	INT	Plano
ambiente_producao	BIT	Ambiente de produção
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoGiftCard**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Não	DATE	Data inicial



data_fim	Não	DATE	Data Fim
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador
numero_cartao	Não	VARCHAR (100)	Número do Cartão

Método **LinxProdutosOpticosTipo** (Retorna os tipos de produtos opticos):

Campos	Tipo	Descrição
id_produtos_opticos_tipo	INT	Código do produto optico tipo
tipo	VARCHAR (100)	Tipo do produto
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosOpticosTipo**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxProdutosSerial** (Retorna os seriais cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Empresa
codigoproduto	BIGINT	Código de produto no Microvix
serial	VARCHAR (50)	Código do produto serial
id_deposito	INT	ID do depósito
saldo	BIT	Saldo produto serial
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros **LinxProdutosSerial**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
codigoproduto	Não	BIGINT	Código de produto no Microvix
serial	Não	VARCHAR (50)	Código do produto serial
depositos	Não	VARCHAR (100)	Códigos dos depósitos, separados por vírgula.

Método **LinxMovimentoRemessas** (Retorna os dados da tabela remessas no portal.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Empresa
id_remessas	INT	Id remessa

id_tipo	INT	Id do tipo de remessa na tabela remessa_retorno_tipos
identificador_remessa	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da remessa na tabela movimento
status	TINYINT	Id do status da remessa
status_descricao	VARCHAR (35)	Descrição do status da remessa
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoRemessas**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_tipo	Não	INT	Id do tipo de remessa na tabela remessa_retorno_tipos
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da tabela remessas

Método **LinxMovimentoRemessasItens** (Retorna os dados da tabela remessas\_itens no portal.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Id da empresa no portal
id_remessas_itens	INT	Id remessa itens
id_remessas	INT	Id da remessa na tabela remessas
transacao	INT	Id da transação da remessa na tabela movimento
qtde_total	FLOAT	Quantidade total
qtde_venda	FLOAT	Quantidade de venda
qtde_devolvido	FLOAT	Quantidade devolvido
qtde_pendente	FLOAT	Quantidade pendente
qtde_pendente_pagamento	FLOAT	Quantidade pendente pagamento
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoRemessasItens**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_remessas	Não	INT	Id da remessa na tabela remessas
transacao	Não	INT	Id da transação da remessa na tabela movimento

Método **LinxMovimentoRemessasAcertos** (Retorna os dados da tabela remessas\_acertos no portal.)

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Id da empresa no portal
id_remessas_acertos	INT	Id da tabela remessas acertos
id_remessas	INT	Id da remessa na tabela remessas
identificador_venda	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da venda na tabela movimento
identificador_retorno	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador do retorno na tabela movimento
identificador_devolucao	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da devolução na tabela movimento
data	SMALLDATETIME	Data
id_vendas_pos	BIGINT	Id na tabela vendas_pos
excluido	BIT	Excluído
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoRemessasAcertos**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Não	SMALLDATETIME	Informar a data inicial do período consultado. (AAAA-MM-DD)
data_fim	Não	SMALLDATETIME	Informar a data final do período consultado. (AAAA-MM-DD)
id_remessas	Não	INT	Id da remessa na tabela remessas

Método **LinxMovimentoRemessasAcertosItens** (Retorna os dados da tabela remessas\_acertos\_itens no portal.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Id da empresa no portal
id_remessas_acertos	INT	Id na tabela remessas_acertos
transacao	INT	Id da transação da remessa na tabela movimento
qtde_total	FLOAT	Quantidade total
id_remissa_operacoes	TINYINT	Id do tipo de operação na tabela remessa_operacoes
id_remessas_itens	INT	Id na tabela remessas_itens
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoRemessasAcertosItens**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado

timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_remessas_acertos	Não	INT	Id na tabela remessas_acertos
id_remessas_itens	Não	INT	Id na tabela remessas_itens
transacao	Não	INT	Id da transação da remessa na tabela movimento

Método **LinxRemessasRetornoTipos** (Retorna os dados da tabela remessa\_retorno\_tipos no portal.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
id_remissa_retorno_tipos	INT	Id da tabela remessa_retorno_tipos
descricao	VARCHAR (50)	Descrição do tipo de retorno
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxRemessasRetornoTipos**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxRemessasOperacoes** (Retorna os dados da tabela remessa\_operacoes no portal.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
id_remissa_operacoes	TINYINT	Id da tabela remessa_operacoes
descricao	VARCHAR (30)	Descrição da operação
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxRemessasOperacoes**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxLojasParametros** (Retorna parâmetros do portal.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Empresa
percentual_minimo_antecipacao	MONEY	Percentual mínimo antecipação financeira
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxLojasParametros**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxSeries** (Retorna as séries cadastradas no portal.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
serie	VARCHAR (10)	Série
id_modelo_nf	INT	Id modelo NF
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxSeries**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_modelo_nf	Não	INT	Id modelo NF

Método **LinxNFeEvento** (Retorna os dados de eventos de NFe.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
id_nfe_evento	INT	Id na Nfe evento
id_nfe	INT	Id da Nfe
codigo_tipo	VARCHAR (6)	Código do tipo: 110110 - Carta de Correção Eletrônica - CC-e 110111 - Evento de Cancelamento
xml	VARCHAR (MAX)	XML
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
data_emissao	SMALLDATETIME	Data de emissão do evento NFe
hora_emissao	CHAR (5)	Hora da emissão do evento NFe

Parâmetros de consulta do método **LinxNFeEvento**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

codigo_tipo	Não	VARCHAR (6)	Código do tipo
id_nfe	Não	INT	Id NFe

Método **LinxMetasVendedoresDia** (Retorna as metas dos vendedores por dia)

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
id_meta	INT	Id da meta
descricao_meta	VARCHAR (50)	Descrição da meta
data_inicial_meta	SMALLDATETIME	Data inicial da meta
data_final_meta	SMALLDATETIME	Data final da meta
dia	SMALLDATETIME	Dia
valor_meta_diaria	MONEY	Valor meta diária
cod_vendedor	INT	Código do vendedor

Parâmetros de consulta do método **LinxMetasVendedoresDia**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial_meta	Sim	SMALLDATETIME	Data inicial da meta
data_fim_meta	Sim	SMALLDATETIME	Data fim da meta
id_meta	Não	INT	Id da meta
cod_vendedor	Não	INT	Código do vendedor

Método **LinxSpedTipoItem** (Retorna o tipo de item de sped)

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
id_sped_tipo_item	INT	Id sped tipo item
codigo	VARCHAR (2)	Código tipo item
descricao	VARCHAR (60)	Descrição tipo item
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxSpedTipoItem**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxRemessasIdentificadores** (Recebe o identificador da venda e retorna a relação com os identificadores das notas dos itens da remessa.):

Campos	Tipo	Descrição
identificador_venda	UNIQUEIDENTIFIER	Id da transação da venda na tabela movimento
identificador_remissa	UNIQUEIDENTIFIER	Id da transação da remessa na tabela movimento
id_remissas	INT	Id remessa
id_remissas_acertos	INT	Id da tabela remessas acertos
transacao_acerto	INT	Id da transação da remessa na tabela movimento
qtde_total_acerto	FLOAT	Quantidade total
identificador_devolucao	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da devolução
transacao_remissa	INT	Transação remessa
id_remissa_operacoes	TINYINT	Id remessa operações

#### Parâmetros de consulta do método **LinxRemessasIdentificadores**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
identificador_venda	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da venda
identificador_devolucao	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da devolução

**Obs 1:** É obrigatório informar 1 filtro de identificador e somente 1, ou seja, não é possível usar os 2 como filtro.

**Obs 2:** Quando utilizado o filtro identificador\_devolucao serão exportadas apenas os id\_remissa\_operacoes 1 e 2, quando utilizado o filtro identificador\_venda serão exportadas apenas os id\_remissa\_operacoes 3.

#### Método **LinxTrocaUnificadaResumoVendas** (Retorna as vendas do troca unificada)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Id da empresa no portal
id_troca_unificada_resumo_vendas	BIGINT	Id da Troca Nacional Resumo Venda
token	VARCHAR (30)	Token gerado na Troca Nacional
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da venda no método LinxMovimento
documento	INT	Número do documento fiscal
serie	VARCHAR (10)	Série do documento
data_venda	SMALLDATETIME	Data da venda
documento_cliente	VARCHAR (14)	CPF ou CNPJ do Cliente
venda_cancelada	BIT	0 = Não cancelada, 1 = Cancelada
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

**Obs1:** Para quando o cliente utiliza a base central, apenas serão exportadas trocas que tenham ao menos 1 item dentro validade ou que a troca já tenha sido utilizada ou regerada.

