

# Desafio WebServices em RESTful

Elvis Cardoso Pinto - RM96780

Andrei Schievelbein - RM97268

## Rural Market

Nosso projeto é uma plataforma de intermediação entre vendedores, compradores e corretores, exclusiva para propriedades rurais.

## Funcionalidade para Anúncios

Lista todos os anúncios para renderizarem na página inicial da plataforma.

The screenshot displays a REST client interface. On the left, a sidebar shows a project tree with 'RuralMarketRestifull' expanded, containing folders for 'Anuncio', 'Usuario', 'Comprador', and 'Spring Rest'. The 'Anuncio' folder is selected, and a list of endpoints is shown, with 'GET Anuncio listar todos os Anúncios' highlighted. The main panel shows a GET request to 'http://localhost:8080/anuncio'. The response body is displayed in JSON format, showing a list of three properties for sale.

```
[{"id": 1, "usuario": {"id": 1, "nome": "Ana Silva", "endereco": "Avenida dos Girassóis, 123", "telefone": "555-1234", "email": "ana.silva@gmail.com"}, "modalidade": "venda", "titulo": "Fazenda Vista Verde", "descricao": "50 hectares, nas colinas com vista panorâmica", "localizacao": "Próxima à cidade de Arapiraca, AL", "mapaArea": null, "maisDetalhes": "Rica em recursos hídricos", "valor": 2300000.00}, {"id": 2, "usuario": {"id": 2, "nome": "Lucas Santos", "endereco": "Rua das Palmeiras, 456", "telefone": "555-5678", "email": "lucas.santos@hotmail.com"}, "modalidade": "leilao", "titulo": "Chácara da Floresta", "descricao": "20 hectares, área de preservação ambiental", "localizacao": "Em meio à Floresta Amazônica, AM", "mapaArea": null, "maisDetalhes": "Ótima oportunidade para ecoturismo", "valor": 5000000.00}, {"id": 3, "usuario": {"id": 3, "nome": "Maria Oliveira", "endereco": "Travessa das Flores, 789", "telefone": "555-9999", "email": "maria.oliveira@outlook.com"}, "modalidade": "venda", "titulo": "Casa de Campo", "descricao": "Casa de 3 quartos com piscina", "localizacao": "Zona rural, próximo a uma lagoa", "mapaArea": null, "maisDetalhes": "Ambiente tranquilo e seguro", "valor": 1500000.00}]
```

## Incrementando funcionalidade de paginação.

The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar shows a tree view of endpoints under 'RuralMarketRestifful', with 'Anuncio' expanded and 'GET Anuncio Listar paginado' selected. The main panel shows a GET request to 'http://localhost:8080/anuncio/page'. The response is a JSON array of three objects, each representing an advertisement with user details, modalidade, titulo, descricao, localizacao, mapaArea, maisDetalhes, and valor.

**Request:**

- Method: GET
- URL: `http://localhost:8080/anuncio/page`

**Response (JSON):**

```
1  {
2    "content": [
3      {
4        "id": 1,
5        "usuario": {
6          "id": 1,
7          "nome": "Ana Silva",
8          "endereco": "Avenida dos Girassóis, 123",
9          "telefone": "555-1234",
10         "email": "ana.silva@gmail.com"
11       },
12       "modalidade": "venda",
13       "titulo": "Fazenda Vista Verde",
14       "descricao": "50 hectares, nas colinas com vista panorâmica",
15       "localizacao": "Próxima à cidade de Arapiraca, AL",
16       "mapaArea": null,
17       "maisDetalhes": "Rica em recursos hídricos",
18       "valor": 2300000.00
19     },
20     {
21       "id": 2,
22       "usuario": {
23         "id": 2,
24         "nome": "Lucas Santos",
25         "endereco": "Rua das Palmeiras, 456",
26         "telefone": "555-5678",
27         "email": "lucas.santos@hotmail.com"
28       },
29       "modalidade": "leilao",
30       "titulo": "Chácara da Floresta",
31       "descricao": "20 hectares, área de preservação ambiental",
32       "localizacao": "Em meio à Floresta Amazônica, AM",
33       "mapaArea": null,
34       "maisDetalhes": "Ótima oportunidade para ecoturismo",
35       "valor": 5000000.00
36     },
37     {
38       "id": 3,
39       "usuario": {
40         "id": 3,
41         "nome": "Maria Oliveira",
42         "endereco": "Rua das Flores, 789",
43         "telefone": "555-9876",
44         "email": "maria.oliveira@gmail.com"
45       },
46       "modalidade": "venda",
47       "titulo": "Casa de Verão",
48       "descricao": "30 hectares, com piscina e churrasqueira",
49       "localizacao": "Em uma fazenda histórica, SP",
50       "mapaArea": null,
51       "maisDetalhes": "Ideal para férias em família",
52       "valor": 1500000.00
53     }
54   ]
55 }
```

## Incrementando funcionalidade para selecionar a pagina de anúncio que deseja navegar.

The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar shows a project named 'RuralMarketRestifful' with a folder 'Anuncio' containing several endpoints. The endpoint 'GET Anuncio Listar paginado pag...' is selected. The main panel shows a GET request to 'http://localhost:8080/anuncio/page?page=1'. The response is a JSON array of three objects, each representing an advertisement with details like id, user, modality, title, description, location, map area, more details, and value.

