

# Documentação do serviço REST

Nº	Nome	Turma
50035284	Edgar Lopes Feliciano Neto	T2
50036877	Fábio Renato Fernandes da Costa	T1

## GetCliente

Retorna os dados de um determinado cliente, as suas encomendas e os produtos adicionados ao carrinho.

- **URL:** api/clientes/:id

- **Method:** GET

- **URL Params**

**Required:**

clienteid=[integer]

- **Data Params.:** None

- **Success Response:**

**Code:** 200

**Content:** {"utilizador":{"id":1,"nome":"Nagasaki","dataNac":"1990-11-12","morada":"praceta henrique pousão","sexo":"M","email":"nagasaki12@gmail.com","password":"naga"},"encomendas":[],"carrinho":{"carr\_id":3,"carrinhoprodutos":[],"somaTotal":0.0,"quantidadeProds":0},"cli\_id":14,"cli\_tipo\_Cartao":"maestro","cli\_num\_Cartao":2134242321}

## Error Response:

- **Code:** 404 NOT FOUND

- **Sample Call:**

```
let cliente = await $.ajax({
  url: "/api/clientes/14",
  method: "get",
  dataType: "json"
});
```

## GetProdutos

Retorna os dados de todos os produtos, a categoria que pertencem, o seu stock e o carrinho que está inserido.

- **URL:** api/categorias/produtos
- **Method:** GET
- **URL Params**

**Required:**

- **Data Params**

None

- **Success Response: Code: 200**

### Content:

```
[{"id":14,"nome":"sapato","preco":5.0,"marca":"nike","descricao":"Muito consistente e durável","categoriaproductos":[{"categoria":{"cat_id":6,"cat_nome":"Calçado"}}, {"categoria":{"cat_id":6,"cat_nome":"Calçado"}}], "stock":{"id":2,"quantidade":43}, "carrinhoproductos":[{"carrinho":{"carr_id":3,"carr_quant_prod":0,"carr_preco_total":0.0}}]}, {"id":15,"nome":"Pó Dentário Natural","preco":7.95,"marca":"Georganics","descricao":"Deixa os dentes muito branquinhos","categoriaproductos":[{"categoria":{"cat_id":1,"cat_nome":"Higiene Oral"}}, {"categoria":{"cat_id":1,"cat_nome":"Higiene Oral"}}], "stock":{"id":3,"quantidade":21}, "carrinhoproductos":[{"carrinho":{"carr_id":3,"carr_quant_prod":0,"carr_preco_total":0.0}}]}, {"id":17,"nome":"tenis","preco":12.5,"marca":"nike","descricao":"bom tenis","categoriaproductos":[{"categoria":{"cat_id":6,"cat_nome":"Calçado"}}, {"categoria":{"cat_id":6,"cat_nome":"Calçado"}}], "stock":{"id":2,"quantidade":43}, "carrinhoproductos":[{"carrinho":{"carr_id":3}}]}]
```

- **Error Response:**
  - **Code: 404 NOT FOUND**
- **Sample Call:**

```
let produtos = await $.ajax({
  url: "/api/categorias/produtos",
  method: "get",
  dataType: "json"
});
```

## GetProduto

Retorna os dados de um determinado produto, a categoria que pertence, o seu stock e o carrinho que está inserido.

- **URL:** `api/categorias/produtos/:id`

- **Method:** GET

- **URL Params**

**Required:**

`produtoid=[integer]`

- **Data Params**

None

- **Success Response: Code: 200**

**Content:** `{"id":15,"nome":"Pó Dentário Natural","preco":7.95,"marca":"Georganics","descricao":"Deixa os dentes muito branquinhos","categoriaproductos":[{"categoria":{"cat_id":1,"cat_nome":"Higiene Oral"}},{"categoria":{"cat_id":1,"cat_nome":"Higiene Oral"}]},"stock":{"id":3,"quantidade":21},"carrinhoproductos":[{"carrinho":{"carr_id":3}}]}`

- **Error Response:**

- **Code: 404 NOT FOUND**

- **Sample Call:**

```
let produto = await $.ajax({
  url: "/api/categorias/produtos/"+produtoId,
  method: "get",
  dataType: "json"
});
```

## GetProdutoM

Retorna os produtos da mesma marca e os seus dados.