**Obs2:** O retorno do método está limitado em 10mil registros por consulta, por isso é imprescindível que o controle de buscas seja feito pelo timestamp.

Parâmetros de consulta do método **LinxTrocaUnificadaResumoVendas**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxTrocaUnificadaResumoVendasItens** (Retorna os itens das vendas da troca unificada)

Campos	Tipo	Descrição
id_troca_unificada_resumo_vendas_itens	BIGINT	Id da Troca Nacional Resumo Venda Item
id_troca_unificada_resumo_vendas	BIGINT	Id da Troca Nacional Resumo Venda
codigoproduto	BIGINT	Código de produto no Microvix
transacao	INT	Código da transação da venda
serial	VARCHAR (50)	Código do Serial
valor_liquido	MONEY	Valor Líquido do produto
data_validade	SMALLDATETIME	Data Validade
venda_referenciada	BIT	0 = Não, 1 = Sim
token_utilizado	BIT	0 = Não, 1 = Sim
quantidade	FLOAT	Quantidade do produto
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxTrocaUnificadaResumoVendasItens**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxMovimentoPrincipal** (Retorna os dados do movimento principal)

Campos	Tipo	Descrição
id_movimento_principal	INT	Id do movimento principal
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador do movimento
codigoproduto_manutencao	BIGINT	Código do produto manutenção
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela
id_pergunta_venda	INT	ID da pergunta no final da venda cadastrada no portal.



id_resposta_venda	INT	ID da resposta no final da venda cadastrada no portal.
total_fidelidade_cashback	MONEY	Total fidelidade cashback
plano_fidelidade_cashback	INT	Plano de fidelidade cashback
remessa_pedido_compra	VARCHAR (30)	número da remessa enviado pelo método de entrada LinxCadastraNotas no campo remessa
id_motivo_desconto	INT	ID do motivo de desconto na venda
valor_nota	MONEY	Valor da nota

Parâmetros de consulta do método **LinxCupomDesconto**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da venda localizado no método LinxCupomDesconto
limite	Não	BIGINT	Limitar a quantidade de registros retornados

Método **LinxCupomDesconto** (Retorna os dados da tabela cupom\_desconto cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
empresa	INT	Código da empresa no portal Microvix
id_cupom_desconto	INT	Código do cadastro do cupom de desconto
cupom	VARCHAR (50)	Nome do cupom de desconto
descricao	VARCHAR (255)	Descrição do cupom de desconto
percentual_desconto	FLOAT	Percentual de desconto do cupom
data_inicial_vigencia	DATETIME	Data de início da vigência do cupom
data_final_vigencia	DATETIME	Data do término da vigência do cupom
qtde_original	INT	Quantidade original de cupons
qtde_disponivel	INT	Quantidade ainda disponível de cupons
cod_vendedor	INT	Código do vendedor
disponivel	BIT	Cupom ativo
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxCupomDesconto**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice

cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último timestamp consultado
data_inicial	Não	VARCHAR(10)	Data do início da vigência (aaaa-mm-dd)
data_fim	Não	VARCHAR(10)	Data do término da vigência (aaaa-mm-dd)
id_cupom_desconto	Não	INT	Código do cupom de desconto

Método **LinxCupomDescontoVendas** (Retorna o id do cupom de desconto, o valor do cupom e o identificador das vendas que utilizaram cupons de desconto):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
empresa	INT	Código da empresa no portal Microvix
id_cupom_desconto_vendas	INT	Id da tabela cupom_desconto_vendas
id_cupom_desconto	INT	Código do cadastro do cupom de desconto
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da venda na tabela movimento
valor	FLOAT	Valor do cupom de desconto utilizado na venda
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
id_vendas_pos	INT	ID da venda

Parâmetros de consulta do método **LinxCupomDescontoVendas**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último timestamp consultado
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da tabela movimento
id_cupom_desconto	Não	INT	Código do cupom de desconto

Método **LinxTrocaUnificadaResumoBaixa** (Retorna as vendas do troca unificada resumo baixa)

Campos	Tipo	Descrição
portal_baixa	INT	Id do portal de baixa no Microvix

empresa_baixa	INT	Id da empresa de baixa no portal
cnpj_empresa_baixa	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa de baixa
id_troca_baixa	INT	Id da Troca Nacional
id_troca_unificada_resumo_vendas_itens	BIGINT	Id da Troca Nacional Resumo Venda Itens Vínculo com o método LinxTrocaUnificadaResumoVendasItens
data_troca_baixa	SMALLDATETIME	Data da movimentação de devolução no método LinxMovimento
transacao_baixa	INT	Número da transação relacionada com a movimentação de Devolução no método LinxMovimento
descricao_empresa_baixa	VARCHAR (50)	Descrição da empresa de baixa
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

**Obs:** O retorno do método está limitado em 10mil registros por consulta, por isso é imprescindível que o controle de buscas seja feito pelo timestamp.

Parâmetros de consulta do método **LinxTrocaUnificadaResumoBaixa**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxListagemBalanço** (Retorna a listagem de balanços):

Campos	Tipo	Descrição
id_balanço	INT	Código do balanço no Microvix
data	SMALLDATETIME	Data do inventário processado no Microvix
nome_arquivo	VARCHAR (50)	Nome do arquivo de inventário
processado	CHAR (1)	Se o balanço foi processado S ou N
data_ultimo_processamento	SMALLDATETIME	Data para lançamento (quando a loja indica que foi feita a contagem física)
qtde_produtos	INT	Quantidade de produtos no estoque
qtde_itens	INT	Quantidade de itens contados
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxListagemBalanço**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxProdutosAssociados** (Retorna a listagem de produtos associados):

Campos	Tipo	Descrição
portal	NVARCHAR (50)	Número do portal no Microvix
codigoproduto_origem	BIGINT	Código do produto no Microvix que possui a associação.
codigoproduto_associado	BIGINT	Código do produto no Microvix que é associado ao produto origem.
coeficiente_desconto	FLOAT	Coeficiente de desconto aplicado ao produto associado.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
qtde_item	FLOAT	Quantidade de itens da associação.
item_obrigatorio	BIT	Obrigatório: 1, Não Obrigatório: 0

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosAssociados**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxMovimentoObservacaoCF** (Retorna as observações do cupom fiscal):

Campos	Tipo	Descrição
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
documento_cliente	VARCHAR(14)	Documento do cliente
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoObservacaoCF**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxMovimentoReshop** (Retorna movimentação de campanhas do Reshop):

Campos	Tipo	Descrição
id_movimento_campanha_reshop	INT	Id da tabela.
id_campanha	INT	Id da campanha do Reshop.
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
nome	VARCHAR(200)	Nome da campanha do Reshop.
descricao	VARCHAR(200)	Descrição da campanha do Reshop.
aplicar_desconto_venda	BIT	0 = Não, 1 = Sim.
valor_desconto_subtotal	MONEY	Valor do desconto do subtotal.
valor_desconto_completo	MONEY	Valor do desconto completo.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoReshop**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxMovimentoReshopItens** (Retorna os itens de movimentação de campanhas do Reshop):

Campos	Tipo	Descrição
id_movimento_campanha_reshop_item	INT	Id da tabela
id_campanha	INT	Id da campanha do Reshop
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
valor_unitario	MONEY	Valor unitário
valor_desconto_item	MONEY	Valor desconto item
quantidade	FLOAT	Quantidade
valor_original	MONEY	Valor original
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
ordem	SMALLINT	Ordem do item na nota fiscal

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoReshopItens**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxCentroCusto** (Retorna as informações dos centros de custos cadastrados no portal)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
empresa	INT	Código da empresa no Microvix
CNPJ	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
id_centrocusto	INT	ID do centro de custo no Microvix
nome_centrocusto	VARCHAR (50)	Nome do centro de custo
ativo	BIT	Indica se está ativo. 1 - Ativo e 0 - Inativo.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxCentroCusto**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta

Timestamp	Sim	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta
-----------	-----	--------	--

