

API Etiquetas Eletrônicas TecToy/SUNMI

1. Sistema

O sistema de Etiquetas Eletrônicas TecToy/SUNMI existe para facilitar o gerenciamento das etiquetas eletrônicas SUNMI.

Através dele é possível fazer toda a parte de criação de produtos e realizar o seu vínculo com as etiquetas, além de permitir a atualização das informações de produtos sem que seja necessário a remoção das etiquetas.

2. Autenticação

Ao começar a utilizar o sistema de Etiquetas Eletrônicas TecToy/SUNMI, você receberá uma conta com nível de acesso de Administrador de Empresa, com ela será possível fazer o login em nosso site através do link: [Etiquetas TecToy](#).

Através do site é possível acessar todas as funcionalidades do nosso sistema, porém também é possível acessá-las através de nossa API, que será explicada com detalhes na próxima seção deste documento.

2.1. Níveis de acesso

O sistema possui 4 níveis de acesso: Administrador de Empresa, Gerente de Filial, Supervisor, e Funcionário. Cada um

dos níveis possui diferentes funcionalidades e permissões, que serão explicadas a seguir:

2.1.1. Administrador de Empresa

Esse é o nível de conta que possui mais acessos ao sistema, com ela é possível criar novas filiais da empresa, novas contas de Administrador de Empresa, além de todas as funcionalidades dos níveis abaixo.

2.1.2. Gerente de Filial

Esse nível de acesso permite com que o usuário crie novas contas de funcionários e permite alterar o nível de acesso das mesmas, além de todas as funcionalidades dos níveis abaixo.

2.1.3. Supervisor

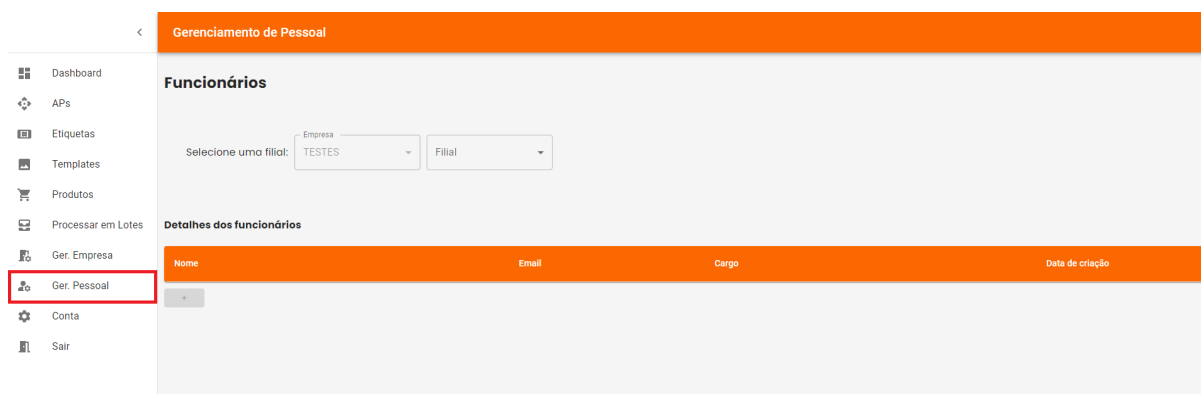
Com uma conta de Supervisor é possível ter acesso a todas as funcionalidades relacionadas aos APs, além de todas as funcionalidades dos níveis abaixo.