- **URL:** `api/categorias/produtos/:Marca`
- **Method:** GET
- **URL Params**

**Required:**

`marca=[String]`

- **Data Params:** None
- **Success Response: Code:** 200

**Content:**

```
[{"id":14,"nome":"sapato","preco":5.0,"marca":"nike","descricao":"Muito consistente e durável","categoriaproductos":[{"categoria":{"cat_id":6,"cat_nome":"Calçado"}},{"categoria":{"cat_id":6,"cat_nome":"Calçado"}}], "stock":{"id":2,"quantidade":43},"carrinhoproductos":[{"carrinho":{"carr_id":3}}]},{ "id":17,"nome":"tenis","preco":12.5,"marca":"nike","descricao":"bom tenis","categoriaproductos":[{"categoria":{"cat_id":6,"cat_nome":"Calçado"}},{"categoria":{"cat_id":6,"cat_nome":"Calçado"}}], "stock":{"id":2,"quantidade":43},"carrinhoproductos":[]}]
```

- **Error Response:**
  - **Code:** 404 NOT FOUND
- **Sample Call:**

```
let produtos = await $.ajax({
  url: "/api/categorias/produtos/"+Marca,
  method: "get",
  dataType: "json"
});
```

## GetCategorias

Retorna todas as categorias referentes aos produtos

**URL:** api/produtos/categorias

- **Method:** GET

- **URL Params**

**Required:**

- **Data Params:** None
- **Success Response: Code:** 200

**Content** [{"cat\_id":1,"cat\_nome":"Higiene Oral","categoriaproductos":[{"produto":{"id":15,"nome":"Pó Dentário Natural","preco":7.95,"marca":"Georganics","descricao":"Deixa os dentes muito branquinhos","stock":{"id":3,"quantidade":21},"carrinhoproductos":[]}}, {"produto":{"id":15,"nome":"Pó Dentário Natural","preco":7.95,"marca":"Georganics","descricao":"Deixa os dentes muito branquinhos","stock":{"id":3,"quantidade":21},"carrinhoproductos":[]}}], {"cat\_id":2,"cat\_nome":"Higiene Animal","categoriaproductos":[]}, {"cat\_id":3,"cat\_nome":"Limpeza","categoriaproductos":[]}, {"cat\_id":4,"cat\_nome":"Cosmética","categoriaproductos":[]}, {"cat\_id":5,"cat\_nome":"Decoração","categoriaproductos":[]}, {"cat\_id":6,"cat\_nome":"Calçado","categoriaproductos":[{"produto":{"id":14,"nome":"sapato","preco":5.0,"marca":"nike","descricao":"Muito consistente e durável","stock":{"id":2,"quantidade":43},"carrinhoproductos":[{"carrinho":{"carr\_id":3,"carr\_quant\_prod":0,"carr\_preco\_total":0.0}}]}, {"produto":{"id":14,"nome":"sapato","preco":5.0,"marca":"nike","descricao":"Muito consistente e durável","stock":{"id":2,"quantidade":43},"carrinhoproductos":[{"carrinho":{"carr\_id":3,"carr\_quant\_prod":0,"carr\_preco\_total":0.0}}]}, {"produto":{"id":17,"nome":"tenis","preco":12.5,"marca":"nike","descricao":"bom tenis","stock":{"id":2,"quantidade":43},"carrinhoproductos":[]}}, {"produto":{"id":17,"nome":"tenis","preco":12.5,"marca":"nike","descricao":"bom tenis","stock":{"id":2,"quantidade":43},"carrinhoproductos":[]}}]}]}

## Error Response:

- **Code:** 404 NOT FOUND
- **Sample Call:**

```
let categorias = await $.ajax({
  url: "/api/produtos/categorias",
  method: "get",
  dataType: "json"
});
```

## GetCarrinho

Retorna um determinado carrinho com o seu produto(s).