Método **LinxPlanoContas** (Retorna as informações do plano de contas cadastrado no portal)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
empresa	INT	Código da empresa no Microvix
CNPJ	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
id_conta	INT	ID da conta contábil no Microvix
nome_conta	VARCHAR (50)	Nome da conta contábil
sintetica	CHAR (1)	Indica se a conta é sintética. S – Sim e N – Não.
indice	VARCHAR (150)	Índice da conta contábil
ativa	CHAR (1)	Indica se a conta está ativa. S – Sim e N – Não.
fluxo_caixa	CHAR (1)	Indica se é uma conta de fluxo de caixa. S – Sim e N – Não.
conta_contabil	VARCHAR (20)	
id_natureza_conta	INT	ID da natureza da conta na tabela sped_natureza_conta_contabil. Indicando se a conta contábil é: Contas de ativo, Contas de passivo, Patrimônio líquido, Contas de resultado, Contas de compensação ou outras.
conta_bancaria	BIT	Indica se é uma conta bancária. 1 – Sim e 0 – Não.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxPlanoContas**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
Timestamp	Sim	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta

Método **LinxPerguntaVenda** (Retorna as perguntas no final da venda cadastradas no portal)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_pergunta_venda	INT	ID da pergunta no final da venda cadastrada no portal
descricao_pergunta	VARCHAR (200)	Descrição da pergunta no final da venda cadastrada no portal
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxPerguntaVenda**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso

cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
Timestamp	Sim	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta

Método **LinxRespostaVenda** (Retorna as respostas no final da venda cadastradas no portal)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_resposta_venda	INT	ID da resposta no final da venda cadastrada no portal
descricao_resposta	VARCHAR (100)	Descrição da resposta no final da venda cadastrada no portal
id_pergunta_venda	INT	ID da pergunta no final da venda cadastrada no portal
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxRespostaVenda**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
Timestamp	Sim	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta

Método **LinxConfiguracoesTributariasEmpresas** (Retorna o conteúdo da tabela config\_tributaria\_empresa)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_config_tributaria	INT	Id do cadastro da configuração tributária no Microvix
empresa	INT	Id do cadastro da empresa no Microvix
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxConfiguracoesTributariasEmpresas**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
Timestamp	Sim	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta

Método **LinxCest** (Retorna o conteúdo da tabela classificacao\_cest\_produto)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_cest	INT	ID do cadastro na tabela
descricao	VARCHAR (700)	Descrição do CEST
cest	VARCHAR (10)	Código CEST
id_segmento_mercadoria_bem	INT	ID do cadastro na tabela segmento_mercadoria_bem
ativo	BIT	Indica se o cadastro está ativo. 1 = Ativo e 0 = Inativo

timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"
-----------	--------	---

Parâmetros de consulta do método **LinxCest**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
Timestamp	Sim	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta

Método **LinxCstCofinsFiscal** (Retorna o conteúdo da tabela cst\_cofins\_fiscal)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_cst_cofins_fiscal	INT	ID do cadastro da CST_COFINS_FISCAL no Microvix
cst_cofins_fiscal	VARCHAR(4)	Código da CST_COFINS_FISCAL
descricao	VARCHAR(150)	Descrição da CST_COFINS_FISCAL
excluido	BIT	Indica se o cadastro está excluído. 1 = Excluído e 0 = Não excluído
inicio_vigencia	DATETIME	Início da vigência para a CST_COFINS_FISCAL
termino_vigencia	DATETIME	término da vigência para a CST_COFINS_FISCAL
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxCstCofinsFiscal**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
Timestamp	Sim	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta

Método **LinxCstIpiFiscal** (Retorna o conteúdo da tabela cst\_ipi\_fiscal)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_cst_ipi_fiscal	INT	ID do cadastro da CST_IPI_FISCAL no Microvix
cst_ipi_fiscal	VARCHAR (4)	Código da CST_IPI_FISCAL
descricao	VARCHAR (150)	Descrição da CST_IPI_FISCAL
excluido	BIT	Indica se o cadastro está excluído. 1 = Excluído e 0 = Não excluído
inicio_vigencia	DATETIME	Início da vigência para a CST_IPI_FISCAL
termino_vigencia	DATETIME	término da vigência para a CST_IPI_FISCAL
cst_ipi_fiscal_inverso	VARCHAR (4)	código da CST_IPI_FISCAL inversa



timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"
-----------	--------	---

Parâmetros de consulta do método **LinxCstIpiFiscal**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
Timestamp	Sim	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta

Método **LinxCstPisFiscal** (Retorna o conteúdo da tabela cst\_pis\_fiscal)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_cst_pis_fiscal	INT	ID do cadastro da CST_PIS_FISCAL no Microvix
cst_pis_fiscal	VARCHAR(4)	Código da CST_PIS_FISCAL
descricao	VARCHAR(150)	Descrição da CST_PIS_FISCAL
excluido	BIT	Indica se o cadastro está excluído. 1 = Excluído e 0 = Não excluído
inicio_vigencia	DATETIME	Início da vigência para a CST_PIS_FISCAL
termino_vigencia	DATETIME	término da vigência para a CST_PIS_FISCAL
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxCstPisFiscal**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
Timestamp	Sim	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta

Método **LinxEnquadramentoIpi**

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_enquadramento_ipi	INT	ID do cadastro do enquadramento IPI no Microvix
codigo	CHAR(3)	Código do enquadramento IPI
descricao	VARCHAR(600)	Descrição do enquadramento IPI
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxEnquadramentoIpi**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
Timestamp	Sim	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta

Método **LinxMotivosDesoneracaoIcms** (Retorna o conteúdo da tabela motivos\_desoneracao\_icms)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_motivos_desoneracao_icms	INT	Código do motivo da desoneração do ICMS
descricao	VARCHAR(200)	Descrição do motivo da desoneração do ICMS
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMotivosDesoneracaoIcms**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
Timestamp	Sim	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta

Método **LinxMovimentoObservacoes** (Retorna o conteúdo da tabela movimento\_observacoes)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_obs	INT	ID do cadastro da observação no Microvix
titulo_obs	VARCHAR (50)	Título da observação
descricao_obs	VARCHAR (250)	Descrição da observação
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoObservacoes**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
Timestamp	Sim	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta

Método **LinxNcm** (Retorna o conteúdo da tabela classificacao\_ncm\_produto)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
codigo	VARCHAR (20)	Código da NCM
descricao	VARCHAR (60)	Descrição da NCM
codigo_genero	INT	Código do gênero da NCM

ativo	BIT	Indica se o cadastro está ativo. 1 = Ativo e 0 = Inativo
id_ncm	INT	ID de cadastro código da NCM no Microvix
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxNcm**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
Timestamp	Sim	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta

Método **LinxSpedTipoBaseCredito** (Retorna o conteúdo da tabela sped\_tipo\_base\_credito)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_sped_tipo_base_credito	INT	ID do cadastro do SPED Tipo base de crédito na tabela do Microvix
codigo_sped_tipo_base_credito	VARCHAR (2)	Código do SPED Tipo base de crédito
descricao	VARCHAR (150)	Descrição do SPED Tipo base de crédito
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Exemplo: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxSpedTipoBaseCredito**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
Timestamp	Sim	BIGINT	Maior timestamp retornado na última consulta

Método **LinxNfceEstacao** (Retorna cadastro de estações)

Campos	Tipo	Descrição
id_nfce_estacao	INT	Id da tabela
empresa	INT	Número da empresa
descricao	VARCHAR(50)	Descrição da estação
numero_pdv_tef	VARCHAR(20)	Número da estação
ativo	BIT	1 = Ativo, 0 = Inativo
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

OBS: Para relacionar os registros da LinxMovimento com os registros do novo método LinxNfceEstacao:

- O campo ecf do método LinxMovimento deve ser igual ao campo id\_nfce\_estacao do método LinxNfceEstacao;
- Esta condição somente é válida quando o campo modelo\_nf for igual a 33 (Cupom Fiscal Eletrônico - CF-e) ou 35 (Nota Fiscal ao Consumidor Eletrônica) e o campo codigo\_rotina\_origem for igual a

15 (Venda POS). Fora destas condições o relacionamento não é válido, pois não há uso de estação e o campo ecf do método LinxMovimento passa a ter outras finalidades.