2.1.4. Funcionário

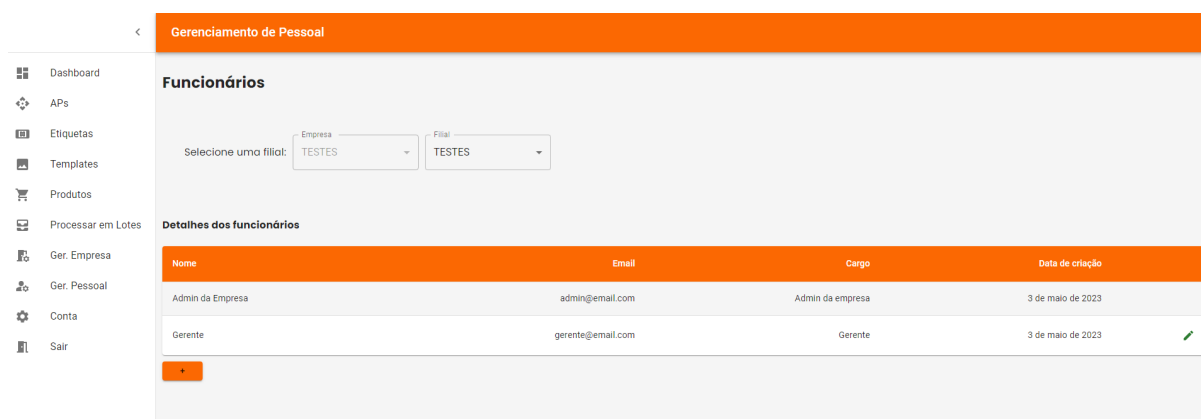
Com uma conta de funcionário, é possível ter acesso a todas as funcionalidades relacionadas às etiquetas e produtos.

2.2. Cadastro de Usuários

Para realizar o cadastro de uma nova conta de funcionário, o usuário (Administrador de Empresa ou Gerente) deverá se dirigir à página de Gerenciamento de Pessoal:



Uma vez nessa página, deverá ser selecionada a filial da empresa que deseja adicionar um funcionário. Isso irá mostrar uma tabela com a relação de todos os funcionários daquela filial, com isso será possível clicar no + (mais) logo abaixo da tabela para adicionar um novo funcionário:



Após digitar as informações necessárias, um novo usuário será criado.

Nessa mesma página também é possível alterar o nível de acesso das demais contas existentes na filial.

2.3. Informações do Usuário

Para alterar as informações de seu perfil, o usuário deve se direcionar a página de Gerenciamento de Conta, nela é possível alterar todas as informações referentes a sua conta, como nome, e-mail, usuário e senha:

The screenshot shows the 'Gerenciar Conta' (Manage Account) page. On the left is a sidebar with navigation items: Dashboard, APs, Etiquetas, Templates, Produtos, Processar em Lotes, Ger. Empresa, Ger. Pessoal, **Conta** (highlighted with a red box), and Sair. The main content area has an orange header 'Gerenciar Conta' and a section titled 'Informações Pessoais'. It contains several form fields with labels and values, each with an 'EDITAR' button:

Label	Value	Action
Nome:	Admin da Empresa	EDITAR
Usuário:	Admin	EDITAR
Email:	admin@email.com	EDITAR
Empresa:	TESTES	
Filial:	TESTES	
Cargo:	Administrador da empresa	
Data de criação:	3 de maio de 2023	
Última atualização:	3 de maio de 2023	

At the bottom left of the form area is a green button labeled 'ALTERAR SENHA'.

3. Informações da Empresa

As informações da empresa podem ser acessadas na página de Gerenciamento de Empresa, nela é possível ver informações básicas relacionadas a empresa e suas filiais, como o número de funcionários, dispositivos e produtos cadastrados:

The screenshot shows the 'Gerenciamento de Empresa' (Company Management) page. The sidebar is similar to the previous one, but 'Ger. Empresa' is highlighted with a red box. The main content area has an orange header 'Gerenciamento de Empresa' and a section titled 'Detalhes da Empresa'. It contains two tables:

Nome	Número de filiais	Número de funcionários	Número de administradores	Data de criação
TESTES	3	2	1	19 de abril de 2023

Filial	Id SUNMI	Número de funcionários	Dispositivos cadastrados	Produtos cadastrados	Data de criação
TESTES	1	2	12	25	19 de abril de 2023
Departamento1	2	0	0	5	19 de abril de 2023
Departamento2	3	0	0	2	19 de abril de 2023

Below the second table is a green button with a plus sign (+).

3.1. Cadastro de Filial

Para cadastrar uma nova filial da empresa, é necessário clicar no + (mais) abaixo da tabela de filiais, após digitar as informações necessárias uma nova filial será criada.