**Request:**

```
GET http://localhost:8080/anuncio/page?page=1
```

**Response (JSON):**

```
1 {
2   "content": [
3     {
4       "id": 21,
5       "usuario": {
6         "id": 21,
7         "nome": "Laura Rodrigues",
8         "endereco": "Rua das Begônias, 1414",
9         "telefone": "555-1234",
10        "email": "laura.rodrigues@yahoo.com"
11      },
12      "modalidade": "venda",
13      "titulo": "Fazenda do Lago Azul",
14      "descricao": "90 hectares, com lago de águas cristalinas",
15      "localizacao": "Próxima à cidade de Cuiabá, MT",
16      "mapaArea": null,
17      "maisDetalhes": "Local ideal para pesca esportiva",
18      "valor": 6200000.00
19    },
20    {
21      "id": 22,
22      "usuario": {
23        "id": 22,
24        "nome": "João Pereira",
25        "endereco": "Travessa das Azaleias, 1515",
26        "telefone": "555-5678",
27        "email": "joao.pereira@gmail.com"
28      },
29      "modalidade": "leilao",
30      "titulo": "Chácara Harmonia",
31      "descricao": "25 hectares, rodeada por árvores frutíferas",
32      "localizacao": "No interior de Palmas, TO",
33      "mapaArea": null,
34      "maisDetalhes": "Casa com pomar diversificado",
35      "valor": 3700000.00
36    },
37    {
38      "id": 23,
39      "usuario": {
40        "id": 23,
41        "nome": "Catarina Vieira",
42        "endereco": "Rua das Flores, 1234",
43        "telefone": "555-9876",
44        "email": "catarina.vieira@gmail.com"
45      },
46      "modalidade": "venda",
47      "titulo": "Casa de Verão",
48      "descricao": "Casa de 150m², com piscina e jardim",
49      "localizacao": "Zona residencial, próximo ao centro",
50      "mapaArea": null,
51      "maisDetalhes": "Casa com acabamento de alto padrão",
52      "valor": 1500000.00
53    }
54  ]
55 }
```

A partir da paginação, incrementamos funcionalidade de para reduzir o tamanho da lista, onde o usuário pode selecionar o numero de anúncio a serem apresentadas (10,20 ou 30)

RuralMarketRestiful / Anuncio / Anuncio Lista paginado pagina 3 size 10

GET `http://localhost:8080/anuncio/page?page=3&size=10`

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "content": [
3     {
4       "id": 31,
5       "usuario": {
6         "id": 31,
7         "nome": "Valentina Silva",
8         "endereco": "Rua dos Narcisos, 2424",
9         "telefone": "555-1234",
10        "email": "valentina.silva@gmail.com"
11      },
12      "modalidade": "arrendamento",
13      "titulo": "Sítio Terra Abençoada",
14      "descricao": "20 hectares, terreno fértil para plantação",
15      "localizacao": "Perto de Boa Vista, RR",
16      "mapaArea": null,
17      "maisDetalhes": "Solo rico em nutrientes",
18      "valor": 190000.00
19    },
20    {
21      "id": 32,
22      "usuario": {
23        "id": 32,
24        "nome": "Leonardo Lima",
25        "endereco": "Travessa dos Lirios, 2525",
26        "telefone": "555-5678",
27        "email": "leonardo.lima@yahoo.com"
28      },
29      "modalidade": "diretoDono",
30      "titulo": "Fazenda da Montanha",
31      "descricao": "80 hectares, com cachoeira e trilhas",
32      "localizacao": "Nos arredores de Salvador, BA",
33      "mapaArea": null,
34      "maisDetalhes": "Ideal para ecoturismo",
35      "valor": 550000.00
36    },
37    {
38      "id": 33,
39      "usuario": {
40        "id": 33,
41        "nome": "Lara Oliveira",
42        "endereco": "Rua das Flores, 1234",
43        "telefone": "555-9876",
44        "email": "lara.oliveira@gmail.com"
45      },
46      "modalidade": "arrendamento",
47      "titulo": "Fazenda das Flores",
48      "descricao": "50 hectares, com lago e vista para o mar",
49      "localizacao": "Praia de Faro, RJ",
50      "mapaArea": null,
51      "maisDetalhes": "Ótima para eventos",
52      "valor": 300000.00
53    }
54  ]
55 }
```

Considerando funcionalidades com filtro, incrementamos as ordenações, por titulo e ascendente ou decrescente.

The screenshot shows a REST client interface with a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar lists a project named 'RuralMarketRestifil' with several endpoints under the 'Anuncio' folder. The endpoint 'GET Anuncio Listar paginado pag...' is selected and highlighted with a red box. The main panel shows the details of this GET request. The URL bar at the top of the main panel contains the URL 'http://localhost:8080/anuncio/page?page=0&size=10&sort=titulo,asc', which is also highlighted with a red box. Below the URL bar, there are tabs for 'Params', 'Authorization', 'Headers (6)', 'Body', 'Pre-request Script', 'Tests', and 'Settings'. The 'Body' tab is active, showing a JSON response in 'Pretty' format. The JSON response is a list of three objects, each representing an advertisement. The first object has an 'id' of 18, a user named 'Eduardo Lima', and a title 'Chácara Aurora Boreal'. The second object has an 'id' of 72, a user named 'João Pereira', and a title 'Chácara Canto do Céu'. The third object has an 'id' of 22, a user named 'João Pereira', and a title 'Chácara Canto do Céu'. The JSON is truncated at the bottom.