Parâmetros de consulta do método **LinxNfceEstacao**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
Chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja
Timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxMovimentoIndicacoes** (Retorna o cliente indicador da venda)

Campos	Tipo	Descrição
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
cod_cliente	INT	Código do cliente.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoIndicacoes**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxValesComprasEnviadosAPI** (Retorna Vale Compras importado via API)

Campos	Tipo	Descrição
numero_controle	INT	Número de controle.
valor_vale	MONEY	Valor do vale.
doc_cliente	VARCHAR(14)	Documento do cliente.
status_vale	TINYINT	1 = aberto, 2 = resgatado e 3 = cancelado.
codigo_portal_resgate	INT	Código do portal de resgate.
codigo_empresa_resgate	INT	Código da empresa de resgate.
codigo_usuario_resgate	INT	Código do usuário de resgate.
codigo_vale_empresa_resgate	INT	Código do vale da empresa de resgate.
data_criacao	DATE	Data de criação.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
cnpj_empresa_resgate	VARCHAR(14)	CNPJ da empresa de resgate
data_resgate	DATETIME	Data de resgate

Parâmetros de consulta do método **LinxValesComprasEnviadosAPI**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxProdutosLotes** (Retorna o saldo dos lotes de produtos)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Número do portal
codigoproduto	BIGINT	Código do produto
empresa	INT	Número da empresa no portal
lote	VARCHAR (60)	Lote
deposito	INT	Id do depósito
saldo_disponivel	DECIMAL (20,3)	Saldo disponível
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosLotes**

Nome	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

**Obs1:** São retornados apenas 1000 registros por consulta;

**Obs2:** Retorna apenas os saldos da data atual;

**Obs3:** Somente são retornados saldos de produtos que tenham realizado alguma movimentação de lote na empresa e depósito em questão. Caso não atenda esta condição, não será retornado o registro (nem mesmo com o valor zero).

Método **LinxMovimentoVendaConjugada** (Retorna movimento da venda conjugada)

Campos	Tipo	Descrição
identificador_produto	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da venda do produto.
identificador_servico	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da venda do serviço.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoVendaConjugada**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxNfse** (Retorna Nota Fiscal de Serviços Eletrônica)

Campos	Tipo	Descrição
--------	------	-----------

portal	VARCHAR(20)	Portal da Nfse.
documento	VARCHAR(20)	Documento da Nfse.
id_nfse	INT	Id da Nfse.
codigo_verificacao	VARCHAR(50)	Código de verificação.
id_nfse_situacao	TINYINT	Situação da Nfse: - 1 Autorizada - 2 Pendente de Envio - 3 Em Processamento - 4 Com Erros - 5 Excluída - 6 Cancelada - 7 Cancelar em Processamento
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador do movimento.
dt_insert	SMALLDATETIME	Data de inserção da Nfse.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxNfse**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
Identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador do movimento

Método **LinxMovimentoOrdemServicoExterna** (Retorna a ordem de serviço externa da movimentação)

Campos	Tipo	Descrição
id_movimento_ordem_servico_externa	INT	ID movimento ordem serviço externa
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da movimentação
codigo_ordem_servico	VARCHAR (20)	Código da ordem de serviço
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoOrdemServicoExterna**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxTradeinParceiro** (Retorna os registros cadastrados na tabela tradein\_parceiro do portal)

Campos	Tipo	Descrição
--------	------	-----------

portal	INT	Código do portal Microvix
id_tradein_parceiro	TINYINT	Código ID do parceiro no Microvix
nome_parceiro	VARCHAR (100)	Nome do parceiro
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313

Parâmetros de consulta do método **LinxTradeinParceiro**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	VARCHAR (36)	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxCategoriasFinanceiras** (Retorna Categoria Financeira):

Campos	Tipo	Descrição
id_categorias_financeiras	INT	Id da categoria financeira
descricao	VARCHAR(50)	Descrição da categoria financeira
ativo	BIT	0 – Inativo 1 – Ativo
historico	BIGINT	Código do Histórico do Microvix
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313

Parâmetros de consulta do método **LinxCategoriasFinanceiras**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	VARCHAR (36)	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxValeOrdemServicoExterna** (Retorna os dados de vale ordem de serviço externa):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
id_vale_ordem_servico_externa	INT	Id da tabela
numero_controle	VARCHAR (25)	Número controle
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela

Parâmetros de consulta do método **LinxValeOrdemServicoExterna**

Nome	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxProdutosDetalhesDepositos** (Retorna os saldos dos produtos por depósito.):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
cod_produto	BIGINT	Código do produto
empresa	INT	Código da Empresa no Microvix
cod_deposito	INT	Código do depósito
saldo	FLOAT	Saldo do produto
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDetalhesDepositos**

Nome	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
cod_deposito	Sim	VARCHAR (MAX)	Códigos dos depósitos separados por vírgula

Método **LinxSerialVenda** (Retorna os registros da tabela serial\_venda)

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
id_serial_venda	INT	Id da tabela serial_venda
transacao	INT	Código da transação na tabela movimento
codigoproduto	BIGINT	Código do produto no Microvix
serial	VARCHAR (50)	Código serial associado à venda
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxSerialVenda**

Nome	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxProdutosFornec** (Retorna os dados de produtos x fornecedores):

Campos	Tipo	Descrição
id_prod_forn	INT	ID da tabela
codigoproduto	BIGINT	Código do produto



cod_fornecedor	INT	Código do fornecedor
custo	MONEY	Preço de custo
moeda	VARCHAR (10)	Moeda
unidade_compra	VARCHAR (50)	Unidade de compra
fator_conversao_compra	DECIMAL	Fator de conversão
codauxiliar	VARCHAR (40)	Código auxiliar do produto
qtde_embalagem	FLOAT	Quantidade embalagem
prazo_entrega_padrao	INT	Prazo de entrega padrão
empresa	INT	Código da empresa no Microvix
desconto1	FLOAT	Desconto 1
desconto2	FLOAT	Desconto 2
desconto3	FLOAT	Desconto 3
desconto	FLOAT	Desconto
ipi1	MONEY	Ipi
diferencial_icms	FLOAT	Diferencial de ICMS
despesas1	MONEY	Despesas
acrescimo	MONEY	Acréscimo
valor_custo_substituicao	MONEY	Valor custo substituição
frete1	MONEY	Frete
fornecedor_principal	CHAR (1)	Fornecedor principal (S/N)
excluido	CHAR (1)	Excluído (S/N)
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosFornec**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxComissoesVendedores** (Retorna as comissões de vendedores)

Campos	Tipo	Descrição
vendedor	INT	Código do vendedor no Microvix
empresa	INT	Número da empresa no Microvix
data_origem	DATETIME	Data da venda
valor_base	FLOAT	Valor base
valor_comissao	FLOAT	Valor da comissão
cancelado	CHAR (1)	Cancelado (S/N)
disponivel	CHAR (1)	Disponível (S/N)
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela

Parâmetros de consulta do método **LinxComissoesVendedores**

Nome	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta

timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
-----------	-----	--------	-----------------------------

**Obs:** Serão retornados 10000 registros por consulta.

Método **LinxFaturasOrigem** (Retorna as faturas de origem do portal)

Campos	Tipo	Descrição
codigo_fatura	BIGINT	Código da fatura
codigo_fatura_origem	BIGINT	Código da fatura origem
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxFaturasOrigem**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxMotivoDesconto** (Retorna os motivos de desconto cadastrados no portal)

Campos	Tipo	Descrição
id_motivo_desconto	INT	ID motivo desconto
desc_motivo_desconto	VARCHAR (60)	Descrição motivo desconto
ativo	BIT	Ativo (1 - Sim / 0 - Não)
excluido	BIT	Excluído (1 - Sim / 0 - Não)
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMotivoDesconto**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxPosicaoOsRamoOptico** (Retorna o cadastro da posição da OS do Ramo Optico)

Campos	Tipo	Descrição
id_posicao_os_ramo_optico	SMALLINT	ID da tabela
descricao	VARCHAR (50)	Descrição
codigo_status_padrao	TINYINT	Código
ativo	BIT	Ativo (1 - Sim ou 0 - Não)
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxPosicaoOsRamoOptico**

Nome	Obrigatório	Tipo	Observações
------	-------------	------	-------------

chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxOrdensServico** (Retorna as ordens de serviço)

Campos	Tipo	Descrição
numero_os	INT	ID da tabela
empresa	INT	Empresa no portal
data_os	SMALLDATETIME	Data da OS
data_envio_laboratorio	SMALLDATETIME	Data de envio para laboratório
cancelado	CHAR (1)	Cancelado (S - Sim ou N - Não)
id_laboratorio	INT	Id do laboratório
id_posicao_os_ramo_optico	SMALLINT	ID da posição da OS ramo óptico
compartilhar_hub_laboratorios	BIT	Compartilhar HUB laboratórios
cod_cliente_os	INT	Código do cliente
cod_vendedor	INT	Código do vendedor
numero_sequencial_antecipacao_financeira	INT	Número sequencial da antecipação financeira
chave_nfe_laboratorio	VARCHAR (44)	Chave Nfe laboratório
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxOrdensServico**

Nome	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxOrdensServicoProdutos** (Retorna os produtos das ordens de serviço)