- **URL:** api/carrinhos/:Id
- **Method:** GET
- **URL Params**

### Required:

carrinhoid=[integer]

- **Data Params:** None
- **Success Response: Code:** 200

## Content

```
{ "carr_id": 3, "carrinhoprodutos": [ { "produto": { "id": 14, "nome": "sapato", "preco": 5.0, "marca": "nike", "descricao": "Muito consistente e durável", "categoriaprodutos": [ { "categoria": { "cat_id": 6, "cat_nome": "Calçado" } }, { "categoria": { "cat_id": 6, "cat_nome": "Calçado" } } ], "stock": { "id": 2, "quantidade": 43 } }
```

## Error Response:

- **Code:** 404 NOT FOUND
- **Sample Call:**

```
let carrinho = await $.ajax({
  url: "/api/carrinhos/"+carrinhoId,
  method: "get",
  dataType: "json"
});
```

## PostEncomenda

Adiciona o nome, morada do cliente, os produtos que estão no carrinho a uma determinada encomenda.

- **URL:** api/clientes/encomendas

- **Method:** POST

- **URL Params**

**Required:**

- **Data Params:** dataenvio, localentrega, estado, precoporte, precototal, cliid, vendid
- **Success Response: Code:** 200

**Content:** {}

- **Error Response:**
  - **Code:** 404 NOT FOUND
- **Sample Call**

```
let data = {

  dataenvio: dataAtualFormatada(),
  localentrega: cliente.utilizador.morada,
  estado: "Nova",
  precoporte: parseFloat(porte),
  precototal: parseFloat(parseFloat(porte) + carrinho.carr_preco_total),
  cliid: parseInt(cliente.cli_id),
  vendid: parseInt(2) // As encomendas vão para o unico vendedor presente na plataforma

};

try {

  let result = await $.ajax({
    url: `/api/clientes/encomendas`,
    method: "post",
    data: JSON.stringify(data),
    dataType: "json",
    contentType: "application/json"
  });
} catch (err) { console.log(err); }
```

## SaveProductInCart

Adiciona um ou mais produtos a uma determinado carrinho.

- **URL:** `api/carrinhos/:idcarrinho/produtos`
- **Method:** POST
- **URL Params**
  - Required:**
- **Data Params:** produto, carrinho

- **Success Response: Code:** 200

**Content:** {}

- **Error Response:**
  - **Code:** 406 NOT ACCEPTABLE
- **Sample Call:**

```
•  
• let carrid= carrinhoId  
•   let data = {  
•     produto: { id: parseInt(produtoId) },  
•     carrinho: {carr_id: parseInt(carrid)}  
•   };  
•   try {  
•     let result = await $.ajax({  
•       url: `/api/carrinhos/${carrinhoId}/produtos`,  
•       method: "post",  
•       data: JSON.stringify(data),  
•       dataType: "json",  
•       contentType: "application/json"  
•     });  
•     document.getElementById("result").innerHTML = "Produto adicionado ao carrinho  
com sucesso";  
•   } catch (err) { console.log(err); }
```



## DeleteAllProducts

---

Apaga todos os produtos de um determinado carrinho

**URL:** api/carrinhos/:carrinhold/produtos/

- **Method:** DELETE

- **URL Params**

**Required:**

carrinhold=[integer]

- **Data Params:** None
- **Success Response: Code:** 200

**Content:** { }

**Error Response:**

- **Code:** 404 NOT FOUND

- **Sample Call:**

```
• try {  
•  
•     await $.ajax({  
•         url: "/api/carrinhos/"+carrinhoId+"/produtos/",  
•         method: "delete",  
•         dataType: "json"  
•     });  
•  
•     res += "Carrinho zerado com sucesso";  
•     results.innerHTML = res  
•  
• }  
• catch (err) { console.log(err);}  
•
```

## DeleteProduct

---

Apaga um determinado produto referente a um determinado carrinho.