```
1  {
2    "content": [
3      {
4        "id": 18,
5        "usuario": {
6          "id": 18,
7          "nome": "Eduardo Lima",
8          "endereco": "Travessa dos Lirios, 1111",
9          "telefone": "555-9876",
10         "email": "eduardo.lima@yahoo.com"
11       },
12       "modalidade": "leilao",
13       "titulo": "Chácara Aurora Boreal",
14       "descricao": "35 hectares, vista privilegiada do céu noturno",
15       "localizacao": "No interior de Boa Vista, RR",
16       "mapaArea": null,
17       "maisDetalhes": "Local para observação de estrelas",
18       "valor": 4500000.00
19     },
20     {
21       "id": 72,
22       "usuario": {
23         "id": 22,
24         "nome": "João Pereira",
25         "endereco": "Travessa das Azaleias, 1515",
26         "telefone": "555-5678",
27         "email": "joao.pereira@gmail.com"
28       },
29       "modalidade": "leilao",
30       "titulo": "Chácara Canto do Céu",
31       "descricao": "40 hectares, com vista deslumbrante",
32       "localizacao": "No interior de Goiânia, GO",
33       "mapaArea": null,
34       "maisDetalhes": "Local para construção de chalés",
35       "valor": 4900000.00
36     },
37     {
38       "id": 22,
39       "usuario": {
40         "id": 22,
41         "nome": "João Pereira",
42         "endereco": "Travessa das Azaleias, 1515",
43         "telefone": "555-5678",
44         "email": "joao.pereira@gmail.com"
45       },
46       "modalidade": "leilao",
47       "titulo": "Chácara Canto do Céu",
48       "descricao": "40 hectares, com vista deslumbrante",
49       "localizacao": "No interior de Goiânia, GO",
50       "mapaArea": null,
51       "maisDetalhes": "Local para construção de chalés",
52       "valor": 4900000.00
53     }
54   ]
55 }
```

Incrementamos filtro para definir um valor mínimo, onde irão ser apresentados todos os valores acima.

The screenshot shows a REST client interface with a sidebar on the left containing a tree view of the API structure. The main panel displays a GET request to the endpoint `http://localhost:8080/anuncio/valoracima?minValor=5000000&sort=valor`. The response body is shown in JSON format, containing a list of three advertisement objects.

**API Structure (Left Sidebar):**

- RuralMarketRestifull
  - Anuncio
    - GET Anuncio listar todos os Anúncios
    - GET Anuncio Listar paginado
    - GET Anuncio Listar paginado pag...
    - GET Anuncio Lista paginado pag...
    - GET Anuncio Listar paginado pag...
    - GET Valor acima de X**
    - GET Valor abaixo de X
    - GET Por Modalidade
    - GET Valor entre X e Y
  - Usuario
  - Comprador
- Spring Rest

**Request Details:**

- Method: GET
- URL: `http://localhost:8080/anuncio/valoracima?minValor=5000000&sort=valor`
- Params: Authorization, Headers (6), Body, Pre-request Script, Tests, Settings

**Response Body (JSON):**

```
1  {
2    "content": [
3      {
4        "id": 80,
5        "usuario": {
6          "id": 30,
7          "nome": "Mateus Pereira",
8          "endereco": "Avenida das Hortênsias, 2323",
9          "telefone": "555-8765",
10         "email": "mateus.pereira@yahoo.com"
11        },
12        "modalidade": "leilao",
13        "titulo": "Chácara Vale do Sol",
14        "descricao": "45 hectares, com trilhas ecológicas",
15        "localizacao": "No interior de Curitiba, PR",
16        "mapaArea": null,
17        "maisDetalhes": "Local para turismo rural",
18        "valor": 5100000.00
19      },
20      {
21        "id": 32,
22        "usuario": {
23          "id": 32,
24          "nome": "Leonardo Lima",
25          "endereco": "Travessa dos Lírios, 2525",
26          "telefone": "555-5678",
27          "email": "leonardo.lima@yahoo.com"
28        },
29        "modalidade": "diretoDono",
30        "titulo": "Fazenda da Montanha",
31        "descricao": "80 hectares, com cachoeira e trilhas",
32        "localizacao": "Nos arredores de Salvador, BA",
33        "mapaArea": null,
34        "maisDetalhes": "Ideal para ecoturismo",
35        "valor": 5500000.00
36      },
37      {
38        "id": 21,
39        "usuario": {
40          "id": 21,
41          "nome": "Laura Rodrigues",
42          "endereco": "Rua das Flores, 123",
43          "telefone": "555-1234",
44          "email": "laura.rodrigues@gmail.com"
45        },
46        "modalidade": "leilao",
47        "titulo": "Casa de campo",
48        "descricao": "Casa de 3 quartos, piscina",
49        "localizacao": "Zona rural, próximo a praia",
50        "mapaArea": null,
51        "maisDetalhes": "Ótima para férias em família",
52        "valor": 4000000.00
53      }
54    ]
55  }
```

##### Incrementamos filtro para definir um valor máximo, onde irão ser apresentados todos os valores abaixo.

The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar shows a tree view of the API structure, with 'Anuncio' selected under 'RuralMarketRestifful'. The main panel shows a GET request to the endpoint `http://localhost:8080/anuncio/valorabaixo?maxValor=5000000&sort=valor,desc`. The response is displayed in JSON format, showing a list of three items. Each item contains an 'id', a 'usuario' object with 'id', 'nome', 'endereco', 'telefone', and 'email', and a 'content' object with 'modalidade', 'titulo', 'descricao', 'localizacao', 'mapaArea', 'maisDetalhes', and 'valor'.

