

# EJPG ECOSYSTEM BASE WEB SERVICE v1.7.Final

**Eduardo Junior Pereira Garcia**  
**Computer Technician**

Presentation version: v1.0-MINIFIED (2025-01-27)

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2025 Eduardo Junior Pereira Garcia

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Implantation of Data Native Structure in English  
Language with Extension of Native Data in  
Portuguese Language and Fields Translation of  
more 5 Languages.

## **HISTORY OF CHANGES (improvements maintenance)**

1. [2024-11-28] RELEASE v1.0 - development oriented by calendar search (design and implementation of data native in english language)
2. [2024-12-16] RELEASE v1.1 - development oriented by calendar search (design and implementation of data native in portuguese language)
3. [2024-01-09] RELEASE v1.2 - feature development for client external database connection configuration (system properties document)
4. [2024-01-15] RELEASE v1.3 - reports data order by criterias
5. [2024-01-20] RELEASE v1.4 - feature development for calendar search by days of week
6. [2024-01-23] RELEASE v1.5 - feature development for data structure expose on two languages simultanally (english and portuguese)
7. [2024-01-24] RELEASE v1.6 - feature development for endpoints configuration (system properties document)
8. [2024-01-26] RELEASE v1.7 - feature development for data search by user language (field value translation)

I Section of Mapping: Collect of  
Solid Resources.

**PERIODICIDADE DA COLETA DE LIXO DOMILIAR**

BAIRROS	FREQUÊNCIA	TURNO
Belém	Seg./Qua./Sex.	Diurno
Santa Rita do Bracuhy	Seg./Qua./Sex.	Diurno
Bracuhy (Lado da Itinga)	Seg./Qua./Sex.	Diurno
Frade	Seg./Qua./Sex.	Diurno
Gamboa do Bracuhy	Seg./Qua./Sex.	Diurno
Parque Mambucaba	Seg./Qua./Sex.	Diurno
Vila Histórica de Mambucaba	Seg./Qua./Sex.	Diurno
Morro da Boa Vista	Seg./Qua./Sex.	Diurno
Japuiba	Seg./Qua./Sex.	Noturno
Aeroporto	Seg./Qua./Sex.	Noturno
Campo Belo	Seg./Qua./Sex.	Noturno

BAIRROS	FREQUÊNCIA	TURNO
Verolme	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Caputera I e II	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Água Santa	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Monsuaba	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Garatucaia	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Caetés	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Cantagalo	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Mombaça	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Camorim Pequeno	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Camorim Grande	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Praia do Machado	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Lambicada	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Morro do Moreno	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Santa Rita do Bracuhy (Lado da Est. dos Índios)	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Itanema	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Aniró	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Serra D'Água	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Zungü	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Biscaia	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Ponta Leste	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Nova Angra	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Areal	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Village	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
BNI	Ter./Qui./Sáb.	Diurno
Barqueta	Ter./Qui./Sáb.	Noturno
Ponta do Partido	Ter./Qui./Sáb.	Noturno
Pontal	Ter./Qui./Sáb.	Noturno
Ponta da Cruz	Ter./Qui./Sáb.	Noturno
Caleira	Ter./Qui./Sáb.	Noturno
Gamboa do Belém	Ter./Qui./Sáb.	Noturno
Praia da Ribeira	Ter./Qui./Sáb.	Noturno



## PERIODICIDADE DA COLETA SELETIVA

BAIRROS	FREQUÊNCIA
Tanguá	Segunda-feira
Vila Velha	Segunda-feira
Praia Grande	Segunda-feira
Bonfim	Segunda-feira
Colégio Naval	Segunda-feira
Centro	Segunda-feira
Praia do Anil	Segunda-feira
Balnedrio	Segunda-feira
Parque das Palmeiras	Segunda-feira
Praia do Jardim	Segunda-feira
Sapinhatura II (Monte Castelo)	Segunda-feira
Japuíba	Terça-feira
Aeroporto	Terça-feira
Campo Belo	Terça-feira
Monsuaba	Terça-feira
Marinas	Quarta-feira
Areal	Quarta-feira
Nova Angra	Quarta-feira
Banqueta	Quarta-feira
Parque Belém	Quarta-feira
Pontal	Quinta-feira
Caleira	Quinta-feira
Gamboa do Belém	Quinta-feira
Praia da Ribeira	Quinta-feira
Camorim Pequeno	Sexta-feira
Camorim Grande	Sexta-feira
Praia do Machado	Sexta-feira
Lambicada	Sexta-feira
Verolme	Sexta-feira
Morro do Moreno	Sexta-feira
BNH	Sexta-feira
Village	Sexta-feira
Itanema	Sábado
Parque Mambucaba	Sábado
Parque Perequê	Sábado
Vila Histórica de Mambucaba	Sábado
Morro da Boa Vista	Sábado

