**Padrão de nome para o dispositivo**: letras minúsculas, sem acentos, sem caracteres especiais, palavras separadas por hífen

**Criando um dispositivo:**

1. No Postman (ou qualquer outro programa para teste de API), acesse a rota POST:{ <http://68.183.99.28:3000/dispositivo>}:
2. Monte a requisição no formato JSON:
   1. No header da requisição, adicione o cabeçalho:
      1. Content-Type: application/json
   2. **descricao:** Mesmo nome que será atribuído à pasta que irá conter os updates desse dispositivo (seguindo o padrão descrito acima)
   3. **x-esp8266-version:** Versão mais atual do dispositivo (Valor a ser comparado com o recebido pela requisição)
3. Após criar o dispositivo, a aplicação irá retornar um valor numérico que representa o tipo do dispositivo. Esse valor deve ser cadastrado em todos os dispositivos desse tipo e ser enviado junto com a requisição que irá verificar se existe alguma atualização disponível para aquele dispositivo.

Obs: Esse valor pode ser obtido também ao acessar o banco de dados na tabela Dispositivos

**Adicionando o arquivo de atualização do firmware:**

1. Acesse a pasta raiz do projeto no caminho /home/Services/Firmware e acesse a pasta /update
2. Acesse a pasta que foi criada após o cadastro do dispositivo e salve o arquivo com a versão mais atual do firmware
3. O arquivo de atualização deve possuir o nome: httpUpdateNew.bin

**Atualizando um dispositivo:**

1. No Postman (ou qualquer outro programa para teste de API), acesse a rota PUT:{ <http://68.183.99.28:3000/dispositivo>}:
2. Monte a requisição no formato JSON:
   1. No header da requisição, adicione o cabeçalho:
      1. Content-Type: application/json
   2. **descricao:** Mesmo nome que foi atribuído à pasta que contém os updates desse dispositivo (seguindo o padrão descrito acima)
   3. **novaDescricao:** Novo nome que será atribuído ao dispositivo em questão (Lembrar de atualizar o nome da pasta de atualização para evitar erros)
   4. **x-esp8266-version:** Nova versão mais atual do dispositivo (Lembrar de atualizar o arquivo na pasta de atualização para evitar erros)

**Deletando um dispositivo:**

1. No Postman (ou qualquer outro programa para teste de API), acesse a rota DELETE:{ <http://68.183.99.28:3000/dispositivo>}:
2. Monte a requisição no formato JSON:
   1. No header da requisição, adicione o cabeçalho:
      1. Content-Type: application/json
   2. **descricao:** Mesmo nome que foi atribuído à pasta que contém os updates desse dispositivo (seguindo o padrão descrito acima)

**Atualizando o firmware:**

1. No Postman (ou qualquer outro programa para teste de API), acesse a rota GET:{ <http://68.183.99.28:3000/update>}:
2. Adicione as informações no cabeçalho (header) da requisição:
   1. **x-esp8266-version:** Versão presente no dispositivo (nome do cabeçalho é o mesmo utilizado no script inicial)
   2. **mac:** Endereço mac do dispositivo
   3. **Tipo:** Mesmo valor numérico cadastrado na tabela ‘dispositivos’
3. Resultados irão aparecer tanto na resposta da requisição quanto no console do serviço