```
1  {
2    "content": [
3      {
4        "id": 50,
5        "usuario": {
6          "id": 50,
7          "nome": "João Santos",
8          "endereco": "Travessa das Azaleias, 4343",
9          "telefone": "555-8765",
10         "email": "joao.santos@hotmail.com"
11       },
12       "modalidade": "leilao",
13       "titulo": "Chácara das Estrelas",
14       "descricao": "45 hectares, observatório astronômico",
15       "localizacao": "No interior de Manaus, AM",
16       "mapaArea": null,
17       "maisDetalhes": "Casa com cúpula para telescópio",
18       "valor": 4900000.00
19     },
20     {
21       "id": 72,
22       "usuario": {
23         "id": 22,
24         "nome": "João Pereira",
25         "endereco": "Travessa das Azaleias, 1515",
26         "telefone": "555-5678",
27         "email": "joao.pereira@gmail.com"
28       },
29       "modalidade": "leilao",
30       "titulo": "Chácara Canto do Céu",
31       "descricao": "40 hectares, com vista deslumbrante",
32       "localizacao": "No interior de Goiânia, GO",
33       "mapaArea": null,
34       "maisDetalhes": "Local para construção de chalés",
35       "valor": 4900000.00
36     },
37     {
38       "id": 64,
39       "usuario": {
40         "id": 14,
41         "nome": "Guilherme Vieira",
42         "endereco": "Travessa das Azaleias, 1515",
43         "telefone": "555-5678",
44         "email": "guilherme.vieira@gmail.com"
45       },
46       "modalidade": "leilao",
47       "titulo": "Chácara das Estrelas",
48       "descricao": "45 hectares, observatório astronômico",
49       "localizacao": "No interior de Manaus, AM",
50       "mapaArea": null,
51       "maisDetalhes": "Casa com cúpula para telescópio",
52       "valor": 4900000.00
53     }
54   ]
55 }
```

## Habilitado funcionalidade para o usuário selecionar a modalidade do produto ofertado. (Compra, venda, aluguel, Direto com proprietário)

The screenshot displays a REST client interface. On the left, a sidebar shows a project tree with 'RuralMarketRestifful' expanded, containing 'Anuncio' and 'Spring Rest'. 'Anuncio' is expanded, showing several GET endpoints, with 'GET Por Modalidade' highlighted. The main area shows a GET request to 'http://localhost:8080/anuncio/modalidade?modalidade=leilao'. The response is a JSON array of three objects, each representing an advertisement with user details and product information.

```
1 {
2   {
3     "id": 2,
4     "usuario": {
5       "id": 2,
6       "nome": "Lucas Santos",
7       "endereco": "Rua das Palmeiras, 456",
8       "telefone": "555-5678",
9       "email": "lucas.santos@hotmail.com"
10    },
11    "modalidade": "leilao",
12    "titulo": "Chácara da Floresta",
13    "descricao": "20 hectares, área de preservação ambiental",
14    "localizacao": "Em meio à Floresta Amazônica, AM",
15    "mapaArea": null,
16    "maisDetalhes": "Ótima oportunidade para ecoturismo",
17    "valor": 5000000.00
18  },
19  {
20    "id": 6,
21    "usuario": {
22      "id": 6,
23      "nome": "Rafael Pereira",
24      "endereco": "Avenida das Orquídeas, 567",
25      "telefone": "555-1234",
26      "email": "rafael.pereira@yahoo.com"
27    },
28    "modalidade": "leilao",
29    "titulo": "Chácara Paraíso Natural",
30    "descricao": "15 hectares, rodeada por floresta",
31    "localizacao": "No coração da Amazônia, AM",
32    "mapaArea": null,
33    "maisDetalhes": "Perfeita para amantes da natureza",
34    "valor": 3500000.00
35  },
36  {
37    "id": 10,
38    "usuario": {
39      "id": 10,
40      "nome": "Gustavo Silva",
41      "endereco": "Avenida das Begônias, 333",
42      "telefone": "555-8888",
43      "email": "gustavo.silva@gmail.com"
44    },
45    "modalidade": "leilao",
46    "titulo": "Chácara das Flores",
47    "descricao": "10 hectares, com vista para o rio",
48    "localizacao": "Em uma fazenda histórica, AM",
49    "mapaArea": null,
50    "maisDetalhes": "Ideal para quem gosta de natureza e cultura",
51    "valor": 2500000.00
52  }
53 }
```



# Desenvolvida funcionalidade para selecionar um range de valor para filtragem dos anúncios.

The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar shows a tree view of endpoints under 'RuralMarketRestifful'. The 'Anuncio' folder is expanded, and the endpoint 'GET Valor entre X e Y' is selected. The main panel shows a GET request to 'http://localhost:8080/anuncio/valor?minValor=100000&maxValor=500000'. The response body is displayed in JSON format, showing a list of advertisements.

**Endpoint:** GET `http://localhost:8080/anuncio/valor?minValor=100000&maxValor=500000`

**Response Body (JSON):**

