

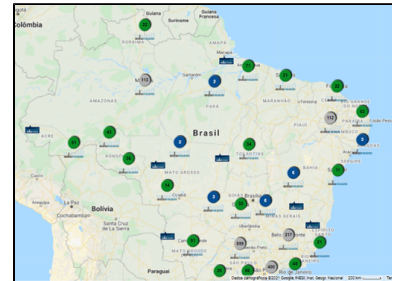
# Marker eduroam - Português

O **Marker eduroam** é uma ferramenta desenvolvida pela RNP para facilitar a gestão dos pontos de acesso eduroam. Através da ferramenta, os provedores de serviço eduroam tem total gerência sobre os cadastros de ponto de acesso, ficando a RNP apenas com a função de aprovar o ponto, tudo isso de forma simplificada e automatizada.

O eduroam no Brasil conta com mais de 2700 pontos de acesso, com mais de 170 provedores de serviço, disponível em universidades, institutos federais, agências de pesquisa e espaços públicos, sendo o crescente número de pontos de acessos, o ponto de partida na busca de melhorias nos processos e automação de tarefas manuais, objetivando a facilitação da gestão e maior confiabilidade dos cadastros de pontos de acessos.

Lista de alguns dos benefícios com a criação da ferramenta e melhoria dos processos:

- Automação do processo de inserção, remoção e atualização de pontos de acesso eduroam;
- Maior precisão dos cadastros de pontos de acesso;
- Menor uso das equipes técnicas com atividades manuais.



## Como era a atualização dos pontos de acesso?

1- Os provedores de serviço eduroam encaminhavam uma planilha com todos os pontos de acessos novos, atualizados ou removidos, conforme figura abaixo:

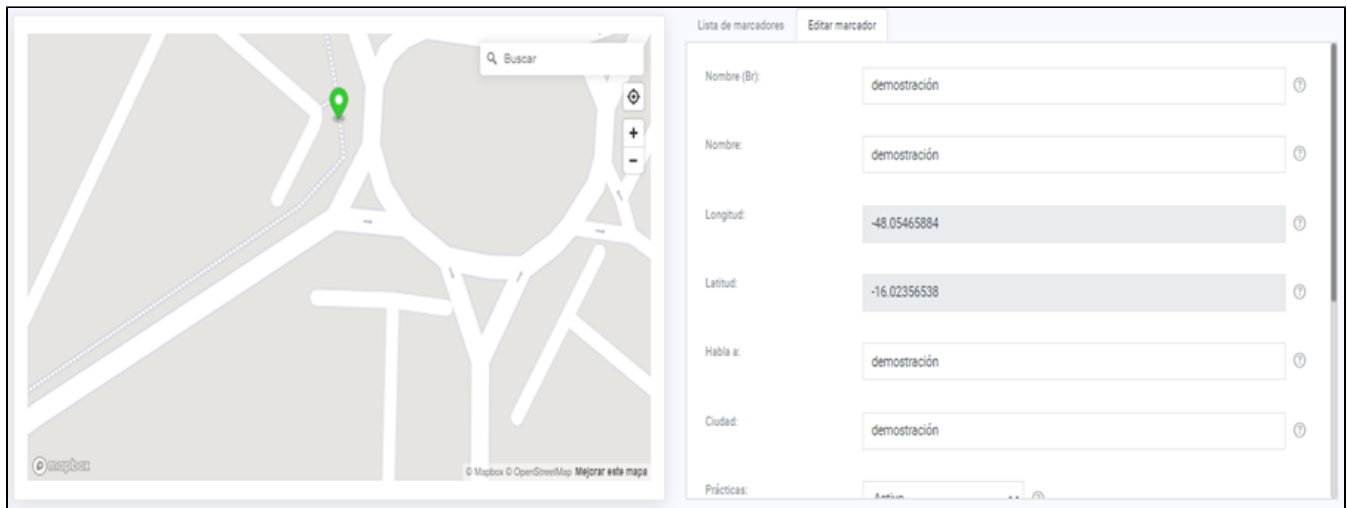
	A	B
1	Inst_realm	
2	Organization Name	
3	Address/Street	
4	Address/City	
5	Contact1	
6	Contact2	
7		
8	Longitude	
9	Longitude	
10	Latitude	
11	Loc_name	
12	Address	
13	Contact	
14	SSID	
15	enc_Level	

2 - A RNP checava em algum localizador web se as informações estavam corretas, realizava a inclusão de cada uma das informações em um arquivo xml e posteriormente disponibilizava em uma pasta com acesso web para leitura do [monitor.eduroam.org](http://monitor.eduroam.org) .

