

## **ERP API**

Disponibilizamos abaixo as especificações técnicas para utilização desta API juntamente com alguns exemplos de envio e resposta dos dados que serão necessários na integração.

### **1. Contexto**

O contexto oficial desta API é: erp-api-cliente, onde “cliente” é o nome do cliente utilizador da integração.

### **2. Métodos, dados dos registros e regras**

Os métodos HTTP aceitos são GET e POST.

O método POST deve ser usado tanto para a inclusão do registro quanto para a atualização deste.

- Para os Produtos, caso um POST seja realizado em um registro já existente, o mesmo será atualizado com todos os dados do JSON.
- Idem para Clientes.
- Já para os Pedidos de Vendas:  
Caso um POST seja realizado em um registro já existente, serão considerados apenas os dados de Pesos Bruto e Líquido, Volume e Itens, recepcionados no JSON. Os dados serão validados e estes serão atualizados no registro do pedido de vendas.

**⚠ Importante: Caso um POST seja realizado em um registro já existente, serão considerados apenas os dados de Pesos Bruto, Peso Líquido e Volume do pedido e Lote dos itens recepcionados no JSON. Os dados serão validados e estes serão atualizados no registro do pedido de vendas.**

### **3. Autenticação**

A API requer autenticação com um usuário previamente cadastrado no Ti9 e sua respectiva senha criptografada armazenada no banco de dados. A autenticação retorna uma chave codificada (token JWT com expiração em 1 hora, do tipo "Bearer") que será criada e administrada pela Ti9.

A criação do usuário e senha, bem como a atualização da senha periodicamente, devem ser realizadas pelo Cliente em conjunto com o operador logístico, visto que será atualizada também em aplicação externa.

A criação e a manutenção do usuário devem ser feitas por meio do "Launcher do Ti9 > Central de Segurança > Usuários", como qualquer outro usuário. Porém, não é necessário configurar nenhuma permissão específica ao usuário, deve-se apenas cadastrá-lo com sua senha.

A Seidor deve utilizar o nome informado no campo "Login" e o código MD5 da senha atribuída ao mesmo para a autenticação com a API do Ti9.

**IMPORTANTE: O padrão adotado pelo TI9 é de armazenar na base de dados a senha de forma maiúscula quando não se utiliza os recursos do Microsoft Active Directory. Portanto, nestes casos, para se gerar o hash md5 da senha, deve-se gerá-lo com os caracteres maiúsculos da senha.**

**Para os casos onde o Active Directory está ativado, deve ser enviado no "request body" o hash md5 gerado considerando os caracteres da senha assim como eles são.**

Exemplo:

Endpoint/URI "auth" para autenticação:  
`https://ip:porta/erp-api-cliente/v4/auth`

Request Body:

```
{
  "login": "LOGIN",
  "senha": "MD5-DA-SENHA"
}
```

Response:

```
{ "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJmcC1hcGkiLCJzdWliOi...QUxITyJ9.tml-
RuyCvb...", "type": "Bearer" }
```

#### 4. Exemplo de requisição GET

- Para View "v\_wel\_ipi\_produto"

1 - `http://ip:porta/erp-api-cliente/v4/produtos/ipiproduto`

ou

2 - `http://ip:porta/erp-api-cliente/v4/produtos/ipiproduto/MAN374`

Onde MAN374 é o código do produto.

No caso do primeiro endpoint, ele retornará todas as instâncias da view.

Response: 200 – OK

Body:

```
[
  {
    "codigoProduto": "MAN374",
    "descricaoProduto": "ESPIGAO",
    "codigoNcm": "7412.20.00",
    "descricao": "De ligas de cobre",
    "aliqIpi": 5.0,
    "codEx": "",
    "liqIpiPerc": 0.05
  },
  {
    "codigoProduto": "MAN377",
    .....
  }
]
```

- **Para Pedido de Vendas:**

Para Pedido de Vendas existem três endpoints diferentes; contudo, todos possuem a mesma estrutura de retorno.

Response: 200 – OK

Body:

```
{
  "ped_cliente": "606620",
  "origem_registro": "",
  "etapa_do_pedido": "APROVADO",
  "serie_nf": "3",
  "nf": "092186",
  "danfe64": "",
  "codigo_servico": "",
  "filial": "001",
  "pedido_fil": "0089177",
  "data_entrada": "2019-09-04",
  "cliente": "002971",
  "nome_pessoa": "CAIXA DE ASSISTENCIA DOS ADVOGADOS DE SAO PAULO",
  "qtde_total_itens": "12",
  "data_entrega": null,
  "transp": "000209",
  "qtde_volumes": 1.0,
  "peso_liquido": 4.405,
  "peso_bruto": 4.54,
  "lista_endereco_entrega": [],
  "lista_itens": [
    {
      "item_pv": 1,
```

```
        "codigo_item": "1635",  
        "qtde_pedida": 1.0,  
        "lote": "7926119"  
    }  
]  
}
```

- **https://ip:porta/erp-api-cliente/v4/pedidos-vendas/B2C/606620**

Onde “606620” é o código Seidor do pedido de vendas. Este endpoint será usado quando o pedido retornado tenha sido inserido pelo OT (B2C).