**URL:** `api/carrinhos/:carrinhoId/produtos/:produtoId`

- **Method:** DELETE
- **URL Params**

**Required:**

`carrinhoId=[integer]`  
`produtoId=[integer]`

**Data Params:** None

- **Success Response: Code:** 200

**Content:** {}

**Error Response:**

- **Code:** 404 NOT FOUND

- **Sample Call:**

```
try {  
  
  await $.ajax({  
    url: `/api/carrinhos/${carrinhoId}/produtos/${produtoId}`,  
    method: "delete",  
    dataType: "json"  
  });  
  location.reload();  
  
}  
catch (err) { console.log(err);  
}
```

Retorna toda informação de um determinado vendedor.

- Required:**

```
vendedorid=[integer]
```

- **Data Params.:** None
- **Success Response:**

**Content:** {"id":2,"cargo":"Recepcionista"

```

{"utilizador":{"id":3,"nome":"Inoue","dataNac":"1996-01-07","morada":"rua da bolivia","sexo":"F","email":"inoue7@gmail.com","password":"inoue7"},"encomendas":[{"id":122,"dataenvio":"2020-12-23","localentrega":"Paris","estado":"Aguarde","precoporte":12.0,"precototal":34.6,"cliid":14,"cliente":{"utilizador":{"id":1,"nome":"Nagasaki","dataNac":"1990-11-12","morada":"praceta henrique pousão","sexo":"M","email":"nagasakil2@gmail.com","password":"naga"},"carrinho":{"carr_id":3,"carrinhoprodutos":[{"produto":{"id":19,"nome":"sapato","preco":12.5,"marca":"nike","descricao":"","categoriaprodutos":[{"categoria":{"cat_id":6,"cat_nome":"Calçado"}]},"stock":{"id":1,"quantidade":24}},"SomaTotal":{"carr_id":3,"SomaTotal":27.2}},{"produto":{"id":20,"nome":"tenis","preco":14.7,"marca":"adidas","descricao":"","categoriaprodutos":[{"categoria":{"cat_id":6,"cat_nome":"Calçado"}]},"stock":{"id":2,"quantidade":43}},"SomaTotal":{"carr_id":3,"SomaTotal":27.2}}],"SomaTotal":27.2,"cli_id":14,"cli_tipo_Cartao":"maestro","cli_num_Cartao":2134242321,"vendid":2,"encomendaprodutos":[{"produto":{"id":20,"nome":"tenis","preco":14.7,"marca":"adidas","descricao":"","categoriaprodutos":[{"categoria":{"cat_id":6,"cat_nome":"Calçado"}]},"stock":{"id":2,"quantidade":43},"carrinhoprodutos":[{"SomaTotal":{"carr_id":3,"SomaTotal":27.2}}]}]}]},"id":125,"dataenvio":"2021-01-26","localentrega":"praceta henrique pousão","estado":"Nova","precoporte":2.95,"precototal":34.65,"cliid":14,"cliente":{"utilizador":{"id":1,"nome":"Nagasaki","dataNac":"1990-11-12","morada":"praceta henrique pousão","sexo":"M","email":"nagasakil2@gmail.com","password":"naga"},"carrinho":{"carr_id":3,"carrinhoprodutos":[{"produto":{"id":19,"nome":"sapato","preco":12.5,"marca":"nike","descricao":"","categoriaprodutos":[{"categoria":{"cat_id":6,"cat_nome":"Calçado"}]},"stock":{"id":1,"quantidade":24}},"SomaTotal":{"carr_id":3,"SomaTotal":27.2}},{"produto":{"id":20,"nome":"tenis","preco":14.7,"marca":"adidas","descricao":"","categoriaprodutos":[{"categoria":{"cat_id":6,"cat_nome":"Calçado"}]},"stock":{"id":2,"quantidade":43}},"SomaTotal":{"carr_id":3,"SomaTotal":27.2}}],"SomaTotal":27.2,"cli_id":14,"cli_tipo_Cartao":"maestro","cli_num_Cartao":2134242321,"vendid":2,"encomendaprodutos":[]}]}
```

## Error Response:

- **Code:** 404 NOT FOUND
- **Sample Call:**

```
• let vendedor = await $.ajax({  
•     url: "/api/vendedores/2",  
•     method: "get",  
•     dataType: "json"  
• });
```

## SaveProductsInOrder

Salva um ou mais produtos a um determinado de uma encomenda realizada.