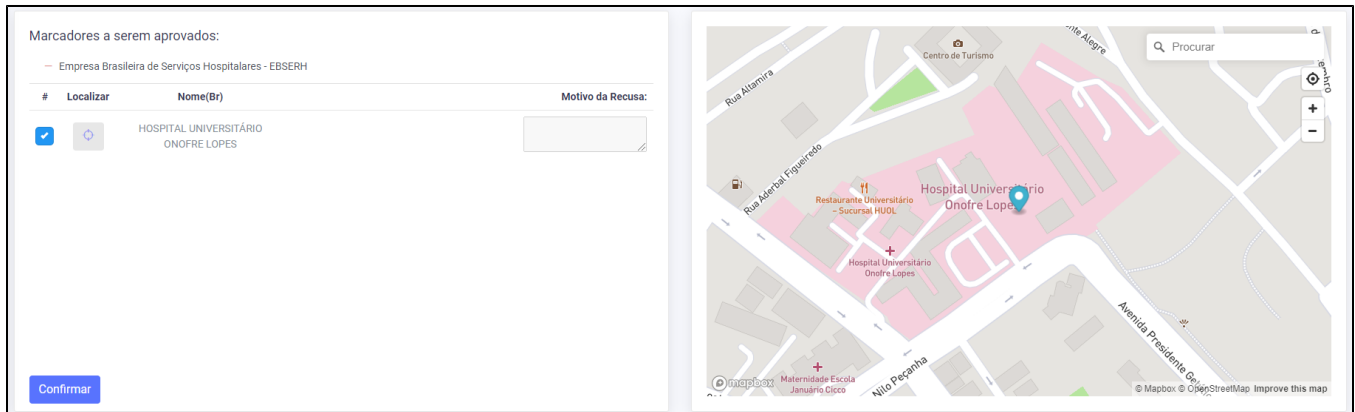
```
</streets>
    <city>Cuiabá, MT</city>
  </address>
  <SSID>eduroam</SSID>
  <enc_level>WPA2/AES</enc_level>
  <port_restrict>false</port_restrict>
  <transp_proxy>false</transp_proxy>
  <IPv6>false</IPv6>
  <NAT>false</NAT>
  <wired>false</wired>
  <info_URL lang="en">http://www.eduroam.br</info_URL>
</location>
<location>
  <longitude>34.8460744</longitude>
  <latitude>7.139785</latitude>
  <loc_name lang="en">ESR - João Pessoa</loc_name>
  <address>
    <street>UFPB - Campus I, 58.055-900 4</street>
    <city>João Pessoa, PB</city>
  </address>
  <SSID>eduroam</SSID>
  <enc_level>WPA2/AES</enc_level>
  <port_restrict>false</port_restrict>
  <transp_proxy>false</transp_proxy>
  <IPv6>false</IPv6>
  <NAT>false</NAT>
  <wired>false</wired>
  <info_URL lang="en">http://www.eduroam.br</info_URL>
</location>
<location>
  <longitude>38.5876162</longitude>
  <latitude>13.0017525</latitude>
  <loc_name lang="en">ESR - Salvador</loc_name>
  <address>
    <street>Av. Ademar de Barros, s/n, 40.170-110</street>
    <city>Salvador, BA</city>
```

## Como ficou após o Marker eduroam?

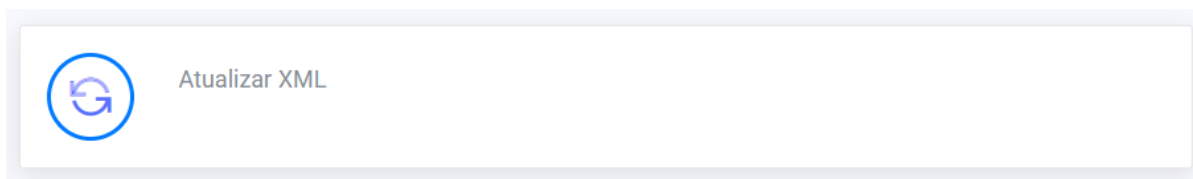
1 - O provedor de serviço marca no mapa o local do ponto de acesso, preenche algumas informações e envia para aprovação.



2 - A RNP aprova o ponto ou envia comentário solicitando correção;

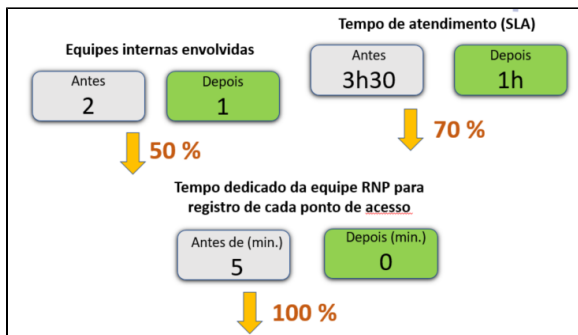


3 - Em seguida, atualiza o xml. Nesse ponto, um novo arquivo é gerado e disponibilizado para leitura do [monitor.eduroam.org](http://monitor.eduroam.org).



### Resultados obtidos com o uso da ferramenta

Com a facilidade de gestão, o primeiro resultado imediato é uma maior confiança dos cadastros de pontos de acesso, além disso, temos também algumas reduções de números quanto ao processo de atualização:



### Como faço para adotar?

A RNP disponibilizou o código fonte da ferramenta no Github, caso seja uma NRO (*National Roaming Operators*) e queira fazer uso da ferramenta, entre em contato nos seguintes e-mails solicitando acesso. Importante que envie também a conta do Github.

Contatos: [jean.carlo@rnp.br](mailto:jean.carlo@rnp.br) ; [jose.junior@rnp.br](mailto:jose.junior@rnp.br)