Para adicionar uma nova filial, por questões de segurança, são necessárias duas informações que devem ser fornecidas pelo Gerenciador do Sistema (TecToy), são elas: **ShopKey** e **ShopNumber**, esses códigos são fornecidos através do portal da SUNMI, e devem ser solicitados pelo Gerenciador do Sistema e então informados ao Administrador da Empresa para que uma nova filial seja adicionada.

Também é possível que uma nova filial seja adicionada diretamente pelo Gerenciador do Sistema.

4. API

Para que não haja total dependência da utilização de nosso site, é possível também acessar as funcionalidades presentes no mesmo através da utilização de nossa API.

Para que isso seja feito é necessário realizar as requisições HTTP para a URL `https://itfastes.azurewebsites.net/<rota>`.

Todas as requisições devem ser do tipo POST, e a parte `<rota>` da URL deve ser substituída pela rota fornecida na explicação de cada funcionalidade. O *header* de cada requisição deve seguir o seguinte padrão:

Parâmetro	Valor
content-type	application/json
authorization	<i>*token*</i>

Em algumas das requisições será necessário um parâmetro chamado `shop_id`, esse parâmetro se refere ao Id SUNMI da filial, ele pode ser encontrado no [site](#) na página de Gerenciamento de Empresa, na tabela de Filiais da Empresa, na coluna Id SUNMI:

Filiais da empresa					
Filial	Id SUNMI	Número de funcionários	Dispositivos cadastrados	Produtos cadastrados	Data de criação
TESTES	1	2	12	25	19 de abril de 2023
Departamento1	2	0	0	5	19 de abril de 2023
Departamento2	3	0	0	2	19 de abril de 2023

Um detalhe que se deve atentar, é que todos os parâmetros do tipo *String* devem possuir um tamanho máximo de 50 caracteres. Em outros tipos de parâmetro, caso possuam um limite, serão explicados com mais detalhe em suas respectivas requisições.

4.1. Login

Assim como para a utilização do site, é necessário ser feito um login para acessar as funções da API:

Rota: /login

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
login	String	Usuário ou Email de quem vai realizar o login
password	String	Senha do usuário

Caso a requisição seja bem-sucedida o usuário receberá um *token* como retorno, que deverá ser adicionado no *header* de todas as requisições no parâmetro *authorization*.

4.2. APs

Os Pontos de Acesso (APs) são necessários para o controle das etiquetas espalhadas pela loja, ao enviar uma requisição, seja para atualizar um produto em uma etiqueta, vincular ou remover, essa requisição é enviada para o AP, e então redirecionada para a etiqueta. Eles são o coração do sistema de controle de etiquetas.

4.2.1. Vincular

Para vincular um novo AP a uma filial deve ser utilizada a seguinte rota:

Rota: /api/ap/bind

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
ap_name	String	Nome que deseja se dar ao AP
ap_sn	String	Número de série do AP
shop_id	String	Id SUNMI da filial

O número de série de um AP pode ser encontrado na parte de trás do mesmo, conforme demonstrado abaixo:



Caso a requisição seja bem-sucedida o usuário receberá o seguinte retorno:

```
{
  code: 0,
  msg: "succeed",
  data: {
    "ap_id": "129200"
  }
}
```

O valor *ap_id* deverá ser utilizado como parâmetro em outras requisições referentes aos APs.

4.2.2. Desvincular

Para desvincular o AP de uma filial deve ser utilizada a seguinte rota:

Rota: /api/ap/unbind

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
ap_id	String	Id único do AP
shop_id	String	Id SUNMI da filial

4.2.3. Reiniciar

Para reiniciar um AP é utilizada a seguinte rota:

Rota: /api/ap/reboot

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
ap_id	String	Id único do AP
shop_id	String	Id SUNMI da filial

Após o envio do comando de reinicialização do AP, ele ficará inativo por alguns minutos.