```
1 {
2   "content": [
3     {
4       "id": 3,
5       "usuario": {
6         "id": 3,
7         "nome": "Maria Oliveira",
8         "endereco": "Travessa das Flores, 789",
9         "telefone": "555-9876",
10        "email": "maria.oliveira@yahoo.com"
11      },
12      "modalidade": "arrendamento",
13      "titulo": "Sítio Sol Nascente",
14      "descricao": "10 hectares, terreno plano e fértil",
15      "localizacao": "Perto de Brasília, DF",
16      "mapaArea": null,
17      "maisDetalhes": "Ideal para agricultura orgânica",
18      "valor": 150000.00
19    },
20    {
21      "id": 7,
22      "usuario": {
23        "id": 7,
24        "nome": "Carolina Vieira",
25        "endereco": "Praça das Tulipas, 890",
26        "telefone": "555-5678",
27        "email": "carolina.vieira@gmail.com"
28      },
29      "modalidade": "arrendamento",
30      "titulo": "Sítio Aurora",
31      "descricao": "25 hectares, com nascente própria",
32      "localizacao": "Perto de Cuiabá, MT",
33      "mapaArea": null,
34      "maisDetalhes": "Ótimo para criação de gado",
35      "valor": 280000.00
36    },
37    {
38      "id": 11,
39      "usuario": {
40        "id": 11,
41        "nome": "Patrícia Lima",
42        "endereco": "Rua das Flores, 123",
43        "telefone": "555-1234",
44        "email": "patricia.lima@gmail.com"
45      },
46      "modalidade": "arrendamento",
47      "titulo": "Sítio das Flores",
48      "descricao": "5 hectares, terreno plano",
49      "localizacao": "Perto de São Paulo, SP",
50      "mapaArea": null,
51      "maisDetalhes": "Ideal para cultivo de frutas",
52      "valor": 120000.00
53    }
54  ]
55 }
```

# Funcionalidades para Usuário

Lista todos os usuários para classificação de proximidade dinâmica, algoritmo a ser desenvolvido, fundamental para os anúncios mais relevantes.

The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar shows a tree view of API endpoints under the 'RuralMarketRestifful' project. The 'Usuario' folder is expanded, and the 'GET Listar todos Usuários' endpoint is selected. The main panel shows the request details for a GET request to 'http://localhost:8080/usuario'. The response is displayed in JSON format, showing a list of six users with their IDs, names, addresses, phone numbers, and emails.

**Request:**

- Method: GET
- URL: http://localhost:8080/usuario

**Response (JSON):**

```
[{"id": 1, "nome": "Ana Silva", "endereco": "Avenida dos Girassóis, 123", "telefone": "555-1234", "email": "ana.silva@gmail.com"}, {"id": 2, "nome": "Lucas Santos", "endereco": "Rua das Palmeiras, 456", "telefone": "555-5678", "email": "lucas.santos@hotmail.com"}, {"id": 3, "nome": "Maria Oliveira", "endereco": "Travessa das Flores, 789", "telefone": "555-9876", "email": "maria.oliveira@yahoo.com"}, {"id": 4, "nome": "Pedro Souza", "endereco": "Alameda dos Pinheiros, 101", "telefone": "555-4321", "email": "pedro.souza@gmail.com"}, {"id": 5, "nome": "Juliana Lima", "endereco": "Rua das Margaridas, 234", "telefone": "555-8765", "email": "juliana.lima@hotmail.com"}, {"id": 6, "nome": "Rafael Pereira", "endereco": "Avenida das Orquideas, 567", "telefone": "555-1234", "email": "rafael.pereira@gmail.com"}]
```

## Listagem de email por ID, apenas para consulta pelo lado administrativo da plataforma.

The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar shows a tree view of API endpoints under the 'RuralMarketRestifull' project. The 'Usuario' folder is expanded, and the 'GET Listar por Email específico' endpoint is selected. The main panel shows the details of this endpoint, including the HTTP method (GET), the URL, and the response body in JSON format.

**Endpoint Details:**

- Method: GET
- URL: `http://localhost:8080/usuario/email?email=rafael.pereira@yahoo.com`

**Response Body (JSON):**