Campos	Tipo	Descrição
numero_os	INT	Número da OS
cod_produto_serv	BIGINT	Código do produto
id_ordservprod	INT	ID da ordem serviço de produção
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxOrdensServicoProdutos**

Nome	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxOrdensServicoPosicaoOsRamoOpticoHistorico** (Retorna o histórico das posições das ordens de serviço do ramo optico)

Campos	Tipo	Descrição
id_ordens_servico_posicao_os_ramo_optico_historico	INT	ID da tabela
numero_os	INT	Número da OS
usuario	INT	Id do usuário
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxOrdensServicoPosicaoOsRamoOpticoHistorico**

Nome	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxPagamentoParcialDav** (Retorna os pagamentos parciais da DAVs)

Campos	Tipo	Descrição
id_vendas_pos	INT	ID da tabela
valor	MONEY	Valor
ajuste_valor_desc_acresc_plano	MONEY	Ajuste de valor de desconto ou acrescimo do plano
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxPagamentoParcialDav**

Nome	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxMovimentoCamposAdicionais** (Retorna os campos adicionais da movimentação)

Campos	Tipo	Descrição
transacao	INT	Transação da venda
id_ordservprod	INT	ID da ordem serviço de produção
paciente	VARCHAR (100)	Paciente
codigo_gerencia	VARCHAR (40)	Código gerencia
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoCamposAdicionais**

Nome	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxOrdemServicoExternaDav** (Retorna as ordens de serviço externas das DAVs)

Campos	Tipo	Descrição
id_vendas_pos_tmp_ordem_servico_externa	INT	ID da tabela
id_vendas_pos	BIGINT	ID da venda
codigo_ordem_servico_externa	VARCHAR (20)	Código da ordem de serviço externa
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxOrdemServicoExternaDav**

Nome	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

## 6. Exemplo de Estrutura do Método de Saída

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<LinxMicrovix>
  <Authentication user="linx_export" password="linx_export" />
  <ResponseFormat>xml</ResponseFormat>
  <IdPortal>12345</IdPortal>
  <Command>
    <Name>LinxMovimento</Name>
    <Parameters>
      <Parameter id="chave">7d73503f-db26-4112-ac66-94033ac4986P</Parameter>
      <Parameter id="cnpjEmp">9876545678996</Parameter>
      <Parameter id="data_inicial">2021-07-28</Parameter>
      <Parameter id="data_fim">2021-07-29</Parameter>
      <Parameter id="timestamp">0</Parameter>
    </Parameters>
  </Command>
</LinxMicrovix>
```

## 7. Restrições

- No método que retorna o estoque, somente serão fornecidos os registros de produtos com saldo diferente de zero.
- No método (**LinxProdutosDetalhes**) que retorna a quantidade de estoque, o saldo de estoque de produtos será somente o atual, no momento da chamada;
- O cliente necessita ter em sua estrutura equipe especializada em infraestrutura/manutenção de WebService e XML.
- A Linx Microvix não fara nenhum tratamento nos dados fornecidos via WebService;
- **O cliente necessita ter em sua estrutura uma base local para armazenar as informações extraídas dos métodos do WebService. Assim terá muito mais agilidade em informações históricas e garante a performance da API, pois poderá**

**consultar via Webservice, apenas os dados que tiveram atualizações ou foram inclusos desde o último Timestamp.**

- **TIMESTAMP:** O timestamp no SQL Server é um contador de operações, sendo assim qualquer alteração que seja realizada no banco irá alterar o timestamp do dado na tabela. Nós utilizamos esta informação como filtro, para que sempre sejam exportados apenas os dados atualizados. Quando é feita uma carga inicial o timestamp será 0 e o último timestamp retornado nesta consulta deve ser armazenado, pois na próxima consulta ele deverá ser informado na chamada, e então só serão exportados os dados com timestamp maior, ou seja, os que tiveram alteração. O timestamp não é padrão UNIX.

## 8. Benefícios

- Acesso em tempo real a estrutura de dados do MicrovixERP em qualquer loja de um portal (*podendo estar até dentro de um grupo econômico ou rede de franquias*);
- Acesso de qualquer lugar a API do Webservice MicrovixERP;
- Segurança, onde qualquer Webservice é restrito com usuário, senha e chave;
- Documentação de utilização da API do Webservice;
- Atualização de melhorias automaticamente (*sem comunicado prévio*);

## 9. Documentação dos métodos

A documentação atualizada dos métodos estará sempre disponível no link abaixo.

- <https://share.linx.com.br/x/ziINCg>

## 10. Homologação

Atividade	Data
Entrega da Chave	XX/XX/XXXX
Homologação	XX/XX/XXXX a XX/XX/XXXX*

**\*Após a data inicial de homologação consideramos um período de 30 dias de acompanhamento. Após este período o atendimento será via suporte Microvix.**

**Pontos importantes:**

**Está incluído nesta etapa de homologação/apoio as seguintes atividades:**

1. Apoio exclusivo a dúvidas sobre os métodos e campos da especificação e que não esteja já respondida neste documento;
2. Verificação pontual quando necessário na base de dados da loja, somente dentro do período de homologação;
3. Os testes serão feitos no aplicativo Postman e não será utilizado nenhum outro aplicativo para verificação de conexão ao Webservice Linx.

**Não está incluído nesta etapa de homologação/apoio as seguintes atividades:**

1. Apresentação ou Treinamento de algum módulo do MicrovixERP ou integração com o Webservice;
2. Apoio ou consultoria no formato como será feito as conexões com o Webservice;
3. Apoio ou consultoria em linguagens de programação ou estruturas de programação para conexão ou consumo dos métodos e campos deste Webservice;
4. Criação de documentos extras específicos ou fluxogramas que envolvam o processo de uma integração.

**Chat** – <https://cliente.linx.com.br/livechat/>

**Abertura de chamados** – <https://cliente.linx.com.br/webchamados/>

**Telefones:** 3003-6632 / 0800-718-6632

Horário de atendimento:

De segunda à sexta 08:30h às 22:00h (Após 18:00h apenas faturamento parado)

Sábados – 09:00h às 22:00h

Domingos e Feriados nacionais – 10:00h às 20:00h (exceto dias 25/12 e 01/01)

## 11. Ativação do serviço

Processo	Horas
Taxa de Ativação de Serviço	20 horas

## 12. Manutenção

Será cobrada uma taxa de manutenção mensal, para o custo com a manutenção da integração e infraestrutura do Webservice.

### 13. Condição Comercial

Processo	Esforço	Condição	Valor
OS	<b>20 Horas</b>	A vista	R\$
Manutenção			Conforme negociação comercial

**\*Para contratar o serviço é necessário entrar em contato com seu Gerente de Relacionamento.**

### 14. Aceite

Estando de acordo com a condição comercial e especificações indicadas neste documento, autorizamos a Linx Sistemas a prosseguir com a Ordem de Serviço.

Data de aprovação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Responsável Cliente

\_\_\_\_\_  
Assinatura

### 15. Controle de revisão

Revisão	Data	Histórico das revisões	Revisado por
1	27/09/2016	Criação do Documento	Thiago Rochadel
2	18/10/2016	Coluna de Tipo e Tamanho dos campos	Thiago Rochadel



Revisão	Data	Histórico das revisões	Revisado por
3	23/10/2016	Inclusão do método Lançamento Contábil	Thiago Rochadel
4	12/02/2017	Inclusão do método de Trocas	Thiago Rochadel
5	21/02/2017	Melhoria nos Métodos de Produtos e ProdutosDetalhes	Thiago Rochadel
6	03/04/2017	Inclusão dos Métodos de Seriais, Ações Promocionais e Planos de Pagamentos	Thiago Rochadel
7	19/04/2017	Inclusão do método de documentos de origem de uma devolução	Thiago Rochadel
8	02/05/2017	Inclusão dos métodos de Pedido de Venda e Compra	Thiago Rochadel
9	22/06/2017	Inclusão dos métodos de Campos Adicionais, Planos de pagamentos de pedidos e Redução Z	Thiago Rochadel
10	13/09/2017	Inclusão do método de campos Adicionais de Produtos	Thiago Rochadel
11	14/12/2017	Inclusão dos métodos de Metas de Vendedores, Configuração Tributária e o seu Detalhamento	Thiago Rochadel
12	16/03/2018	Inclusão dos métodos de Lista da Vez e Planos de Pagamento	Thiago Rochadel
13	11/04/2018	Inclusão do método de saldo de inventário	Thiago Rochadel
14	14/05/2018	Inclusão do método de contatos de clientes	Thiago Rochadel
15	07/06/2018	Inclusão do método de cadastro de depósitos	Thiago Rochadel
16	11/09/2018	Inclusão dos métodos de Trocafone e Produtos em Promoção	Thiago Rochadel
17	29/11/2018	Inclusão do método de Planos por Bandeira e Adquirente	Thiago Rochadel
18	06/02/2019	Inclusão dos métodos Serviços e ServiçosDetalhes	Christian S. Stoever
19	06/05/2019	Inclusão do timestamp, nos métodos que não o possuíam. Adição do método LinxClientesFornecContatosParentesco	Christian S. Stoever
20	21/06/2019	Inclusão método LinxClientesFornecClasses	Laysa Senderski
21	09/07/2019	Inclusão campo posição_item no método LinxPedidosVenda	Laysa Senderski

<b>Revisão</b>	<b>Data</b>	<b>Histórico das revisões</b>	<b>Revisado por</b>
22	16/07/2019	Inclusão método LinxXMLDocumentos	Christian S. Stoever
23	07/08/2019	Inclusão do campo 114onversão_origem no Método LinxPedidosVenda	Christian S. Stoever
24	12/08/2019	Inclusão do método LinxMovimentoCartoes	Roney Kuntz
25	02/09/2019	Inclusão de campos LinxMovimento, 114onver_cliente e cod_produto	Roana de Mello
26	04/09/2019	Inclusão de filtros LinxMovimento e LinxMovimentoOrigemDevoluções (documento e nota_origem)	Roana de Mello
27	09/10/2019	Inclusão do método LinxCientesFornecCreditoAvulso	Roana de Mello
28	14/10/2019	LinxProdutosDetalhes (adição dos campos: qtde_minima, qtde_maxima, ipi) e LinxProdutos (adição do campo: fator_conversao)	Roney Kuntz
29	23/10/2019	Incluído o item 7 Homologação	Roana de Mello
30	25/10/2019	Inclusão do campo Id Sangria e Suprimentos no método LinxSangriaSuprimentos	Roana de Mello
31	08/11/2019	Inclusão do campo identificador no método LinxCientesFornecCreditoAvulso	Roana de Mello
32	11/11/2019	Inclusão dos campos nProtCanc, nProtInut, xmlDistribuicao e nProtDeneg no método LinxXMLDocumentos	Roana de Mello
33	19/11/2019	Inclusão do método LinxMovimentoExtensao	Roana de Mello
34	19/11/2019	Inclusão do campo cStat no método LinxXMLDocumentos e inclusão do novo método LinxMotivoDevolucao	Roana de Mello
35	20/11/2019	Inclusão do campo cnpjEmp no método LinxCientesFornecCreditoAvulso	Roana de Mello
36	04/12/2019	Inclusão do método LinxMovimentoDevoluçõesItens	Roana de Mello
37	04/12/2019	Inclusão do método LinxFidelidade	Roney Kuntz
38	04/12/2019	Inclusão do campo acrescimo no método LinxMovimento	Roana de Mello

Revisão	Data	Histórico das revisões	Revisado por
39	17/12/2019	Inclusão do campo e filtro timestamp no método LinxClientesFornec	Roana de Mello
40	18/12/2019	Inclusão do campo tipo_tabela no método LinxProdutosTabelas	Danubia Gattis
41	20/12/2019	Inclusão do campo mob_checkout no método LinxMovimento	Roana de Mello