4.2.4. Atualizar nome

Ao utilizar essa rota é possível alterar o nome do AP no sistema:

Rota: /api/ap/updateName

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
ap_id	String	Id único do AP
ap_name	String	Novo nome a ser dado ao AP
shop_id	String	Id SUNMI da filial

4.2.5. Informação do AP

Essa rota poderá ser utilizada para conseguir todas as informações referentes a um determinado AP:

Rota: /api/ap/getInfo

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
ap_id	String	Id único do AP
shop_id	String	Id SUNMI da filial

Caso a requisição seja bem-sucedida o usuário receberá um retorno com uma lista de informações referentes ao AP:

```
{
  code: 0,
  msg: "succeed",
  data: {
    "ap_id": "1000",
    "ap_sn": "B201E96500001",
    "ap_name": "Gate 5",
    "model_name": "SLAP1",
    "status": 2,
    "esl_count": 1920,
    "software_version": "1.0.1",
    "connect_time": 15683920394,
  }
}
```

O parâmetro *status* representa o atual status do AP, seus valores estão apresentados na tabela a seguir:

Valor	Significado
0	Não ativado
1	On-Line
2	Off-Line

4.2.6. Lista de APs

Essa rota pode ser utilizada para conseguir uma lista de todos os APs vinculados a uma filial:

Rota: /api/ap/getList

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
page_num	Int	Número da página da lista de APs que será apresentada
page_size	Int	Quantidade de APs que serão apresentados por página da lista
shop_id	String	Id SUNMI da filial

Caso a requisição seja bem-sucedida o usuário receberá um retorno com uma lista de informações referentes aos APs:

```
{
  code: 0,
  msg: "succeed",
  data: {
    "total_count": 100,
    "ap_list": [{
      "ap_id": "1000",
```

```
    "ap_sn": "B201E96500001",  
    "ap_name": "Gate 5",  
    ... ,  
    "connect_time": 15683920394,  
  }, ... ]  
}  
{
```

4.3. Etiquetas

Essas rotas são utilizadas para controlar as Etiquetas Eletrônicas (ESLs) que estão espalhadas pela loja.

4.3.1. Vincular

Com essa rota é possível vincular uma ESL a uma filial:

Rota: /api/esl/bind

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
esl_sn	String	Número de série da etiqueta
shop_id	String	Id SUNMI da filial

O número de série de uma etiqueta pode ser encontrado na parte de trás da mesma, conforme mostrado na imagem abaixo:



Caso a requisição seja bem-sucedida, o usuário receberá o seguinte retorno:

```
{
  code: 0,
  msg: "succeed",
  data: {
    "esl_id": "129200"
  }
}
```

O item `esl_id` será utilizado como parâmetro para outras rotas referentes às ESLs.

4.3.2. Desvincular

Ao utilizar essa rota, o usuário consegue desvincular uma ESL de uma filial:

Rota: `/api/esl/unbind`

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>esl_id</code>	String	Id único da etiqueta
<code>shop_id</code>	String	Id SUNMI da filial

4.3.3. Informação da Etiqueta

Com essa rota um usuário pode conseguir informações detalhadas sobre uma determinada ESL:

Rota: `/api/esl/getInfo`

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
esl_id	String	Id único da etiqueta
shop_id	String	Id SUNMI da filial

Caso a requisição seja bem-sucedida o usuário receberá o seguinte retorno:

```
{
  code: 0,
  msg: "succeed",
  data: {
    "esl_id": "1000",
    ... ,
    "status": 2
  }
}
```

O parâmetro *status* representa o atual status do AP, seus valores estão apresentados na tabela a seguir:

Valor	Significado
0	Não ativada
1	Não vinculada
2	Aguardando dados
3	Vínculo efetuado
4	Vínculo não efetuado

4.3.4. Lista de Etiquetas

Através dessa rota é possível conseguir a lista de todas as etiquetas vinculadas a uma filial:

Rota: /api/esl/getList

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
page_num	Int	Número da página da lista de ESLs que será apresentada
page_size	Int	Quantidade de ESLs que serão apresentadas por página da lista
shop_id	String	Id SUNMI da filial