```
{
  "id": 6,
  "nome": "Rafael Pereira",
  "endereco": "Avenida das Orquideas, 567",
  "telefone": "555-1234",
  "email": "rafael.pereira@yahoo.com"
}
```

**Lista todos os e-mail de um determinado perfil para envio de mala direta.**

The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left and a main panel on the right.

**Left Sidebar:**

- Expanded: **RuralMarketRestifful**
  - Expanded: **Anuncio**
    - GET Anuncio listar todos os Anúncios
    - GET Anuncio Listar paginado
    - GET Anuncio Listar paginado pag...
    - GET Anuncio Lista paginado pag...
    - GET Anuncio Listar paginado pag...
    - GET Valor acima de X
    - GET Valor abaixo de X
    - GET Por Modalidade
    - GET Valor entre X e Y
  - Usuario** (highlighted)
    - GET Listar todos Usuários
    - GET Listar por Email específico
    - GET Listar todos os Emails** (highlighted)
    - GET Lista Usuário paginado
    - GET Listar por ID
  - Comprador
  - Spring Rest

**Main Panel:**

- Method: **GET**
- URL: **http://localhost:8080/usuario/emails**
- Tabs: Params, Authorization, Headers (6), Body, Pre-request Script
- Active Tab: **Body**
- Sub-tabs: Body, Cookies, Headers (5), Test Results
- Format: **JSON**
- Response (Pretty):

```
1  
2  "ana.silva@gmail.com",  
3  "lucas.santos@hotmail.com",  
4  "maria.oliveira@yahoo.com",  
5  "pedro.souza@gmail.com",  
6  "juliana.lima@hotmail.com",  
7  "rafael.pereira@yahoo.com",  
8  "carolina.vieira@gmail.com",  
9  "fernando.santos@hotmail.com",  
10 "larissa.rodrigues@yahoo.com",  
11 "gustavo.silva@gmail.com",  
12 "patricia.lima@hotmail.com",  
13 "marcos.oliveira@yahoo.com",  
14 "camila.pereira@gmail.com",  
15 "guilherme.vieira@hotmail.com",  
16 "amanda.santos@yahoo.com",  
17 "felipe.rodrigues@gmail.com",  
18 "isabela.silva@hotmail.com",  
19 "eduardo.lima@yahoo.com",  
20 "mariana.oliveira@gmail.com",  
21 "thiago.santos@hotmail.com",  
22 "laura.rodrigues@yahoo.com",  
23 "joao.pereira@gmail.com",  
24 "catarina.vieira@hotmail.com",  
25 "alex.oliveira@yahoo.com",  
26 "aline.silva@gmail.com",  
27 "ricardo.lima@hotmail.com",  
28 "bianca.santos@yahoo.com",  
29 "paulo.vieira@gmail.com",  
30 "livia.oliveira@hotmail.com",  
31 "mateus.pereira@yahoo.com",  
32 "valentina.silva@gmail.com",  
33 "leonardo.lima@yahoo.com",  
34 "lara.oliveira@gmail.com",  
35 "diego.santos@hotmail.com",  
36 "sophia.rodrigues@yahoo.com",  
37 "vinicius.pereira@gmail.com",  
38 "isabella.vieira@hotmail.com",  
39 "lucas.oliveira@yahoo.com",  
40 "gabriela.lima@gmail.com",  
41 "matheus.santos@yahoo.com",  
42 "..."
```

**Habilitado listagem paginada a ser incorporado a classificação de proximidade dinâmica, anteriormente mencionada.**

The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar shows a tree structure with 'RuralMarketRestifull' expanded, containing 'Anuncio' and 'Usuario'. The 'Usuario' folder is selected, and the endpoint 'GET Lista Usuário paginado' is highlighted. The main panel shows a GET request to 'http://localhost:8080/usuario/page'. The response body is displayed in JSON format, showing a list of two users and pagination metadata.

**Request:**

```
GET http://localhost:8080/usuario/page
```

**Response Body (JSON):**

```
{
  "id": 19,
  "nome": "Mariana Oliveira",
  "endereco": "Alameda das Tulipas, 1212",
  "telefone": "555-4321",
  "email": "mariana.oliveira@gmail.com"
},
{
  "id": 20,
  "nome": "Thiago Santos",
  "endereco": "Praça das Rosas, 1313",
  "telefone": "555-8765",
  "email": "thiago.santos@hotmail.com"
},
"pageable": {
  "pageNumber": 0,
  "pageSize": 20,
  "sort": {
    "empty": true,
    "sorted": false,
    "unsorted": true
  },
  "offset": 0,
  "unpaged": false,
  "paged": true
},
"last": false,
"totalPages": 5,
"totalElements": 100,
"size": 20,
"number": 0,
"sort": {
  "empty": true,
  "sorted": false,
  "unsorted": true
},
"first": true,
"numberOfElements": 20,
"empty": false
}
```

## Listagem apenas para consulta de um usuário por ID.

The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left and a main panel on the right.

**Left Sidebar:**

- Expanded folder: **RuralMarketRestiful**
  - Expanded folder: **Anuncio**
    - GET Anuncio listar todos os Anúncios
    - GET Anuncio Listar paginado
    - GET Anuncio Listar paginado paginado
    - GET Anuncio Lista paginado paginado
    - GET Anuncio Listar paginado paginado
    - GET Valor acima de X
    - GET Valor abaixo de X
    - GET Por Modalidade
    - GET Valor entre X e Y
  - Usuario** (highlighted with a red box)
    - GET Listar todos Usuários
    - GET Listar por Email específico
    - GET Listar todos os Emails
    - GET Lista Usuário paginado
    - GET Listar por ID** (highlighted with a red box)
  - Comrador
  - Spring Rest

**Main Panel:**

HTTP RuralMarketRestiful / Usuario / **Listar por ID**

Method: **GET** | URL: **http://localhost:8080/usuario/73** (highlighted with a red box)

Tabs: Params | Authorization | Headers (6) | Body | Pre-request Sc

Body | Cookies | Headers (5) | Test Results

Viewers: Pretty | Raw | Preview | Visualize | JSON (selected) | [Icon]

Response Body (Pretty):