42	06/01/2020	Inclusão do campo sigla_empresa no método LinxLojas	Roney Kuntz
43	23/01/2020	Inclusão dos métodos: LinxProdutosOpticosTipoAro, LinxProdutosOpticosFormatoAro, LinxDadosOpticosDav	Roney Kuntz
44	23/03/2020	Inclusão do método: LinxAntecipacoesFinanceirasPlanos	Roney Kuntz
45	16/04/2020	Inclusão dos filtros exibir_cancelados e 115ntecipaçõe_finalizada e inclusão do campo cancelado no método LinxAntecipacoesFinanceiras.	Roana de Mello Danúbia Gattis
46	04/05/2020	Inclusão do filtro exibir excluídos no método Linxmovimentotrocas e incluído os filtros aprovado e cancelado no método Linxpedidosvenda.	Roana de Mello Danúbia Gattis
47	11/05/2020	Inclusão do filtro timestamp no método LinxPedidosVenda e inclusão do timestamp no parâmetro de consulta do método LinxPedidosVenda	Danúbia Gattis
48	02/06/2020	Inclusão do campo operação_origem no método LinxPedidosVenda; inclusão do método LinxSubClasses; inclusão de orientação geral sobre Timestamps; inclusão de orientação geral sobre acesso ao ERP.	Danúbia Gattis
49	22/06/2020	Inclusão dos Métodos LinxDevolucaoRemanejoFabricaTipo, Consulta do método LinxDevolucaoRemanejoFabricaTipo, Método LinxDevolucaoRemanejoFabricaStatus, Consulta do método LinxDevolucaoRemanejoFabricaStatus, Método LinxDevolucaoRemanejoFabrica, Consulta do método LinxDevolucaoRemanejoFabrica, Método LinxDevolucaoRemanejoFabricaItem, Consulta do método LinxDevolucaoRemanejoFabricaItem.	Danúbia Gattis Roana de Mello

<b>Revisão</b>	<b>Data</b>	<b>Histórico das revisões</b>	<b>Revisado por</b>
50	25/06/2020	Atualização e ajustes no documento	Danúbia Gattis Roana de Mello
51	26/06/2020	Inclusão do campo id_classe_fiscal no método LinxLojas; inclusão do campo ativa no método LinxConfiguracoesTributarias; inclusão do campo somente_ativa no Parâmetros de consulta do método LinxConfiguracoesTributarias e inclusão de novos métodos e parâmetros LinxProdutosDetalhesSimplificado; LinxConfiguracoesTributariasDetalhesSimplificado; LinxNaturezaOperacao; LinxClasseFiscal; LinxCstIcmsFiscal; LinxCsoslFiscal; LinxCfopFiscal	Danúbia Gattis
52	03/08/2020	Inclusão dos campos 116peração_iss e base_iss no método LinxMovimento	Danúbia Gattis
53	11/08/2020	Inclusão dos campos ordem, operaç_rotina_origem no método LinxMovimento; inclusão de novo método LinxRotinaOrigem e consulta de método LinxRotinaOrigem	Danúbia Gattis
54	12/08/2020	Inclusão do campo cod_natureza_operacao e timestamp no método LinxMovimento	Danúbia Gattis
55	20/08/2020	Inclusão de novos métodos e parâmetros LinxPedidosVendaChecklistEntregaLocal; LinxPedidosVendaChecklistEntregaArmazenamento; LinxPedidosVendaChecklistEntregaDificuldade	Danúbia Gattis
56	24/08/2020	Inclusão de novos métodos e parâmetros LinxSetores; LinxMarcas; LinxColecoes; LinxTamanhos; LinxCores; LinxEspessuras;LinxClassificacoes; LinxUnidades	Danúbia Gattis
57	25/08/2020	Inclusão dos campos valor_iss, tipo_tributacao_iss no método LinxMovimentoExtensao; inclusão dos campos 116ntecipaç_municipal_emp, cnae_emp no método Linxlojas; inclusão do campo id_ramo_atividade no método LinxConfiguracoesTributariasDetalhes e inclusão de novo método e parâmetros LinxRamosAtividade	Danubia Gattis

<b>Revisão</b>	<b>Data</b>	<b>Histórico das revisões</b>	<b>Revisado por</b>
58	18/09/2020	Inclusão do novo método LinxECF, parâmetros de consulta do método LinxECF e do método LinxECFFormasPagamento e parâmetros de consulta do método LinxECFFormasPagamento	Danúbia Gattis
59	21/09/2020	Inclusão do filtro anteci_integracao_ws no parâmetros de consulta no método LinxProdutos e inclusão do filtro id_antecipacoes_financeiras no parâmetros de consulta LinxMovimentoCartoes	Danúbia Gattis
60	21/10/2020	Inclusão do campo desconto no método LinxPedidosVenda	Danúbia Gattis
61	28/10/2020	Inclusão do campo Desfazimento no método LinxMovimentoTrocas	Danubia Gattis
62	16/11/2020	Inclusão de novo método LinxMovimentoGiftCard e parâmetros de consulta LinxMovimentoGiftCard	Danúbia Gattis
63	28/12/2020	Inclusão de novo método e parâmetros de consulta LinxProdutosOpticosTipo. Inclusão do campo id_produtos_opticos_tipo no método LinxProdutos	Danúbia Gattis
64	19/01/2021	Inclusão do novo método LinxProdutosSerial e parâmetros de consulta LinxProdutosSerial	Danúbia Gattis
65	03/02/2021	Inclusão de novos métodos e parâmetros de consulta: LinxMovimentoRemessas; LinxMovimentoRemessasItens; LinxMovimentoRemessasAcertos; LinxMovimentoRemessasAcertosItens; LinxRemessasRetornoTipos; LinxRemessasOperacoes	Danúbia Gattis
66	12/02/2021	Inclusão do filtro depositos no Parâmetros de consulta do método LinxProdutosSerial	Danúbia Gattis
67	16/04/2021	Atualização do documento completo	Thayze Naizer
68	22/06/2021	Inclusão do método e parâmetros LinxRemessasIdentificadores	Danúbia Gattis
69	01/07/2021	Inclusão do campo matrícula no método LinxVendedores	Danúbia Gattis
70	12/07/2021	Inclusão do item 4.3 BIT nas Orientações Gerais	Danúbia Gattis
71	15/07/2021	Inclusão da Obs2 no método LinxProdutosDetalhes	Danubia Gattis

<b>Revisão</b>	<b>Data</b>	<b>Histórico das revisões</b>	<b>Revisado por</b>
72	23/07/2021	Inclusão de novos métodos e parâmetros LinxTrocaUnificadaResumoVendas, LinxTrocaUnificadaResumoVendasItens	Danúbia Gattis
73	26/07/2021	Inclusão dos campos icms_fcp_aliquota, icms_fcp_base_item, icms_fcp_valor_item no método LinxMovimentoExtensao.	Danúbia Gattis
74	29/07/2021	Inclusão do campo cod_cliente_linx no método LinxLojas, inclusão do campo cliente_anonimo no método LinxClientesFornec	Danúbia Gattis
75	03/08/2021	Inclusão do campo transacao_ws no método LinxPedidosVenda	Danúbia Gattis
76	06/08/2021	Inclusão do campo identificador_devolucao no método LinxRemessasIdentificadores	Danúbia Gattis
77	09/08/2021	Alteração dos campos transação para transacao_acerto, qtde_total para qtde_total_acerto e inclusão do campo transacao_remissa no método LinxRemessasIdentificadores	Danúbia Gattis
78	11/08/2021	Inclusão do campo id_remissa_operacoes no método LinxremessasIdentificadores e observações abaixo do método.	Danúbia Gattis
79	21/09/2021	Inclusão do método e parâmetros de consulta do método LinxMovimentoPrincipal	Danúbia Gattis
80	18/10/2021	Inclusão do campo troco no método LinxMovimento e do item Exemplo de Estrutura do Método de Saída	Danúbia Gattis
81	25/10/2021	Inclusão de novos métodos e parâmetros LinxCupomDesconto e LinxCupomDescontoVendas	Danúbia Gattis
82	16/11/2021	Inclusão do parâmetro identificador no método LinxMovimentoPrincipal	Danúbia Gattis
83	29/11/2021	Inclusão de novos métodos e parâmetros LinxTrocaUnificadaResumoBaixa	Danúbia Gattis
84	07/11/2021	Inclusão do campo limite_compras no método LinxClientesFornec	Danúbia Gattis
85	16/12/2021	Inclusão do campo codigo_ws no método LinxClientesFornec	Danúbia Gattis
86	20/12/2021	Inclusão do campo apenas_com_faturas no parâmetro LinxMovimentoCartoes	Danúbia Gattis

Revisão	Data	Histórico das revisões	Revisado por
87	03/01/2021	Inclusão do campo plano no parâmetro LinxPlanos	Danúbia Gattis
88	11/01/2022	Inclusão do campo limite_credito_compra no método LinxCientesFornec	Danúbia Gattis
89	14/02/2022	Inclusão do campo componente no método LinxProdutos	Danúbia Gattis
90	02/03/2022	Inclusão do campo codigo_integracao_reshop no método LinxProdutos	Danúbia Gattis
91	04/03/2022	Inclusão de novo método e parâmetros de consulta LinxListagemBalanco	Danúbia Gattis
92	29/03/2022	Inclusão dos campos altura_para_frete, largura_para_frete, comprimento_para_frete no método LinxProdutos; inclusão do campo transportador no método LinxMovimento	Danúbia Gattis
93	05/04/2022	Inclusão dos campos icms_aliquota_desonerado, icms_valor_desonerado_item no método LinxMovimento	Danúbia Gattis
94	06/04/2022	Inclusão do campo loja_virtual no método LinxProdutos	Danúbia Gattis
95	24/05/2022	Inclusão do novo método e parâmetros de consulta LinxProdutosAssociados e LinxMovimentoObservacaoCF	Danúbia Gattis
96	03/06/2022	Inclusão de novos métodos e parâmetros de consulta LinxMovimentoReshop e LinxMovimentoReshopItens	Danúbia Gattis
97	20/06/2022	Inclusão de novos métodos e parâmetros de consulta LinxCentroCusto e LinxPlanoContas	Danúbia Gattis
98	22/06/2022	Inclusão de novos métodos e parâmetros de consulta LinxPerguntaVenda e LinxRespostaVenda e inclusão dos campos id_pergunta_venda e id_resposta_venda no método LinxMovimentoPrincipal	Danúbia Gattis
99	30/06/2022	Inclusão de novos métodos e parâmetros de consulta LinxConfiguracoesTributariasEmpresas, LinxCest, LinxCstCofinsFiscal, LinxCstIpiFiscal, LinxCstPisFiscal, LinxEnquadramentoIpi, LinxMotivosDesoneracaoIcms,	Danúbia Gattis

<b>Revisão</b>	<b>Data</b>	<b>Histórico das revisões</b>	<b>Revisado por</b>
		LinxMovimentoObservacoes, LinxNcm, LinxSpedTipoBaseCredito e inclusão de novos campos no método LinxNaturezaOperacao, LinxConfiguracoesTributarias, LinxConfiguracoesTributariasDetalhes	
100	21/07/2022	Inclusão do campo empresa nos métodos e parâmetros de consulta: LinxMovimentoOrigemDevolucoes, LinxMovimento, LinxMovimentoTrocas, LinxMovimentoPlanos, LinxProdutosDetalhes, LinxFaturas, LinxLancContabil, LinxPedidosVenda, LinxPedidosCompra, LinxProdutosInventario e inclusão dos campos transportador e deposito no método LinxPedidosVenda	Danúbia Gattis