Caso a requisição seja bem-sucedida o usuário receberá um retorno com uma lista de informações referentes às ESLs:

```
{
  code: 0,
  msg: "succeed",
  data: {
    "total_count": 100,
    "esl_list": [{
      "esl_id": "129200",
      "esl_code": "SKDI39DN",
      ... ,
      "status": 2
    }, ...]
  }
}
```

4.3.5. Localizar Etiqueta

Rota utilizada para localizar uma etiqueta dentro da loja:

Rota: /api/esl/flashled

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
esl_id	String	Id único da etiqueta
channel	Int	Cor do LED que irá piscar
shop_id	String	Id SUNMI da filial

Caso a requisição seja bem-sucedida, o LED irá piscar da cor especificada no parâmetro *channel*, a cor pode ser escolhida seguindo a tabela abaixo:

Valor	Cor
1	Branco
2	Azul
4	Verde
8	Vermelho
512	Ciano
1024	Roxo
2048	Amarelo

4.4. Produtos

Essas rotas são utilizadas para controlar os produtos cadastrados no sistema e que serão futuramente vinculados às etiquetas. Nas rotas de criação e edição, parâmetros de preço nas listas de produtos devem possuir um valor máximo de 99999999,99 (Noventa e nove milhões, novecentos e noventa e nove mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos).

4.4.1. Criar

Essa rota é utilizada para adicionar um ou mais produtos a uma filial:

Rota: /api/product/create

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
product_list	Array[Objects]	Lista de produtos que serão criados
shop_id	String	Id SUNMI da filial

A lista deverá seguir o seguinte padrão: [{Produto}, {Produto}, ..., {Produto}], onde cada produto é um objeto, que deverá conter os seguintes parâmetros:

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	Id do produto
seq_num	Não	String	Número de sequência do produto

name	Sim	String	Nome do produto
alias	Não	String	Pseudônimo do produto
price	Sim	Double	Preço do produto
promote_price	Não	Double	Preço com desconto
member_price	Não	Double	Preço para membros
brand	Não	String	Marca
unit	Não	String	Tipo de unidade
spec	Não	String	Especificação da unidade
bar_code	Não	String	Código de barras
qr_code	Não	String	Link para qr-code do produto
area	Não	String	Local de origem do produto

Cada produto deverá seguir o seguinte padrão: {"id": "1", "name": "Produto", "price": "10.00", ..., "area": "Local"}

Caso a requisição seja bem-sucedida o usuário receberá a seguinte resposta:

```
{
  code: 0,
  msg: "succeed",
  data: {
    "exist_list": [
      "id", ..., "id"
    ],
  },
}
```

```
    "invalid_list": [
      "id", ..., "id"
    ]
  }
}
```

O parâmetro *exist_list* representa todos os produtos adicionados cujo Id já exista no sistema e o parâmetro *invalid_list* representa todos os produtos que por algum motivo não puderam ser adicionados.

4.4.2. Deletar

Essa rota é utilizada para remover um ou mais produtos que existam na filial:

Rota: /api/product/delete

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
product_key_list	Array[String]	Lista dos Ids dos produtos que serão deletados
shop_id	String	Id SUNMI da filial

O parâmetro *product_key_list* deverá seguir o seguinte padrão: ["Id", "Id", ..., "Id"].

Caso a requisição seja bem-sucedida o usuário receberá a seguinte resposta:

```
{
  "code": 0,
  "msg": "succeed",
}
```

```
"data": {
  "not_exist_list": [
    "100"
  ]
}
```

Onde o parâmetro *not_exist_list* representa todos os produtos que não existiam originalmente, caso tenha algum.

4.4.3. Atualizar

Essa rota é utilizada para atualizar um ou mais produtos no sistema:

Rota: /api/product/update

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
product_list	Array[Objects]	Lista de produtos que serão atualizados
shop_id	String	Id SUNMI da filial

A lista deverá seguir o mesmo padrão da lista utilizada para a criação de produtos, onde cada produto deverá conter os mesmo parâmetros, com a única diferença sendo que para atualizar, apenas o Id de cada produto é obrigatório.