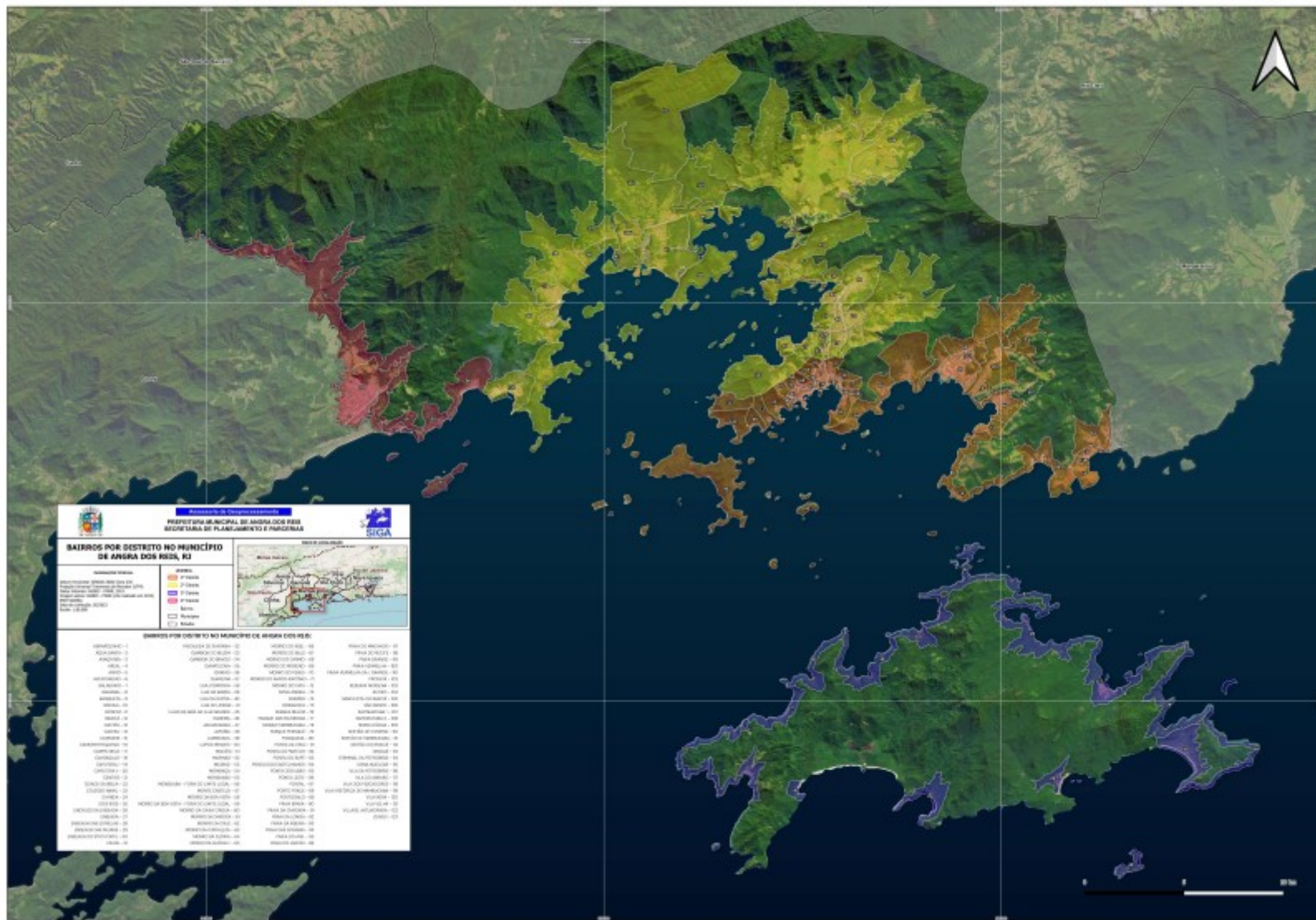


## PERIODICIDADE DA COLETA DE VOLUMOSOS

BAIRROS	FREQUÊNCIA
Sapinhatura I e III	Segunda-feira
Sapinhatura II (Monte Castelo)	Segunda-feira
Camorim Grande	Segunda-feira
Verolme	Segunda-feira
Morro do Moreno	Segunda-feira
BNH	Segunda-feira
Village	Segunda-feira
Monsuaba	Segunda-feira
Vila Velha	Terça-feira
Praia Grande	Terça-feira
São Bento	Terça-feira
Retiro	Terça-feira
Bonfim	Terça-feira
Colégio Naval	Terça-feira
Centro	Terça-feira
Praia do Anil	Terça-feira
Balhedrio	Terça-feira
Parque das Palmeiras	Terça-feira
Banqueta	Quarta-feira
Parque Belém	Quarta-feira
Serra D'água	Quarta-feira
Pontal	Quarta-feira
Gamboa do Belém	Quarta-feira
Praia da Ribeira	Quarta-feira
Morro da Cruz	Quinta-feira
Promorar	Quinta-feira
Japuíba	Quinta-feira
Aeroporto	Quinta-feira
Encruzo da Enseada	Quinta-feira
Enseada	Quinta-feira
Campo Belo	Quinta-feira
Areal	Quinta-feira
Nova Angra	Quinta-feira
Gamboa do Braculy	Sexta-feira
Frade	Sexta-feira
Parque Mambucaba	Sexta-feira
Parque Perequê	Sexta-feira
Vila Histórica de Mambucaba	Sexta-feira
Praia Vermelha	Sexta-feira
Morro da Boa Vista	Sexta-feira



## II Section of Mapping: Region District



# III Section of Mapping: Localization Address District

NOME	BAIRRO	CEP	ID_GEO	geometria
Trav. dos Pinheiros	PARQUE MAMBUCABA	23954252		
3234	MULTILINESTRING((547689.726206544 7454756.07672104			547663.261315501 7454733.02164361
547628.588814859 7454701.98557315				
Beco 3416	DIVINÉIA	1213	MULTILINESTRING((571399.865424146 7459781.69821907	
Rua Almirante Ary Parreiras	JACUACANGA	23914475	1980	MULTILINESTRING((578554.548017621
7456422.87289228				
Travessa 2730	PARQUE MAMBUCABA	6071	MULTILINESTRING((548905.806002773 7455703.98216677	
Trav. Nossa Terra	PARQUE MAMBUCABA	23955376	6846	MULTILINESTRING((547777.264086536 7455815.49338015
Escadaria Nova Esperança	CAMPO BELO		1499	MULTILINESTRING((571672.932421982 7458147.45412168
Trav. das Palmeiras	PARQUE MAMBUCABA	5978	MULTILINESTRING((546967.829762597 7454454.91689352	
Servidão 2330	MORRO DO CARMO	9962	MULTILINESTRING((569766.264743822 7456014.12799756	
Rua dos Pinheiros	PORTO FRADE	23946085	5543	MULTILINESTRING((557845.504997015 7460420.06106968
Rua Boa Esperança	JAPUÍBA	23934205	4908	MULTILINESTRING((571862.005722874 7459808.18054242
Rua Dois	PRAIA DO JARDIM	2965	MULTILINESTRING((568331.062384914 7454158.42589278	
Rua 1540	CAMORIM	23912500	6449	MULTILINESTRING((575569.548282022 7456603.05419583

# IV Section of Mapping: Data Matrix of Section I, Section II, and Section III

# End-Points of Web Service API [Default]

Prefix: {host}/en/{state}/{city}/

**OPTIONAL** parameter: user\_language

**Choices for User Language:**

- 0 – English
- 1 – Portuguese
- 2 – Spanish
- 3 – French
- 4 – Germany
- 5 – Russian
- 6 – Chinese

# Prefix: {host}/en/{state}/{city}/

**ID: TRXF\$BA0002**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc

**ID: TRXF\$BA0003**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/residential

**ID: TRXF\$BA0004**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/selective

**ID: TRXF\$BA0005**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/largevolume

**ID: TRXF\$BA0006**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/zipcode



**ID: TRXF\$BA0002**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc

```
[
  {
    "frequency": "MONDAY/WEDNESDAY/FRIDAY",
    "turn": "MORNING",
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Belém",
    "gct": "RESIDENTIAL"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": null,
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Tanguá",
    "gct": "SELECTIVE"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": null,
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Village",
    "gct": "LARGE VOLUME"
  }
]
```

**ID: TRXF\$BA0003**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/residential

```
[
  {
    "frequency": "MONDAY/WEDNESDAY/FRIDAY",
    "turn": "MORNING",
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Belém",
    "gct": "RESIDENTIAL"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY/WEDNESDAY/FRIDAY",
    "turn": "MORNING",
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Santa Rita do Bracuhy",
    "gct": "RESIDENTIAL"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY/WEDNESDAY/FRIDAY",
    "turn": "MORNING",
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Bracuhy (Lado da Itinga)",
    "gct": "RESIDENTIAL"
  }
]
```

**ID: TRXF\$BA0004**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/selective

```
[
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": null,
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Tanguá",
    "gct": "SELECTIVE"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": null,
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Praia Grande",
    "gct": "SELECTIVE"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": null,
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Praia do Anil",
    "gct": "SELECTIVE"
  }
]
```

**ID: TRXF\$BA0005**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/largevolume

```
[
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": null,
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Sapinhatuba I e III",
    "gct": "LARGE VOLUME"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": null,
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Verolme",
    "gct": "LARGE VOLUME"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": null,
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Village",
    "gct": "LARGE VOLUME"
  }
]
```

**ID: TRXF\$BA0006**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/zipcode?zip\_code=value

```
{
  "global_id": "8b88d1c4-b3aa-4d34-8850-749f7366d159",
  "special_addr_id": false,
  "addr_name": "Rua Mariz e Barros",
  "zip_code": "23914480",
  "distric": 1,
  "index_value": 47,
  "neighborhood_name": "JACUACANGA",
  "special_neighborhood": false,
  "gcs": [
    {
      "gct_name": "RESIDENTIAL",
      "frequency": "TUESDAY/THURSDAY/SATURDAY",
      "turn": "MORNING",
      "sector_order": 2,
      "sector_neighborhood_order": 1,
      "sector_note": null
    },
    {
      "gct_name": "SELECTIVE",
      "frequency": "FRIDAY",
      "turn": null,
      "sector_order": 5,
      "sector_neighborhood_order": 5,
      "sector_note": null
    },
    {
      "gct_name": "LARGE VOLUME",
      "frequency": "MONDAY",
      "turn": null,
      "sector_order": 1,
      "sector_neighborhood_order": 4,
      "sector_note": null
    }
  ]
}
```

Prefix: {host}/en/{state}/{city}/

Calendar search by day of week

**Mandatory parameter:** day\_of\_week

## **Enumeration**

- 1** – Monday
- 2** – Tuesday
- 3** – Wednesday
- 4** – Thursday
- 5** – Friday
- 6** – Saturday
- 7** – Sunday

# Prefix: {host}/en/{state}/{city}/

**ID: TRXF\$BA0007**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/dayofweek?day\_of\_week=indice

**ID: TRXF\$BA0008**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/residential/dayofweek?day\_of\_week=indice

**ID: TRXF\$BA0009**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/selective/dayofweek?day\_of\_week=indice

**ID: TRXF\$BA0010**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/largevolume/dayofweek?day\_of\_week=indice



**ID: TRXF\$BA0007**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/dayofweek?day\_of\_week=1

```
[
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": "MORNING",
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Belém",
    "gct": "RESIDENTIAL"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": "MORNING",
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Santa Rita do Bracuhy",
    "gct": "RESIDENTIAL"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": "MORNING",
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Bracuhy (Lado da Itinga)",
    "gct": "RESIDENTIAL"
  }
]
```

**ID: TRXF\$BA0008**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/residential/dayofweek?day\_of\_week=2

```
[
  {
    "frequency": "MONDAY/WEDNESDAY/FRIDAY",
    "turn": "MORNING",
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Belém",
    "gct": "RESIDENTIAL"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY/WEDNESDAY/FRIDAY",
    "turn": "MORNING",
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Santa Rita do Bracuhy",
    "gct": "RESIDENTIAL"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY/WEDNESDAY/FRIDAY",
    "turn": "MORNING",
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Bracuhy (Lado da Itinga)",
    "gct": "RESIDENTIAL"
  }
]
```

**ID: TRXF\$BA0009**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/selective/dayofweek?day\_of\_week=1

```
[
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": null,
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Tanguá",
    "gct": "SELECTIVE"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": null,
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Praia Grande",
    "gct": "SELECTIVE"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": null,
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Praia do Anil",
    "gct": "SELECTIVE"
  }
]
```

## ID: TRXF\$BA0010

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/largevolume/dayofweek?day\_of\_week=indice

```
[
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": null,
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Sapinhatuba I e III",
    "gct": "LARGE VOLUME"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": null,
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Verolme",
    "gct": "LARGE VOLUME"
  },
  {
    "frequency": "MONDAY",
    "turn": null,
    "city": "Angra dos Reis",
    "neighborhood": "Village",
    "gct": "LARGE VOLUME"
  }
]
```

Prefix: {host}/en/{state}/{city}/

**OPTIONAL** parameter: user\_language

**ID: TRXF\$BA0006**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/zipcode?zip\_code=value&user\_language=1

**ID: TRXF\$BA0006**

> HTTP [ GET ] : /{prefix}/gc/zipcode?zip\_code=23914480&user\_language=1

```
{
  "global_id": "8b88d1c4-b3aa-4d34-8850-749f7366d159",
  "special_addr_id": false,
  "addr_name": "Rua Mariz e Barros",
  "zip_code": "23914480",
  "distic": 1,
  "index_value": 47,
  "neighborhood_name": "JACUACANGA",
  "special_neighborhood": false,
  "gcs": [
    {
      "gct_name": "COLETA DE LIXO DOMICILIAR",
      "frequency": "Ter./Qui./Sáb.",
      "turn": "DIURNO",
      "sector_order": 2,
      "sector_neighborhood_order": 1,
      "sector_note": null
    },
    {
      "gct_name": "COLETA SELETIVA",
      "frequency": "Sexta-feira",
      "turn": null,
      "sector_order": 5,
      "sector_neighborhood_order": 5,
      "sector_note": null
    },
    {
      "gct_name": "COLETA DE VOLUMOSOS",
      "frequency": "Segunda-feira",
      "turn": null,
      "sector_order": 1,
      "sector_neighborhood_order": 4,
      "sector_note": null
    }
  ]
}
```

# End-points of Web Service API

## [Extension]

Prefixo: {host}/pt/{uf}/{cidade}/

**Parâmetro OPCIONAL:** idioma\_usuario

**Valores de correspondência possíveis para escolha de idioma de usuário:**

- 0 – Inglês
- 1 – Português
- 2 – Espanhol
- 3 – Frances
- 4 – Alemão
- 5 – Russo
- 6 – Chines



# Prefixo: {host}/pt/{uf}/{cidade}/

**ID: TRXF\$BB0002**

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl

**ID: TRXF\$BB0003**

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl/domiciliar

**ID: TRXF\$BB0004**

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl/seletiva

**ID: TRXF\$BB0005**

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl/volumosos

**ID: TRXF\$BB0006**

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl/cep

**ID: TRXF\$BB0002**

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl

```
[
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Belém",
    "frequencia": "Seg./Qua./Sex.",
    "turno": "DIURNO",
    "tcl": "COLETA DE LIXO DOMICILIAR"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Tanguá",
    "frequencia": "Segunda-feira",
    "turno": null,
    "tcl": "COLETA SELETIVA"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Sapinhatuba I e III",
    "frequencia": "Segunda-feira",
    "turno": null,
    "tcl": "COLETA DE VOLUMOSOS"
  }
]
```

**ID: TRXF\$BB0003**

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl/domiciliar

```
[
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Belém",
    "frequencia": "Seg./Qua./Sex.",
    "turno": "DIURNO",
    "tcl": "COLETA DE LIXO DOMICILIAR"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Santa Rita do Bracuhy",
    "frequencia": "Seg./Qua./Sex.",
    "turno": "DIURNO",
    "tcl": "COLETA DE LIXO DOMICILIAR"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Bracuhy (Lado da Itinga)",
    "frequencia": "Seg./Qua./Sex.",
    "turno": "DIURNO",
    "tcl": "COLETA DE LIXO DOMICILIAR"
  }
]
```

**ID: TRXF\$BB0004**

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl/seletiva

```
[
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Tanguá",
    "frequencia": "Segunda-feira",
    "turno": null,
    "tcl": "COLETA SELETIVA"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Praia Grande",
    "frequencia": "Segunda-feira",
    "turno": null,
    "tcl": "COLETA SELETIVA"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Praia do Anil",
    "frequencia": "Segunda-feira",
    "turno": null,
    "tcl": "COLETA SELETIVA"
  }
]
```

**ID: TRXF\$BB0005**

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl/volumosos

```
[
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Sapinhatuba I e III",
    "frequencia": "Segunda-feira",
    "turno": null,
    "tcl": "COLETA DE VOLUMOSOS"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Verolme",
    "frequencia": "Segunda-feira",
    "turno": null,
    "tcl": "COLETA DE VOLUMOSOS"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Village",
    "frequencia": "Segunda-feira",
    "turno": null,
    "tcl": "COLETA DE VOLUMOSOS"
  }
]
```

**ID: TRXF\$BB0006**

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl/cep?cep=valor

```
{
  "logradouro": "Rua Mariz e Barros",
  "cep": "23914480",
  "distrito": "1",
  "bairro": "JACUACANGA",
  "id_geo": "8b88d1c4-b3aa-4d34-8850-749f7366d159",
  "logradouro_especial": false,
  "valor_indice": "47",
  "bairro_especial": "false",
  "ccls": [
    {
      "frequencia": "Ter./Qui./Sáb.",
      "turno": "DIURNO",
      "tipo_coleta_lixo": "COLETA DE LIXO DOMICILIAR",
      "ordem_setor": 2,
      "ordem_bairro_setor": 1,
      "setor_notas": null
    },
    {
      "frequencia": "Sexta-feira",
      "turno": null,
      "tipo_coleta_lixo": "COLETA SELETIVA",
      "ordem_setor": 5,
      "ordem_bairro_setor": 5,
      "setor_notas": null
    },
    {
      "frequencia": "Segunda-feira",
      "turno": null,
      "tipo_coleta_lixo": "COLETA DE VOLUMOSOS",
      "ordem_setor": 1,
      "ordem_bairro_setor": 4,
      "setor_notas": null
    }
  ]
}
```

Prefixo: {host}/{idioma}/{uf}/{cidade}/

End-point de consulta de calendario por dia da semana

**Parâmetro obrigatório:** dia\_semana

**Valores de correspondência possíveis para escolha de dia da semana:**

- 1 – Segunda-feira
- 2 – Terça-feira
- 3 – Quarta-feira
- 4 – Quinta-feira
- 5 – Sexta-feira
- 6 – Sábado
- 7 – Domingo



# Prefixo: {host}/pt/{uf}/{cidade}/

**ID: TRXF\$BB0007**

> HTTP [GET]: /{prefixo}/ccl?dia\_semana=indice

**ID: TRXF\$BB0008**

> HTTP [GET]: /{prefixo}/ccl/domiciliar?dia\_semana=indice

**ID: TRXF\$BB0009**

> HTTP [GET]: /{prefixo}/ccl/seletiva?dia\_semana=indice

**ID: TRXF\$BB0010**

> HTTP [GET]: /{prefixo}/ccl/volumosos?dia\_semana=indice

**ID: TRXF\$BB0007**

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl?dia\_semana=1

```
[
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Belém",
    "frequencia": "Seg./Qua./Sex.",
    "turno": "DIURNO",
    "tcl": "COLETA DE LIXO DOMICILIAR"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Santa Rita do Bracuhy",
    "frequencia": "Seg./Qua./Sex.",
    "turno": "DIURNO",
    "tcl": "COLETA DE LIXO DOMICILIAR"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Bracuhy (Lado da Itinga)",
    "frequencia": "Seg./Qua./Sex.",
    "turno": "DIURNO",
    "tcl": "COLETA DE LIXO DOMICILIAR"
  }
]
```

**ID: TRXF\$BB0008**

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl/domiciliar?dia\_semana=2

```
[
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Caputera I e II",
    "frequencia": "Ter./Qui./Sáb.",
    "turno": "DIURNO",
    "tcl": "COLETA DE LIXO DOMICILIAR"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Caputera I e II",
    "frequencia": "Ter./Qui./Sáb.",
    "turno": "DIURNO",
    "tcl": "COLETA DE LIXO DOMICILIAR"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Água Santa",
    "frequencia": "Ter./Qui./Sáb.",
    "turno": "DIURNO",
    "tcl": "COLETA DE LIXO DOMICILIAR"
  }
]
```

**ID: TRXF\$BB0009**

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl/seletiva?dia\_semana=1

```
[
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Tanguá",
    "frequencia": "Segunda-feira",
    "turno": null,
    "tcl": "COLETA SELETIVA"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Praia Grande",
    "frequencia": "Segunda-feira",
    "turno": null,
    "tcl": "COLETA SELETIVA"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Praia do Anil",
    "frequencia": "Segunda-feira",
    "turno": null,
    "tcl": "COLETA SELETIVA"
  }
]
```

**ID: TRXF\$BB0010**

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl/volumosos?dia\_semana=1

```
[
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Sapinhatuba I e III",
    "frequencia": "Segunda-feira",
    "turno": null,
    "tcl": "COLETA DE VOLUMOSOS"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Verolme",
    "frequencia": "Segunda-feira",
    "turno": null,
    "tcl": "COLETA DE VOLUMOSOS"
  },
  {
    "cidade": "Angra dos Reis",
    "bairro": "Village",
    "frequencia": "Segunda-feira",
    "turno": null,
    "tcl": "COLETA DE VOLUMOSOS"
  }
]
```

Prefixo: {host}/pt/{uf}/{cidade}/

**Parâmetro OPCIONAL:** idioma\_usuario

**ID:** TRXF\$BB0006

> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl/cep?cep=valor&idioma\_usuario=indice

**ID: TRXF\$BB0006**

**> HTTP [ GET ] : /{prefixo}/ccl/cep?cep=23914480&idioma\_usuario=0**

```
{
  "logradouro": "Rua Mariz e Barros",
  "cep": "23914480",
  "distrito": "1",
  "bairro": "JACUACANGA",
  "id_geo": "8b88d1c4-b3aa-4d34-8850-749f7366d159",
  "logradouro_especial": false,
  "valor_indice": "47",
  "bairro_especial": "false",
  "ccls": [
    {
      "frequencia": "TUESDAY/THURSDAY/SATURDAY",
      "turno": "MORNING",
      "tipo_coleta_lixo": "RESIDENTIAL",
      "ordem_setor": 2,
      "ordem_bairro_setor": 1,
      "setor_nota": null
    },
    {
      "frequencia": "FRIDAY",
      "turno": null,
      "tipo_coleta_lixo": "SELECTIVE",
      "ordem_setor": 5,
      "ordem_bairro_setor": 5,
      "setor_nota": null
    },
    {
      "frequencia": "MONDAY",
      "turno": null,
      "tipo_coleta_lixo": "LARGE VOLUME",
      "ordem_setor": 1,
      "ordem_bairro_setor": 4,
      "setor_nota": null
    }
  ]
}
```

**Questions ?**



**Thanks !**

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2025 Eduardo Junior Pereira Garcia

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

# EJPG ECOSYSTEM BASE WEB SERVICE v1.7.Final

**Eduardo Junior Pereira Garcia**  
**Computer Technician**

Presentation version: v1.0-MINIFED (2025-01-27)