```
1 {
2   "id": 73,
3   "nome": "Sophia Santos",
4   "endereco": "Travessa dos Jasmins, 2323",
5   "telefone": "555-9876",
6   "email": "sophia.santos@yahoo.com"
7 }
```

# Funcionalidades para Comprador

Desenvolvida funcionalidade para listagem de compradores, onde futuramente irá, se interrelacionar com os Anúncios e Usuários.

The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar lists the project 'RuralMarketRestifful' with sub-entities: 'Anuncio' and 'Usuario'. Under 'Comprador', the endpoint 'GET Listar todos Compradores' is selected and highlighted with a red box. The main panel shows the request details for the selected endpoint, with the URL 'http://localhost:8080/comprador' also highlighted in red. The response is displayed in the 'Body' tab, showing a JSON array of six buyer objects. The response is formatted in 'Pretty' view.

HTTP RuralMarketRestifful / Comprador / Listar todos Compradores

GET `http://localhost:8080/comprador`

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   {
3     "id": 1,
4     "nome": "Ana Silva",
5     "endereco": "Avenida dos Girassóis, 123",
6     "telefone": "555-1234",
7     "email": "ana.silva@gmail.com"
8   },
9   {
10    "id": 2,
11    "nome": "Lucas Santos",
12    "endereco": "Rua das Palmeiras, 456",
13    "telefone": "555-5678",
14    "email": "lucas.santos@hotmail.com"
15  },
16  {
17    "id": 3,
18    "nome": "Maria Oliveira",
19    "endereco": "Travessa das Flores, 789",
20    "telefone": "555-9876",
21    "email": "maria.oliveira@yahoo.com"
22  },
23  {
24    "id": 4,
25    "nome": "Pedro Souza",
26    "endereco": "Alameda dos Pinheiros, 101",
27    "telefone": "555-4321",
28    "email": "pedro.souza@gmail.com"
29  },
30  {
31    "id": 5,
32    "nome": "Juliana Lima",
33    "endereco": "Rua das Margaridas, 234",
34    "telefone": "555-8765",
35    "email": "juliana.lima@hotmail.com"
36  },
37  {
38    "id": 6,
39    "nome": "Rafael Pereira",
40    "endereco": "Avenida das Orquideas, 567",
41    "telefone": "555-1234",
```

## Listagem de email por ID.

The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar shows a tree view of endpoints under 'RuralMarketRestiful'. The 'Comprador' folder is expanded, and the 'GET Listar por Email específico' endpoint is selected. The main panel shows the details of this endpoint, including the HTTP method (GET), the URL, and the response body in JSON format.

**Endpoint Details:**

- Method: GET
- URL: `http://localhost:8080/comprador/email?email=maria.oliveira@yahoo.com`
- Params: 0
- Authorization: (empty)
- Headers: (6)
- Body: (empty)
- Pre-request Script: (empty)
- Tests: (empty)
- Settings: (empty)

**Response Body (JSON):**

```
1 {
2   "id": 3,
3   "nome": "Maria Oliveira",
4   "endereco": "Travessa das Flores, 789",
5   "telefone": "555-9876",
6   "email": "maria.oliveira@yahoo.com"
7 }
```





## Alterado o sistema de visualização, para classificação paginada.

The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar shows a tree view of endpoints under 'RuralMarketRestifful'. The 'Comprador' folder is expanded, and the 'GET Lista Usuário paginado' endpoint is selected. The main panel shows the details for this endpoint, including the HTTP method (GET) and the URL 'http://localhost:8080/comprador/page'. Below this, there are tabs for 'Params', 'Authorization', 'Headers (6)', 'Body', and 'Pre-request Script'. The 'Body' tab is active, showing a JSON response in 'Pretty' format. The response is a paginated list of users, with the first two users visible: Mariana Oliveira and Thiago Santos. The pagination metadata at the bottom indicates 5 total pages, 100 total elements, and the current page is 0 with 20 elements per page.