Caso a requisição seja bem-sucedida o usuário receberá a seguinte resposta:

```
{
  code: 0,
  msg: "succeed",
  data: {
    "not_exist_list": [
      "id", ..., "id"
    ],
    "invalid_list": [
      "id", ..., "id"
    ]
  }
}
```

O parâmetro *not_exist_list* representa todos os produtos atualizados que não existam no sistema e o parâmetro *invalid_list* representa todos os produtos que por algum motivo não puderam ser atualizados.

4.4.4. Informação do Produto

Com essa rota é possível obter todas as informações pertinentes a um produto:

Rota: /api/product/getInfo

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
product_id	String	Id do produto
shop_id	String	Id SUNMI da filial

Caso a requisição seja bem-sucedida o usuário receberá a seguinte resposta:

```
{
  code: 0,
  msg: "succeed",
  data: {
    "id": "01",
    "name": "Nome",
    "price": "10.00",
    ...,
    "area": "Local"
  }
}
```

4.4.5. Lista de Produtos

Com essa rota é possível obter todos os produtos cadastrados em uma filial:

Rota: /api/product/getList

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
page_num	Int	Número da página da lista de produtos que será apresentada
page_size	Int	Quantidade de produtos que serão apresentados por página da lista
shop_id	String	Id SUNMI da filial

Caso a requisição seja bem sucedida o usuário receberá a seguinte resposta contendo uma lista de todos os produtos cadastrados:


```
{
  code: 0,
  msg: "succeed",
  data: {
    "total_count": 100,
    "product_list": [{
      "id": "01",
      "name": "Nome",
      "price": "10.00",
      ...,
      "area": "Local"
    }, ...]
  }
}
```

4.5. Templates

Um template é o layout de como o produto será apresentado na etiqueta, através dessas rotas é possível obter as informações de um template específico ou a lista de todos os templates disponíveis.

4.5.1. Lista de Templates

Através dessa rota é possível com que o usuário consiga todas as informações pertinentes sobre um template específico:

Rota: /api/template/getList

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
page_num	Int	Número da página da lista de templates que será apresentada
page_size	Int	Quantidade de templates que serão apresentados por página da lista
shop_id	String	Id SUNMI da filial

Caso a requisição seja bem sucedida, o usuário receberá a seguinte resposta:

```
{
  code: 0,
  msg: "succeed",
  data: {
    "total_count": 100,
  }
}
```

```
    "template_list": [{
      "template_id": "100",
      "template_name": "sample",
      "template_screen": 1
    }, ...]
  }
}
```

O parâmetro *template_screen* representa o tamanho da tela de etiqueta com a qual ele é compatível. Os valores podem ser entendidos através da tabela abaixo:

Valor	Tamanho da tela
1	2.13 polegadas
2	2.6 polegadas
3	4.2 polegadas

4.5.2. Informações do Template

Com essa rota é possível obter as informações detalhadas sobre um template específico:

Rota: /api/template/getInfo

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
template_id	String	Id único do template
shop_id	String	Id SUNMI da filial

Caso a requisição seja bem-sucedida, o usuário receberá a seguinte resposta:

```
{  
  code: 0,  
  msg: "succeed",  
  data: {  
    "template_name": "sample",  
    "template_color_name": "BW",  
    "template_screen_type_name": "2.6",  
    "template_json": {"..."}  
  }  
}
```

4.6. Vínculo de Produtos a Etiquetas

Com essas rotas é possível com que o usuário vincule e desvincule um produto a uma etiqueta, altere o template escolhido, ou até mesmo consiga uma lista de todas as etiquetas que possuem um certo produto.

4.6.1. Vincular

Rota que permite com que o usuário vincule um produto a uma etiqueta específica:

Rota: /api/product/bind

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
esl_id	String	Id único da etiqueta
template_id	String	Id único do template
product_id	String	Id único do produto
shop_id	String	Id SUNMI da filial

Com isso o produto será então mostrado na etiqueta, como isso depende do tempo de resposta do AP para ser executado, pode ser que o produto não apareça na etiqueta na hora que o comando for enviado.

4.6.2. Desvincular

Rota que permite com que o usuário desvincule um produto de uma etiqueta específica:

Rota: /api/product/unbind

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
esl_id	String	Id único da etiqueta
shop_id	String	Id SUNMI da filial

Com isso o produto será então removido da etiqueta.

4.6.3. Lista de Etiquetas

Rota que permite com que o usuário veja uma lista de todas as etiquetas que possuem um produto específico vinculado:

Rota: /api/product/getEsIList

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
product_id	String	Id único do produto
shop_id	String	Id SUNMI da filial

Caso a requisição seja bem-sucedida o usuário receberá a seguinte resposta com uma lista de todas as etiquetas:

```
{
  code: 0,
  msg: "succeed",
  data: {
    "esl_list": [{
      "esl_id": "100",
      "esl_code": "DJKS90EN",
```

```
    ...,
    "template_id": "10002"
  }, ...]
}
```

4.6.4. Alteração de Template

Através dessa rota o usuário pode mudar o template que é utilizado na etiqueta:

Rota: /api/product/updateTemplate

Parâmetros:

Parâmetro	Tipo	Descrição
template_id	String	Id único do novo template
product_id	String	Id único do produto
shop_id	String	Id SUNMI da filial

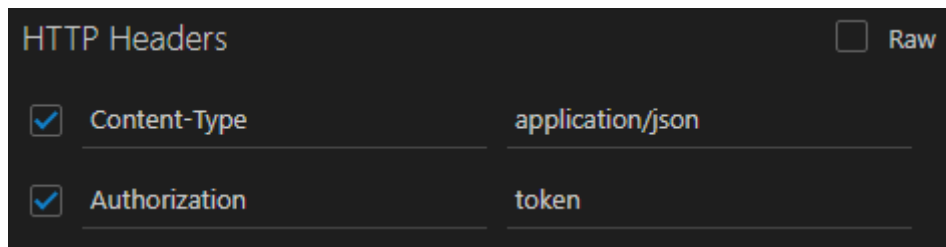
Caso a requisição seja bem sucedida o template da etiqueta será alterado

5. Exemplos

Nesta seção serão apresentados exemplos de como devem ser feitas cada uma das requisições apresentadas nesse documento, bem como um exemplo da resposta.

O header de todas as requisições deve seguir o padrão abaixo, com exceção da requisição de login, que deve possuir apenas o parâmetro *Content-Type*, uma vez que ela irá fornecer o token necessário para autenticação.

Uma vez com o token em mãos, ele deverá ser substituído pela palavra “*token*” no exemplo abaixo:



The image shows a screenshot of the 'HTTP Headers' section in a REST client. The title 'HTTP Headers' is at the top left, and there is a 'Raw' checkbox at the top right. Below the title, there are two header entries, each with a checked checkbox on the left, a header name in the middle, and a value on the right. The first entry is 'Content-Type' with the value 'application/json'. The second entry is 'Authorization' with the value 'token'.

Header	Value
Content-Type	application/json
Authorization	token

Os parâmetros necessários para as requisições devem ser enviados no corpo da mesma. Eles devem ser enviados como um objeto, onde cada parâmetro deve ser um par nome-valor do objeto. Sendo o nome e o valor separados por **dois pontos**.

5.1. Login

Exemplo de login:

Parâmetro	Valor
login	exemplo@email.com.br
password	senhaDeExemplo

Será então retornado um token caso a requisição seja bem-sucedida, ou uma mensagem dizendo o que deu errado.

```
"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VyIjoiaSVQgRkFTVCBTVVBPUlRFIiwidXNlckVtYWlsIjoiaYWRtaW5AaXRmYXN0LmNvbS5iciIsInVzZXJmZXMZlzcCI6MSwidXNlckNvbXBhbnkiOm51bGwsInVzZXJmZXMZlzcCI6MTY4MzIwNTk5NiwiZXhwIjozNjgzMjkyMzk2fQ.4irmZRZRWSU-mnHcE329UeyYe7gqb0SPdQE1ppCNJ2Q"
```