- **https://ip:porta/erp-api-cliente/v4/pedidos-vendas/B2B/filiais/001/pedidos/0094001**

Onde 001 é a filial e 0094001 é o campo “pedido\_fil”, exibido na tela “Vendas/Outras Saídas” quando o pedido em questão é aberto. Este endpoint será usado quando deseja-se recuperar dados de pedidos inseridos no Ti9 pelo operador (B2C).

- **https://ip:porta/erp-api-cliente/v4/pedidos-vendas/B2B**

Quando for realizada uma requisição neste endpoint será retornada uma lista de pedidos com status “NOVO” e “PENDENTE, ou seja, pedidos que não foram expedidos e estejam válidos (i.e., não encerrados nem bloqueados) no ERP-Ti9.

- **Para Produto:**

**https://ip:porta/erp-api-cliente/v4/produtos/2020-03-01**

Onde “2020-03-01” é o parâmetro filtrará os produtos inseridos após tal data.

Response: 200 – OK

Body:

```
{  
  "codigo_produto": "PRODUTO.TESTE.API",  
  "descricao_produto": "MEU PRODUTO TESTE",  
  "tipo_produto": "1",  
  "tipo_item_efd": "01",  
  "grupo_estoque": "B1",  
  "unidade": "PC",  
  "descricao_nf": "",  
  "peso_bruto": 30.6,  
}
```

```
"peso_liquido": 30.0,  
"volume": 0.0,  
"codigo_barras": "20202020A",  
"ativo": true,  
"usuario": "USUARIO.TI9",  
"data_hora": "2020-03-31T15:08:44.204-0300"  
}
```

## 5. Exemplos de Endpoints/URIs para inserção/atualização:

https://ip:porta/erp-api-cliente/v4/clientes  
https://ip:porta/erp-api-cliente/v4/produtos  
https://ip:porta/erp-api-cliente/v4/pedidos-vendas/B2B  
https://ip:porta/erp-api-cliente/v4/pedidos-vendas/B2C

Header Authorization: "Bearer " + token

### ● Clientes

Para a inserção/atualização de clientes é importante frisar que, apesar do campo “telefone” de “enderecos\_entrega” ter tamanho 15 no ERP-Ti9, nesta integração ele possui tamanho máximo 14, seguindo modelo criado pela Sefaz.

#### JSON

```
{  
  "nome_pessoa": "A2",  
  "nome_fantasia": "BBBBBBB",  
  "natureza_pessoa": "J",  
  "cnpj_cpf": "07626135000106",  
  "endereco": "RUA UM",  
  "end_complemento": "aaa",  
  "numeroend": "22774",  
  "bairro": "VARGEM PEQUENA",  
  "cidade": "004203",  
  "uf": "SP",  
  "cep": "22783-550",  
  "pais": "BRA",  
  "telefone_1": "21 1234-5678",  
  "telefone_2": "",  
  "contato": "",  
  "email": "",  
  "data_nascimento": "",  
  "nosso_cliente": 1,  
}
```

```
"nosso_fornecedor": 0,  
"nosso_transportador": 0,  
"usuario_inclusao": "FULANO.DE.TAL",  
"inscricao_estadual": "103404414114",  
"inscricao_municipal": "ISENTO",  
"emailfe": "testeg@bol.com.br",  
"categoria_cliente": "",  
"ramo_atividade": "",  
"class_comercial": "",  
"opt_simples": "",  
"contrib_icms": 0,  
"cnae": "",  
"codigo_ean": "",  
"transp_padr_clie": "",  
"endereco_cobranca": "teste",  
"numeroend_cobranca": "123",  
"bairro_cobranca": "bairro",  
"cidade_cobranca": "004203",  
"uf_cobranca": "SP",  
"cep_cobranca": "13280-000",  
"telefone_cobranca": "19 99999-9999",  
"fax_cobranca": "",  
"almas" : "20",  
"centro_custo" : "5.1.452",  
"ck_ver_vencto_lote" : 0,  
"qtde_min_vencto_lote" : 180,  
"fin_op_s" : "26",  
"vendedor1" : "001630",  
"class_abc" : "X",  
"unidade_negocio" : "D11",  
"sitfed" : "PF",  
"siticms" : "NCI",  
"sitipi" : "2",  
"inss_ret" : 0,  
"isento_icms" : 0,  
"ret_piscofcsll" : 0,  
"ret_iss" : 0,  
"ret_iss_fonte" : 0,  
"subst_tribut_icms" : 0,  
"subst_tribut_pis" : 0,
```

```
"subst_tribut_cofins" : 0,
"enderecos_entrega": [
  {
    "endereco": "RUA NOVE DE JULHO",
    "complemento": "",
    "numero": "999",
    "bairro": "CENTROOOOO",
    "cidade": "000663",
    "uf": "SP",
    "cep": "18590-000",
    "telefone": "19 921212121",
    "entrega_end_razao_social": "aaaaa",
    "entrega_end_cnpj_cpf": "07626135000106",
    "entrega_end_ie": "bbbb",
    "entrega_end_email": "aaaaa"
  }
],
"status": "Ativo",
"docpadrao_cliente": "NF",
"cobrpadrao_cliente": "07",
"portpadrao_cliente": "346",
"codigo_ccb_padrao_cli" : "0000"
}
```