RuralMarketRestifful / Comprador / Lista Usuário paginado

GET `http://localhost:8080/comprador/page`

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script


Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
129 {
130   {
131     "id": 19,
132     "nome": "Mariana Oliveira",
133     "endereco": "Alameda das Tulipas, 1212",
134     "telefone": "555-4321",
135     "email": "mariana.oliveira@gmail.com"
136   },
137   {
138     "id": 20,
139     "nome": "Thiago Santos",
140     "endereco": "Praça das Rosas, 1313",
141     "telefone": "555-8765",
142     "email": "thiago.santos@hotmail.com"
143   }
144 },
145 "pageable": {
146   "pageNumber": 0,
147   "pageSize": 20,
148   "sort": {
149     "empty": true,
150     "sorted": false,
151     "unsorted": true
152   },
153   "offset": 0,
154   "unpaged": false,
155   "paged": true
156 },
157 "last": false,
158 "totalPages": 5,
159 "totalElements": 100,
160 "size": 20,
161 "number": 0,
162 "sort": {
163   "empty": true,
164   "sorted": false,
165   "unsorted": true
166 },
167 "first": true,
168 "numberOfElements": 20,
169 "empty": false
```

## Demonstração de listagem de compradores por ID.

▼ RuralMarketRestiful

▼  Anuncio

GET Anuncio listar todos os Anún...

GET Anuncio Listar paginado

GET Anuncio Listar paginado pag...

GET Anuncio Lista paginado pagi...


GET Anuncio Listar paginado pag...

GET Valor acima de X

GET Valor abaixo de X

GET Por Modalidade

GET Valor entre X e Y

▼  Usuario


GET Listar todos Usuários

GET Listar por Email específico

GET Listar todos os Emails

GET Lista Usuário paginado

GET Listar por ID

▼  Comprador

GET Listar todos Compradores

GET Listar por Email específico

GET Listar todos os Emails

GET Lista Usuário paginado

GET Listar por ID

POST Criar Comprador

DEL Deletar por ID

PUT Atualizar por ID

> Spring Rest

GET ▼ <http://localhost:8080/comprador/45>

Params Authorization Headers (6) Body Pre-req

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼

```
1 {  
2   "id": 45,  
3   "nome": "Isabel Santos",  
4   "endereco": "Rua dos Narcisos, 3838",  
5   "telefone": "555-8765",  
6   "email": "isabel.santos@hotmail.com"  
7 }
```

Não é o foco de nosso MVP o cadastro de compradores, foram desenvolvidas somente para aumentar o aprendizado.

The image shows the Swagger UI interface for a REST client. On the left, a sidebar lists the API endpoints under the 'RuralMarketRestifful' namespace. The 'Comprador' (Buyer) endpoint is selected, showing a 'POST Criar Comprador' method. The main area displays the configuration for this POST request:

- Method:** POST
- URL:** http://localhost:8080/comprador
- Body Type:** raw
- Request Body (JSON):**

```
{  "nome": "Rafael Pereira Junior",  "endereco": "Avenida das Orquideas, 567",  "telefone": "555-1234",  "email": "rafael.pereira.junior@yahoo.com"}
```
- Response Body (JSON):**

```
{    "id": 101,    "nome": "Rafael Pereira Junior",    "endereco": "Avenida das Orquideas, 567",    "telefone": "555-1234",    "email": "rafael.pereira.junior@yahoo.com"}
```

The interface also includes tabs for Params, Authorization, Headers (8), Body, Pre-request Script, Cookies, Headers (5), and Test Results. The 'Body' tab is currently selected, showing the request and response JSON in a 'Pretty' format.

Não é o foco de nosso MVP o deletar por ID, foram desenvolvidas somente para aumentar o aprendizado. Sabemos que o melhor retorno seria o 204, irá ser incorporado em futuros releases.

The screenshot displays a REST client interface with the following components:

- Left Sidebar:** A tree view of endpoints under the 'RuralMarketRestifful' project. The 'Comprador' folder is expanded, and the 'DEL Deletar por ID' endpoint is highlighted with a red box.
- Main Panel:** The 'DELETE' method is selected. The URL 'http://localhost:8080/comprador/101' is entered in the address bar and highlighted with a red box. The 'Send' button is visible.
- Response Panel:** The 'Body' tab is active, showing a '200 OK' status with a response time of '10 ms' and a size of '123 B'. The 'Visualizar' button is highlighted with a red arrow.

Não é o foco de nosso MVP a atualização por ID, foram desenvolvidas somente para aumentar o aprendizado. Iremos incorporar também a atualização por patch, somente para campos específicos.

The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar lists the API structure under 'RuralMarketRestiful', including endpoints for 'Anuncio' and 'Usuario'. The 'Comprador' (Buyer) endpoint is selected and highlighted with a red box, showing a 'PUT Atualizar por ID' (Update by ID) method. The main panel shows a PUT request to the URL 'http://localhost:8080/comprador/2', which is also highlighted with a red box. The request body is a JSON object containing buyer details. The 'Body' tab is active, showing the JSON in a 'Pretty' format.

**API Structure (Left Sidebar):**

- RuralMarketRestiful
  - Anuncio
    - GET Anuncio listar todos os Anúncios
    - GET Anuncio Listar paginado
    - GET Anuncio Listar paginado paginado
    - GET Anuncio Lista paginado paginado
    - GET Anuncio Listar paginado paginado
    - GET Valor acima de X
    - GET Valor abaixo de X
    - GET Por Modalidade
    - GET Valor entre X e Y
  - Usuario
    - GET Listar todos Usuários
    - GET Listar por Email específico
    - GET Listar todos os Emails
    - GET Lista Usuário paginado
    - GET Listar por ID
  - Comprador**
    - GET Listar todos Compradores
    - GET Listar por Email específico
    - GET Listar todos os Emails
    - GET Lista Usuário paginado
    - GET Listar por ID
    - POST Criar Comprador
    - DEL Deletar por ID
    - PUT Atualizar por ID**

**Request Details (Main Panel):**

- Method:** PUT
- URL:** http://localhost:8080/comprador/2
- Body (JSON):**

```
{  "id": 2,  "nome": "Lucas Santos",  "endereco": "Rua das Palmeiras, 981",  "telefone": "555-5678",  "email": "lucas.santos@hotmail.com"}
```