- **URL:** api/clientes/encomendas/produtos
- **Method:** POST
- **URL Params**

**Required:**

- **Data Params:** produto, encomenda
- **Success Response: Code:** 200

**Content:** { }

- **Error Response:**
  - **Code:** 404 NOT FOUND
- **Sample Call:**

```
• var datacarr = {  
•     produto: { id: parseInt(carr.produto.id)},  
•     encomenda: {id: parseInt(id)}  
• };  
•  
• let result = await $.ajax({  
•     url: `/api/clientes/encomendas/produtos`,  
•     method: "post",  
•     data: JSON.stringify(datacarr),  
•     dataType: "json",  
•     contentType: "application/json"  
• });
```

## UpdateEstadoOrder

Muda o estado de uma determinada encomenda.

- **URL:** api/clientes/encomendas/:id
- **Method:** PUT
- **URL Params**
  - Required:** encomendaId=[integer]
- **Data Params:** estado
- **Success Response: Code:** 200

**Content:** {

}

- **Error Response:**
  - **Code:** 404 NOT FOUND
- **Sample Call:**

```
let data = {
  estado: estado
}

try {
  let result = await $.ajax({
    url: `/api/clientes/encomendas/`+id,
    method: "put",
    data: JSON.stringify(data),
    dataType: "json",
    contentType: "application/json"
  });

  location.reload();
}
catch (err) {
  console.log(err);
}
```

## UpdateStockProduto

Muda o estado de uma determinada encomenda.

- **URL:** `api/categorias/produtos/:produtoId/stocks/:stockId`
- **Method:** PUT
- **URL Params**
  - Required:** `stockId=[integer]`
- **Data Params:** `updateQtd`
- **Success Response: Code:** 200

**Content:** {}

- **Error Response:**
  - **Code:** 404 NOT FOUND
- **Sample Call:**

```
• try {  
•  
•     let updateQtd = carr.produto.stock.quantidade - 1;  
•     let dataStock = {  
•         quantidade: updateQtd  
•     }  
•  
•     await $.ajax({  
•         url: `/api/categorias/produtos/${prodID}/stocks/${stockID}`,  
•         method: "put",  
•         data: JSON.stringify(dataStock),  
•         dataType: "json",  
•         contentType: "application/json"  
•     });  
•  
• }  
• catch (err) { console.log(err); }  
•  
•  
•
```

## GetCategoria

Retorna toda informação de uma determinada categoria.

- **URL:** `api/produtos/categorias/:categoriaId`
- **Method:** GET
- **URL Params**

**Required:**

`categoriaId=[integer]`

- **Data Params.:** None
- **Success Response:**

**Code:** 200

**Content:**

```
{ "cat_id": 1, "cat_nome": "Higiene Oral", "categoriaproductos": [ { "produto": { "id": 21, "nome": "Bolsa de cortiça", "preco": 30.0, "marca": "MB CORK", "descricao": "Bolsa de Cortiça estruturada com alça de cortiça, bolso interno para telefone e chaves, bolso externo com zíper.\r\n\r\n\r\nDetalhes com tachas.\r\n\r\n\r\nFeita com cortiça de alta qualidade, macia, flexível e de longa duração.\r\n\r\n\r\nTamanho: 27cmX9cm\r\n\r\n\r\nFeito em Portugal\r\n\r\n\r\nTrabalho completamente artesanal", "stock": { "id": 3, "quantidade": 56, "disponivel": true }, "carrinhoproductos": [ ] } }
```

**Error Response:**

- **Code:** 404 NOT FOUND

- **Sample Call:**

```
let categoria = await $.ajax({
  url: "/api/produtos/categorias/"+categoriaId,
  method: "get",
  dataType: "json"
});
```