

---

# Mercos

# Produtos Grade

---

Desenvolvimento

Fevereiro, 2023

Última atualização: Julho, 2023

## PRODUTOS GRADE

Ao criar um produto no sistema, é possível selecionar quais variações o produto possui, criando assim diversas possibilidades de grades. O produto do qual as grades são derivadas é chamado no Mercos de **Produto Agregador**, e suas grades de **Produtos Grade**.

Os produtos grade herdam alguns parâmetros do produto agregador, como: nome, comissão, tipo de IPI, preço de tabela, entre outros. Caso seja habilitado o parâmetro **Utilizar Preços Específicos**, as grades passam a ter preços de tabelas individuais, ou seja, os preços não são mais herdados do agregador. Caso possuam tabelas de preços individuais, será necessário utilizar a entidade de **Tabelas de Preço** para alteração dos valores.

Os dados dos produtos grade que podem ser alterados pela entidade de **Produto** são: código, se o produto estará ativo, ou não, se será visível no B2B, ou não e se está excluído. O estoque destes produtos devem ser enviados pela entidade de **Ajuste de estoque**.

```
· "produtos_grade": [
·   {
·     "codigo": "09",
·     "itens_variacoes_nomes": [
·       {
·         "Variação": "Item Variação"
·       }
·     ],
·     "ativo": true,
·     "exibir_no_b2b": true,
·     "excluido": false
·   },
·   {
·     "codigo": "10",
·     "itens_variacoes_ids": [5, 15],
·     "ativo": true,
·     "exibir_no_b2b": true,
·     "excluido": false
·   }
· ]
```

## PRODUTOS GRADE - API EXTERNA

### ESTRUTURA DE ENVIO (POST e PUT)

Para que os produtos grade sejam criados de forma facilitada pela api externa, no endpoint de produto foi criado um novo atributo a ser enviado: **produtos\_grade**. Neste atributo, deve ser informado todos os produtos grade do produto que está sendo criado. E para que seja possível identificar quais são as variações do produto, é preciso informar o **nome da variação e seu item variação**, ou informar os **IDs dos itens de variação** dos produtos.

#### Exemplo 1: Envio de variações por nome.

Neste caso, o atributo a ser enviado é o **itens\_variaco es\_nomes**, que consiste em informar o nome da variação e o nome do item desta variação que deve ser associada ao produto, que no caso deste exemplo é a variação **Tecido** e o item **Algodão**.

```
"produtos_grade": [
  {
    "codigo": "100",
    "itens_variaco es_nomes": [
      {
        "Tecido": "Algodão"
      }
    ],
    "ativo": true,
    "exibir_no_b2b": true,
    "excluido": false
  },
]
```

O mesmo produto grade pode conter mais de um item associado e ele, por exemplo, pode ser que o produto possua variação de **Tecido**, mas também a variação de **Cor**:

```
..{"produtos_grade": [
  ..{
  ..  "codigo": "100",
  ..  "itens_variacoes_nomes": [
  ..    {
  ..      "Tecido": "Algodão"
  ..    },
  ..    {
  ..      "Cor": "Preto"
  ..    }
  ..  ],
  ..  "ativo": true,
  ..  "exibir_no_b2b": true,
  ..  "excluido": false
  ..},
  ..],
  ..}
```

Assim, um único produto pode ter diversos produtos grade, basta adicionar na lista dos produtos grade o novo produto com suas variações.

### **Exemplo 2:** Envio de itens variações por ID.

O mesmo acontece quando enviado os itens de variação por ID. É a mesma estrutura, mas o parâmetro de envio de IDs é: **itens\_variacoes\_ids**. Nele, em vez de informar os nomes dos itens de variação: **Algodão** (da variação Tecido) e **Preto** (da variação cor), você informa apenas os IDs dos mesmos, como mostra na imagem a seguir:

```
..{
  ..  "codigo": "200",
  ..  "itens_variacoes_ids": [1, 8],
  ..  "ativo": true,
  ..  "exibir_no_b2b": true,
  ..  "excluido": false
  ..}
```

No exemplo o **ID fictício 1** se refere ao item de variação **Algodão**, e o **ID fictício 8** ao item de variação **Preto**. Para obter esses IDs referente a conta integrada, deve ser utilizada a rota da entidade de **Variações**. Assim, você poderá obter e salvar as suas variações e seus itens de variação.