Exemplo de token de retorno em caso de login bem-sucedido

```
{  
  "err": "Usuário ou senha incorretos!"  
}
```

Exemplo de retorno em caso de login mal-sucedido

5.2. AP

A seguir temos um exemplo de como deve ficar o corpo da requisição de vínculo de um ap a uma filial, seguido do retorno no caso de uma requisição bem-sucedida e do retorno no caso de uma requisição onde o AP já está vinculado a uma loja:

Parâmetro	Valor
ap_name	AP de Exemplo
ap_sn	B202206F00038
shop_id	1

Exemplo da resposta:

```
{
  "data": {
    "ap_id": "588968816052"
  },
  "code": 0,
  "msg": "succeed"
}
```

Exemplo de retorno de uma requisição bem sucedida

```
{
  "err": "AP já vinculado a uma loja"
}
```

Exemplo de retorno da tentativa de vincular um AP que já estava vinculado

5.3. Etiqueta

A seguir temos um exemplo de como devem ficar os parâmetros da requisição de vínculo de uma etiqueta a uma filial.

Parâmetro	Valor
esl_sn	B107P0BW005
shop_id	1

Em seguida temos os exemplos de resposta em caso de uma requisição bem-sucedida, e em caso do NS digitado ser inválido:

```
{
  "data": {
    "esl_id": "588968706322"
  },
  "code": 0,
  "msg": "succeed"
}
```

Exemplo de retorno de uma requisição bem sucedida

```
{
  "err": "Etiqueta inválida"
}
```

Exemplo de retorno da tentativa de vincular uma etiqueta com NS inválido

5.4. Produto

A seguir temos um exemplo de como devem ficar os parâmetros do corpo da requisição de criação de um produto.

Parâmetro	Valor
product_list	[{"name": "Produto de teste", "id": "602", "price": "1.5", "seq_num": "602"}]
shop_id	1

Em seguida temos a resposta em caso de uma criação bem-sucedida, e um exemplo no caso do id digitado já existir:

```
{
  "data": {
    "exist_list": [],
    "invalid_list": []
  },
  "code": 0,
  "msg": "succeed"
}
```

Exemplo de retorno de uma requisição bem sucedida

```
{
  "err": "Id do produto já é utilizado."
}
```

Exemplo de retorno da tentativa de criar um produto com Id já existente

5.5. Template

A seguir temos um exemplo de como devem ficar os parâmetros do corpo da requisição de informações de um template específico.

Parâmetro	Valor
template_id	588968809494
shop_id	1

Em seguida temos a resposta em caso de uma requisição bem-sucedida, e um exemplo no caso do template não existir:

```
{
  "data": {
    "template_name":
      "esl-default-template-BWR-2.13",
    "template_color_name":
      "esl-template-colour-BWR",
    "template_screen_type_name":
      "esl-screen-2.13",
    "template_json": {}
  },
  "code": 0,
  "msg": "succeed"
}
```

Exemplo de retorno de uma requisição bem sucedida

```
{
  "err": "Template inválido"
}
```

Exemplo de retorno no caso de um template inexistente

5.6. Vínculo de produtos à etiquetas

A seguir temos um exemplo de como devem ficar os parâmetros do corpo da requisição de vínculo de um produto a uma etiqueta.

Parâmetro	Valor
esl_id	588968719175
product_id	588968759567
template_id	588968809494
shop_id	1

Em seguida temos a resposta em caso de uma requisição bem-sucedida, um exemplo no caso do template não existir e um caso o Id do produto informado seja inexistente:

```
{
  "data": {},
  "code": 0,
  "msg": "succeed"
}
```

Exemplo de retorno de uma requisição bem sucedida

```
{
  "err": "Template inválido"
}
```

Exemplo de retorno no caso de um template inexistente

```
{
  "err": "Produto inválido"
}
```

Exemplo de retorno no caso de um produto inválido