Response: Status: 201 Created

Body: "Requisição executada com sucesso. Código Pessoa: 007777"

---

- **Produtos**  
**JSON**

```
{
  "codigo_produto": "PRODUTO.TESTE.API",
  "descricao_produto": "MEU PRODUTO TESTE",
  "tipo_produto": "1",
  "tipo_item_efd": "01",
  "grupo_estoque": "B1",
  "unidade": "PC",
  "descricao_nf": "",
  "peso_bruto": "30.6",
  "peso_liquido": "30",
```

```
"volume": "0",  
"codigo_barras": "20202020A",  
"ativo": 1  
}
```

Response: Status: 201 Created  
Body: "Requisição executada com sucesso."

---

- **Pedidos de Vendas B2C**

É importante frisar que somente durante a inserção de um Pedido de Vendas B2C os dados de endereço de entrega do cliente serão replicados para o pedido.

**JSON**

```
{  
  "filial": "001",  
  "cliente": "001403",  
  "codigo_operacao": "7001",  
  "data_entrada": "2020-03-20 17:50:00.73",  
  "data_entrega": "2020-04-01 17:50:00.73",  
  "finalidade": "02",  
  "cond_pagto": "C37",  
  "tipo_frete": "1",  
  "tipo_moeda": "1",  
  "ind_pres": "3",  
  "cod_representante": "003293",  
  "origem_registro": "SEIDOR",  
  "obs_simples": "",  
  "obs_fiscal": "",  
  "outras_inf_com": "",  
  "transp": "",  
  "desc_financ": "0.0",  
  "numeropedpalm": "",  
  "usuario_inclusao": "MYUSER",  
  "obspalm": "",  
  "ped_cliente": "11",  
  "dados_pagamento": [  
    {
```



```
        "meio_pagamento": "03",
        "valor_pagamento": "120.15"
    },
    {
        "meio_pagamento": "90",
        "valor_pagamento": "12.25"
    }
],
"qtde_volumes": "10.0000",
"peso_liquido": "20.0000",
"peso_bruto": "30.0000",
"itens": [
    {
        "item_pv": "1",
        "codigo_item": "TI0024",
        "almoxarifado": "55",
        "data_entrega_item": "2020-04-01 17:50:00.73",
        "finalidade": "02",
        "qtde_pedida": "10.654321",
        "preco_unit": "18.68700",
        "desc_perc": "0.00000",
        "desc_valor": "0.00",
        "lote": "LOTEABC",
        "descricao_informada": "ABC",
        "codigo_centro": "5.1.452",
        "numero_pc": "123",
        "item_pc": "1"
    },
    {
        "item_pv": "2",
        "codigo_item": "TI0024",
        "almoxarifado": "55",
        "data_entrega_item": "2020-04-01 17:50:00.73",
        "finalidade": "02",
        "qtde_pedida": "1.123456",
        "preco_unit": "18.68700",
        "desc_perc": "0.00000",
        "desc_valor": "0.00",
        "lote": "LOTEXPTO",
        "descricao_informada": "XPTO",
    }
]
```

```
        "codigo_centro":"5.1.452",  
        "numero_pc":"123",  
        "item_pc":"2"  
    }  
]  
}
```

Response: Status: 201 Created

Body: "Pedido de vendas adicionado com sucesso! Número (Ti9): 0099999"

- **Pedidos de Vendas B2B**

**JSON**

```
{  
  "filial":"001",  
  "pedido_fil":"0094001",  
  "qtde_volumes":"10.0000",  
  "peso_liquido":"20.0000",  
  "peso_bruto":"30.0000",  
  "itens":[  
    {  
      "item_pv":"1",  
      "codigo_item":"TI0024",  
      "lote":"FOI1"  
    }  
  ]  
}
```

Response: Status: 201 Created

Body: "Pedido de vendas adicionado com sucesso! Número (Ti9): 0099999"