## REGRAS DE ENVIO (POST e PUT)

### Para envio dos nomes de variação e itens variação

1. Caso as **variações** e **itens enviados não existam** em nosso sistema, os mesmos serão criados. Caso a variação já esteja cadastrada, mas não há nenhum item de mesmo nome, será então criado o novo item para a variação informada. Caso a variação e o item já existam dentro do sistema Mercos, apenas será feita a associação do produto com os IDs já existentes. O envio é case **insensitive**.
2. Existe um **limite de cadastro de variação e de itens variação** no sistema Mercos. Caso seja enviada uma variação diferente das já cadastradas, e o limite de cadastro já foi atingido, será retornado um erro. O mesmo ocorre para os itens de variação.
3. Produtos grade de um mesmo produto agregador **não deve receber variações diferentes**. Todos os produtos grades de um produto devem possuir as mesmas variações. Ou seja, caso enviado um produto com as variações Tecido e Cor, **todos os demais produtos grade deste produto devem possuir também as variações Tecido e Cor**. Exemplo:

```

"produtos_grade": [
  {
    "codigo": "100",
    "itens_variacoes_nomes": [
      {
        "Tecido": "Algodão"
      },
      {
        "Cor": "Preto"
      }
    ],
    "ativo": true,
    "exibir_no_b2b": true,
    "excluido": false
  },
  {
    "codigo": "200",
    "itens_variacoes_nomes": [
      {
        "Tecido": "Algodão"
      },
      {
        "Cor": "Rosa"
      }
    ],
    "ativo": true,
    "exibir_no_b2b": true,
    "excluido": false
  }
]

```



```

"produtos_grade": [
  {
    "codigo": "100",
    "itens_variacoes_nomes": [
      {
        "Tecido": "Algodão"
      },
      {
        "Cor": "Preto"
      }
    ],
    "ativo": true,
    "exibir_no_b2b": true,
    "excluido": false
  },
  {
    "codigo": "200",
    "itens_variacoes_nomes": [
      {
        "Tecido": "Algodão"
      },
      {
        "Voltagem": "200v"
      }
    ],
    "ativo": true,
    "exibir_no_b2b": true,
    "excluido": false
  }
]

```



4. **Não é possível ter produtos grade iguais.** Ou seja, não deve ser enviado dois produtos com a mesma variação e o mesmo item variação. Exemplo:



```

"produtos_grade": [
  {
    "codigo": "100",
    "itens_variacoes_nomes": [{"Tecido": "Algodão"}],
    "ativo": true,
    "exibir_no_b2b": true,
    "excluido": false
  },
  {
    "codigo": "200",
    "itens_variacoes_nomes": [{"Tecido": "Algodão"}],
    "ativo": true,
    "exibir_no_b2b": true,
    "excluido": false
  }
]

```



5. Não é possível ter dois itens de mesma variação para um produto grade. Ou seja, deve ser criado um produto para cada item dessa variação. **Exemplo:**

<pre> {   "codigo": "100",   "itens_variacoes_nomes": [     {       "Tecido": "Jeans"     }   ],   "excluido": false }, {   "codigo": "200",   "itens_variacoes_nomes": [     {       "Tecido": "Algodão"     }   ],   "excluido": false } </pre>		<pre> {   "codigo": "200",   "itens_variacoes_nomes": [     {       "Tecido": "Algodão"     },     {       "Tecido": "Jeans"     }   ],   "ativo": true,   "exibir_no_b2b": true,   "excluido": false } </pre>	
---	---	--	---