101	15/08/2022	Inclusão do campo id_classe_fiscal no método LinxClientesFornec	Danúbia Gattis
102	25/08/2022	Atualização do documento – inclusão do item 4.4 em Orientações Gerais	Danúbia Gattis
103	29/08/2022	Inclusão do campo codigo_ws no método LinxServicos	Danúbia Gattis
104	29/09/2022	Inclusão do novo método e parâmetros de consulta LinxNfceEstacao Alteração do tipo do campo cod_forma_pgto de CHAR(1) para INT Inclusão do campo ordem no método LinxMovimentoReshopItens Inclusão do método e parâmetros LinxMovimentoIndicacoes	Danúbia Gattis
105	13/10/2022	Inclusão dos campos id_tipo_venda e descricao_tipo_venda no método LinxVendedores	Danúbia Gattis
106	24/10/2022	Inclusão do campo desconto_item no método LinxMovimento	Danúbia Gattis
107	25/10/2022	Inclusão do novo método e parâmetros de consulta LinxValesComprasEnviadosAPI	Danúbia Gattis
108	03/11/2022	Inclusão de novos métodos LinxProdutosLotes, LinxMovimentoVendaConjugada	Danúbia Gattis



Revisão	Data	Histórico das revisões	Revisado por
109	29/11/2022	Inclusão do campo diferenciar_avista no Parâmetros de consulta LinxMovimentoPlanos	Danúbia Gattis
110	21/12/2022	Inclusão de novo método Método LinxNfse e dos campos aliq_iss e iss_base_item no método LinxMovimento	Danúbia Gattis
111	02/01/2023	Inclusão dos campos obs e mae no método LinxClientesFornec	Danúbia Gattis
112	01/02/2023	Inclusão de novo método e parâmetro de consulta LinxMovimentoOrdemServicoExterna	Danúbia Gattis
113	14/02/2023	Inclusão de novos campos no método LinxMovimentoExtensao	Danúbia Gattis
114	28/02/2023	Atualização do tipo no campo cod_autorizacao no método LinxFaturas	Danúbia Gattis
115	03/03/2023	Inclusão dos novos campos data_emissao, hora_emissao no método LinxNFeEvento	Danúbia Gattis
116	06/03/2023	Atualização do tipo nos campos NSU, - nsu_host e nsu_sitef dos métodos LinxFaturas e LinxMovimentoCartoes	Danúbia Gattis
117	17/03/2023	Inclusão do campo codigo_bandeira_sitef no método LinxPlanosBandeiras	Danubia Gattis
118	29/03/2023	Inclusão dos campos cnpj_empresa_resgate, data_resgate no método LinxValesComprasEnviadosAPI	Danúbia Gattis
119	30/03/2023	Inclusão do campo despesas no método LinxMovimento	Danúbia Gattis
120	31/03/2023	Inclusão do campos aliquota_diferimento_icms,aliquota_diferimento_fcp no método LinxConfiguracoesTributariasDetalhes	Danúbia Gattis
121	05/04/2023	Inclusão do campo id_tradein_parceiro no método e parâmetro LinxMovimentoTrocafone. Inclusão de novo método e parâmetro de consulta LinxTradeinParceiro. Inclusão de novos campos vale_cod_cliente, vale_codigoproduto no método LinxMovimentoTrocas	Danubia Gattis

Revisão	Data	Histórico das revisões	Revisado por
122	10/04/2023	Inclusão dos campos <code>codigo_pacote</code> , <code>codigo_itens_associados</code> , <code>codigo_kit</code> no método <code>LinxMovimentoExtensão</code> .	Juliana Fandaruff
123	13/04/2023	Inclusão dos campos <code>seguro_total_item</code> , <code>acrescimo_total_item</code> e <code>despesas_total_item</code> no método <code>LinxMovimento</code>	Juliana Fandaruff
124	10/05/2023	Inclusão do campo <code>cod_comprador</code> no método <code>LinxProdutos</code>	Danubia Gattis
125	17/05/2023	Atualização da URL de entrada em ambiente de homologação	Danubia Gattis
126	18/05/2023	Inclusão de Observação no método <code>LinxMovimento</code>	Danubia Gattis
127	24/05/2023	Inclusão da OBS2 no método <code>LinxMovimento</code> e Inclusão da descrição da operação C = Nota Substitutiva de CF no método <code>LinxMovimento</code>	Danubia Gattis
128	05/06/2023	Inclusão do novo campo <code>doc_origem</code> no parâmetro de consulta <code>LinxPedidosVenda</code>	Danubia Gattis
129	09/06/2023	Inclusão do novo método e parâmetro de consulta e inclusão do novo campo <code>id_categorias_financeiras</code> no método <code>LinxFaturas</code>	Danubia Gattis
130	14/06/2023	Inclusão dos novos campos <code>taxa_financeira</code> , <code>valor_abatimento</code> , <code>valor_multa</code> , <code>centrocusto</code> no Método <code>LinxFaturas</code>	Danúbia Gattis
131	23/06/2023	Inclusão do novo campo <code>identificador</code> no parâmetro de consulta <code>LinxNfse</code>	Danubia Gattis
132	17/07/2023	Inclusão do novo método e parâmetro de consulta <code>LinxValeOrdemServicoExterna</code> e inclusão do campo <code>id_vale_ordem_servico_externa</code> no método <code>LinxMovimentoTrocas</code>	Danúbia Gattis
133	24/07/2023	Inclusão do novo campo <code>perc_taxa_adquirente</code> no método <code>LinxFaturas</code>	Danubia Gattis
134	23/08/2023	Inclusão de novo método e parâmetro de consulta <code>LinxProdutosDetalhesDepositos</code> . Inclusão dos novos campos <code>forma_pix</code> , <code>total_pix</code> , <code>forma_deposito_bancario</code> e <code>total_deposito_bancario</code> no método <code>LinxMovimento</code>	Danubia Gattis

Revisão	Data	Histórico das revisões	Revisado por
135	30/08/2023	Inclusão de novo método e parâmetro de consulta LinxSerialVenda	Danubia Gattis
136	26/09/2023	Inclusão de novos os campos total_fidelidade_cashback, plano_fidelidade_cashback no método LinxMovimentoPrincipal	Danúbia Gattis
137	07/11/2023	Inclusão do novo campo remessa_pedido_compra no método LinxMovimentoPrincipal	Danúbia Gattis
138	09/11/2023	Inclusão do novo campo codigo_integracao_ws nos métodos LinxSetores, LinxLinhas, LinxMarcas, LinxColecoes, LinxTamanhos, LinxCores, LinxEspessuras, LinxClassificacoes	Danúbia Gattis
139	28/11/2023	Inclusão do novo método LinxProdutosFornec e parâmetros de consulta LinxProdutosFornec	Danubia Gattis
140	06/12/2023	Inclusão do novo campo nf_origem_ws no método LinxPedidosCompra	Danubia Gattis
141	19/12/2023	Inclusão do campo ativo nos métodos LinxSetores, LinxTamanhos, LinxCores, LinxEspessuras e LinxClassificacoes e inclusão do campo cargo no método LinxVendedores	Danubia Gattis
142	21/12/2023	Inclusão do campo fatura_origem_importacao_erp no método LinxFaturas	Danubia Gattis
143	11/01/2024	Inclusão de novo método LinxComissoesVendedores	Danubia Gattis
144	15/01/2024	Inclusão da OBS no item 4.1 TITESTAMPS:	Danúbia Gattis
145	20/02/2024	Atualização do campo tipo_cadastro no parâmetro de consulta do método LinxClientesFornec	Danubia Gattis
146	01/03/2024	Inclusão de novo método e parâmetro de consulta LinxFaturasOrigem; Inclusão de novo método e parâmetro de consulta LixMotivoDesconto; Inclusão de novo campo id_motivo_desconto no método LinxMovimentoPrincipal; Inclusão de novo campo id_motivo_desconto no método LinxMovimentoExtensao	Danubia Gattis

Revisão	Data	Histórico das revisões	Revisado por
147	14/03/2024	Inclusão do campo no parâmetro de consulta no método LinxMovimentoPrincipal	Danubia Gattis
148	02/04/2024	Inclusão do campo tabela_preco_preferencial no método LinxLojas	Danubia Gattis
149	03/04/2024	Atualização no nome do método LixMotivoDesconto para LinxMotivoDesconto	
150	10/04/2024	Inclusão dos campos id_ordservprod, id_vendas_pos_produtos_tmp, id_vendas_pos, cancelado, previsao_entrega, numero_ficha, id_vendas_pos_produtos_campos_adicionais_tmp, id_link_pagamento_linx_pay_hub, codigo_gerencia, empresa, origem, acoes_promocionais_desconto, desconto, acrescimo, frete, descontos_impostos, acrescimos_impostos, preco_unitario, quantidade, desconto_item, acrescimo_item_valor, desconto_item_valor no método LinxDadosOpticosDav. Inclusão do campo cod_cliente no método LinxXMLDocumentos. Inclusão do campo valor_nota no método LinxMovimentoPrincipal. Inclusão do campo id_vendas_pos no método ID da venda. Inclusão dos novos métodos e parâmetros LinxPosicaoOsRamoOptico, LinxOrdensServico, LinxOrdensServicoProdutos, LinxOrdensServicoPosicaoOsRamoOpticoHistorico, LinxPagamentoParcialDav, LinxMovimentoCamposAdicionais, LinxOrdemServicoExternaDav	Danubia Gattis
151	17/04/2024	Inclusão de novo campo obrigatorio_identificacao_cliente no método LinxProdutos	Danubia Gattis
152	22/04/2024	Inclusão do campo descricao_basica no método LinxProdutos	Danubia Gattis

<b>Revisão</b>	<b>Data</b>	<b>Histórico das revisões</b>	<b>Revisado por</b>
153	24/04/2024	Inclusão do campo <code>codigo_integracao_ws</code> no método <code>LinxProdutosTabelas</code>	Danubia Gattis
154	29/04/2024	Atualização dos campos <code>dt_update_inicio</code> e <code>dt_update_fim</code> para o tipo <code>SMALLDATETIME</code> no parâmetro do método <code>LinxProdutos</code>	Danubia Gattis
155	29/04/2024	Inclusão dos campos <code>id_lanc</code> e <code>cancelado</code> no método <code>LinxLancContabil</code> e inclusão do campo <code>exibir_cancelados</code> no parâmetro <code>LinxLancContabil</code>	Danubia Gattis
156	07/05/2024	Inclusão de novo filtro <code>retornar_saldo_zero</code> no parâmetro de consulta do método <code>LinxProdutosDetalhes</code>	Danubia Gattis



**0800 701 5607**  
**linx.com.br**

Visite nossas páginas  
nas mídias sociais:

