**Especificação API**

###### GET /cadastradores

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Lista cadastradores |
| **Descrição** | Retorna uma lista com todos os cadastradores do sistema. |
| **Requisição** | |
| **Método** | GET |
| **URL** | /cadastradores |
| **Parâmetros da URL** | - |
| **Cabeçalho** | Authentication: Basic <base64(login:senha)> |
| **Corpo** | - |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** | 200 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  successo:  {  cadastradores:  [{  nome: [string],  login: [string],  tipo: [string],  ativo: [boolean]  },...]  }  } |
| **Erro** | |
| **Código** | 403 | 500 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  erro:  {  codigo: [integer]  mensagem: [string]  }  } |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |

###### GET /cadastrador/<login>

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Lista cadastrador |
| **Descrição** | Retorna um cadastrador específico do sistema |
| **Requisição** | |
| **Método** | GET |
| **URL** | /cadastrador/<login> |
| **Parâmetros da URL** | - |
| **Cabeçalho** | Authentication: Basic <base64(login:senha)> |
| **Corpo** | - |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** | 200 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  successo:  {  nome: [string],  login: [string],  tipo: [string],  ativo: [boolean]  }  } |
| **Erro** | |
| **Código** | 403 | 500 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  erro:  {  codigo: [integer]  mensagem: [string]  }  } |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |

###### POST /cadastrador

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Insere novo cadastrador |
| **Descrição** | Insere um novo cadastrador no sistema. |
| **Requisição** | |
| **Método** | POST |
| **URL** | /cadastrador |
| **Parâmetros da URL** | - |
| **Cabeçalho** | Authentication: Basic <base64(login:senha)> |
| **Corpo** | {  nome: [string],  login: [string],  tipo: [string],  senha: [string],  confirma\_senha: [string]  } |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** | 201 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: text/plain |
| **Corpo** | Created |
| **Erro** | |
| **Código** | 400 | 403 | 404 | 500 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  erro:  {  codigo: [integer]  mensagem: [string]  }  } |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |

###### POST /cadastrador/<login>

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Atualiza cadastrador |
| **Descrição** | Atualiza a informação do cadastrador registrada no sistema. |
| **Requisição** | |
| **Método** | POST |
| **URL** | /cadastrador/<login> |
| **Parâmetros da URL** | - |
| **Cabeçalho** | Authentication: Basic <base64(login:senha)> |
| **Corpo** | {  nome: [string], (opcional)  login: [string], (opcional)  senha\_atual: [string], (opcional)\*  senha\_nova: [string] (opcional)\*  }  \* - Obrigatório caso um dos atributos esteja presente. |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** | 200 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: text/plain |
| **Corpo** | OK |
| **Erro** | |
| **Código** | 400 | 401 | 403 | 404 | 500 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  erro:  {  codigo: [integer]  mensagem: [string]  }  } |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |

###### GET /regioes

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Lista regiões |
| **Descrição** | Retorna uma lista com todas as regioes do sistema. |
| **Requisição** | |
| **Método** | GET |
| **URL** | /regioes |
| **Parâmetros da URL** | - |
| **Cabeçalho** | Authentication: Basic <base64(login:senha)> |
| **Corpo** | - |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** | 200 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  successo:  {  regioes:  [{  id: [integer],  nome: [string],  descricao: [string],  ativo: [boolean]  },...]  }  } |
| **Erro** | |
| **Código** | 403 | 500 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  erro:  {  codigo: [integer]  mensagem: [string]  }  } |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |

###### GET /regiao/<regiao\_id>

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Lista região |
| **Descrição** | Retorna uma regiao específica do sistema |
| **Requisição** | |
| **Método** | GET |
| **URL** | /regiao/<regiao\_id> |
| **Parâmetros da URL** | - |
| **Cabeçalho** | Authentication: Basic <base64(login:senha)> |
| **Corpo** | - |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** | 200 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  successo:  {  id: [integer],  nome: [string],  descricao: [string],  ativo: [boolean]  }  } |
| **Erro** | |
| **Código** | 403 | 500 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  erro:  {  codigo: [integer]  mensagem: [string]  }  } |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |

###### POST /regiao

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Insere nova regiao |
| **Descrição** | Insere uma nova regiao no sistema. |
| **Requisição** | |
| **Método** | POST |
| **URL** | /regiao |
| **Parâmetros da URL** | - |
| **Cabeçalho** | Authentication: Basic <base64(login:senha)> |
| **Corpo** | {  nome: [string],  descricao: [string]  } |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** | 201 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: text/plain |
| **Corpo** | Created |
| **Erro** | |
| **Código** | 400 | 403 | 404 | 500 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  erro:  {  codigo: [integer]  mensagem: [string]  }  } |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |

###### POST /regiao/<regiao\_id>

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Atualiza região |
| **Descrição** | Atualiza a informação da região registrada no sistema. |
| **Requisição** | |
| **Método** | POST |
| **URL** | /regiao/<regiao\_id> |
| **Parâmetros da URL** | - |
| **Cabeçalho** | Authentication: Basic <base64(login:senha)> |
| **Corpo** | {  nome: [string], (opcional)  descricao: [string], (opcional)  ativo: [boolean], (opcional)  }  \* - Obrigatório caso um dos atributos esteja presente. |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** | 200 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: text/plain |
| **Corpo** | OK |
| **Erro** | |
| **Código** | 400 | 401 | 403 | 404 | 500 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  erro:  {  codigo: [integer]  mensagem: [string]  }  } |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |

###### GET /beacons

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Lista beacons |
| **Descrição** | Retorna uma lista com todos os beacons do sistema. |
| **Requisição** | |
| **Método** | GET |
| **URL** | /beacons |
| **Parâmetros da URL** | - |
| **Cabeçalho** | Authentication: Basic <base64(login:senha)> |
| **Corpo** | - |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** | 200 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  successo:  {  beacons:  [{  id: [integer],  nome: [string],  endereco\_MAC: [string],  descricao: [string],  tags: [string\_array],  mensagem: [string],  audio: [string], (caminho do arquivo),  vibrar: [boolean],  regiao: [integer],  ativo: [boolean]  },...]  }  } |
| **Erro** | |
| **Código** | 403 | 500 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  erro:  {  codigo: [integer]  mensagem: [string]  }  } |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |

###### GET /beacon/<beacon\_id>

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Lista beacon |
| **Descrição** | Retorna um beacon específico do sistema |
| **Requisição** | |
| **Método** | GET |
| **URL** | /beacon/<beacon\_id> |
| **Parâmetros da URL** | - |
| **Cabeçalho** | Authentication: Basic <base64(login:senha)> |
| **Corpo** | - |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** | 200 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  successo:  {  id: [integer],  nome: [string],  endereco\_MAC: [string],  descricao: [string],  tags: [string\_array],  mensagem: [string],  audio: [string], (caminho do arquivo),  vibrar: [boolean],  regiao: [integer],  ativo: [boolean]  }  } |
| **Erro** | |
| **Código** | 403 | 500 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  erro:  {  codigo: [integer]  mensagem: [string]  }  } |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |

###### POST /beacon

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Insere novo beacon |
| **Descrição** | Insere um novo beacon no sistema. |
| **Requisição** | |
| **Método** | POST |
| **URL** | /beacon |
| **Parâmetros da URL** | - |
| **Cabeçalho** | Authentication: Basic <base64(login:senha)> |
| **Corpo** | {  id: [integer],  nome: [string],  endereco\_MAC: [string],  descricao: [string],  tags: [string\_array],  mensagem: [string],  audio: [string], (caminho do arquivo),  vibrar: [boolean],  regiao: [integer],  ativo: [boolean]  } |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** | 201 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: text/plain |
| **Corpo** | Created |
| **Erro** | |
| **Código** | 400 | 403 | 404 | 500 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  erro:  {  codigo: [integer]  mensagem: [string]  }  } |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |

###### POST /regiao/<regiao\_id>

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Atualiza beacon |
| **Descrição** | Atualiza a informação do beacon registrado no sistema. |
| **Requisição** | |
| **Método** | POST |
| **URL** | /regiao/<regiao\_id> |
| **Parâmetros da URL** | - |
| **Cabeçalho** | Authentication: Basic <base64(login:senha)> |
| **Corpo** | {  nome: [string], (opcional)  endereco\_MAC: [string], (opcional)  descricao: [string], (opcional)  tags: [string\_array], (opcional)  mensagem: [string], (opcional)  audio: [string], (caminho do arquivo), (opcional)  vibrar: [boolean], (opcional)  regiao: [integer], (opcional)  ativo: [boolean] (opcional)  } |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** | 200 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: text/plain |
| **Corpo** | OK |
| **Erro** | |
| **Código** | 400 | 401 | 403 | 404 | 500 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  erro:  {  codigo: [integer]  mensagem: [string]  }  } |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |

###### GET /beacon/<beacon\_id>/estatisticas

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Retorna estatísticas do beacon |
| **Descrição** | Retorna informações estatísticas do dia e do mês do beacon especificado. |
| **Requisição** | |
| **Método** | GET |
| **URL** | /beacon/<beacon\_id>/estatisticas |
| **Parâmetros da URL** | ano: [integer]  mes: [integer]  dia: [integer]  A requisição sem parâmetros retorna a ultima data e ultimo mês por padrão. Especifique os três parâmetros acima para obter a estatística para o dia e mês requisitados. |
| **Cabeçalho** | Authentication: Basic <base64(login:senha)> |
| **Corpo** | - |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** | 200 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  sucesso:  {  dados\_horarios:  {  0: [integer],  1: [integer],  2: [integer],  ...,  22: [integer],  23: [integer]  },  dados\_diarios:  {  1: [integer],  2: [integer],  3: [integer],  ...,  30: [integer],  31: [integer] (depende do mês)  }  }  } |
| **Erro** | |
| **Código** | 400 | 403 | 500 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  erro:  {  codigo: [integer]  mensagem: [string]  }  } |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |

###### GET /beacon\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Busca beacons |
| **Descrição** | Retorna beacons de acordo com o parâmetro da URL |
| **Requisição** | |
| **Método** | GET |
| **URL** | /beacon\_info |
| **Parâmetros da URL** | mac\_address: [string] (sem formatação, e.g.: a1b2c3d4e5f6)  regiao: [integer] (id da região)  \* - pelo menos um deles é obrigatório |
| **Cabeçalho** | - |
| **Corpo** | - |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** | 200 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  successo:  {  beacons:  [{  id: [integer],  nome: [string],  endereco\_MAC: [string],  descricao: [string],  tags: [string\_array],  mensagem: [string],  audio: [string], (caminho do arquivo),  vibrar: [boolean],  regiao: [integer],  ativo: [boolean]  },...]  }  } |
| **Erro** | |
| **Código** | 400 | 500 |
| **Cabeçalho** | Content-Type: application/json |
| **Corpo** | {  erro:  {  codigo: [integer]  mensagem: [string]  }  } |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |

###### --- Template --

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** |  |
| **Descrição** |  |
| **Requisição** | |
| **Método** |  |
| **URL** |  |
| **Parâmetros da URL** |  |
| **Cabeçalho** |  |
| **Corpo** |  |
| **Respostas** | |
| **Sucesso** | |
| **Código** |  |
| **Cabeçalho** |  |
| **Corpo** |  |
| **Erro** | |
| **Código** |  |
| **Cabeçalho** |  |
| **Corpo** |  |
| **Exemplo de Chamada** | |
|  | |