6. Caso os produtos grade possuam preços específicos, o agregador deve ter o campo "**precos\_especificos**" como **verdadeiro**, e então será possível enviar o campo "**preco\_tabela**" nos produtos grade. Se o agregador possuir "**precos\_especificos**" como **falso**, o campo "**preco\_tabela**" nos produtos grade será **ignorado**.

```

"precos_especificos": true,
"produtos_grade": [{
  "codigo": "1",
  "itens_variacoes_nomes": [{
    "Cor": "Preto"
  }],
  "ativo": true,
  "exibir_no_b2b": true,
  "preco_tabela": 77.99
}]

```

## Para envio dos IDs de variação e itens variação


No caso do envio de IDs, **todas as regras acima se aplicam**, por isso:

1. Devem ser enviados IDs de itens variações diferentes por produto grade.
2. Nenhum produto grade deve possuir o mesmo conjunto de IDs de itens de variação que outro produto.
3. Todos os itens devem possuir o mesmo número de itens variações, ou seja, todos devem possuir as mesmas características como citado anteriormente. Se um possuir Tecido, todos devem possuir a variação Tecido.
4. Os IDs devem existir no Mercos.

## Demais validações

1. Não poderá ser criado produto grade excluído. **Exemplo:**

```
"produtos_grade": [
  {
    "codigo": "",
    "itens_variacoes_ids": [1, 9],
    "ativo": true,
    "exibir_no_b2b": true,
    "excluido": true
  }
]
```



2. Deve ser informado apenas um dos atributos: **itens\_variacoes\_ids** ou **itens\_variacoes\_nomes**. Ambos não podem ser utilizados em conjunto, e é obrigatório o envio de um dos dois campos na criação de um produto grade, na alteração não é obrigatório.
3. Ao alterar um produto agregador, caso **não seja enviado os produtos grade** já cadastrados, os mesmos **serão atualizados** apenas com os novos dados do produto agregador.

4. Ao alterar um produto agregador, é possível: **alterar**, **excluir** e **criar** produtos grade. Quando é enviado ID do produto grade o mesmo é alterado, se não enviado o ID, será criado um novo. **Exemplo:**

```
[
  {
    "produtos_grade": [
      {
        "id": 190, //alteracao
        "codigo": "",
        "ativo": true,
        "exibir_no_b2b": true,
        "excluido": false
      },
      {
        "id": 191, //exclusão
        "excluido": true
      },
      {
        "codigo": "", //criação
        "itens_variacoes_nomes": [
          {
            "Tamanho": "P"
          },
          {
            "Cor": "Branco"
          }
        ],
        "ativo": true,
        "exibir_no_b2b": true,
        "excluido": false
      }
    ]
  }
]
```

5. Ao criar um novo produto grade durante alteração de um produto agregador, o integrador deve se atentar às regras iniciais. **Os novos produtos enviados devem conter as mesmas variações dos já existentes, e o novo produto não deve conter os mesmos itens de um produto grade de mesmo agregador já existente.**
6. Ao alterar um produto grade, **não deve ser alterado seus itens de variação.** Caso sejam enviados itens diferentes para o produto, será retornado um erro. **Exemplo:** Caso o produto grade possua o item de variação **Rosa**, não pode ser alterado para o item de variação **Amarelo**. Caso seja necessário, crie um novo produto de item Amarelo e exclua o de item Rosa.

## ESTRUTURA DE RETORNO (POST e PUT)

### Sucesso

Caso a requisição seja um sucesso, a resposta retornará o **ID do produto** e o **ID e código** de seus **produtos grade, na mesma ordem que foram enviados**. Esses ids devem ser armazenados caso seja necessário fazer alterações posteriormente.

### Exemplo:

```
{
  "id": 1991,
  "produtos_grade": [
    {
      "id": 1992,
      "codigo": ""
    },
    {
      "id": 1993,
      "codigo": ""
    }
  ]
}
```

### Erro

Em caso de erro uma resposta com os erros que ocorreram serão retornados informado o campo e o tipo do erro. **Exemplo:**

```
4  
  "mensagem": "Dados inválidos",  
  "erros": [  
    {  
      "campo": "produtos_grade",  
      "mensagem": "Não é possível ter produtos grades iguais."  
    }  
  ]  
5
```