

# Flashboard

## Funcionalidades

### Sumário

1. Dashboard Inicial	2
1.1. Gerenciar Dashboards	3
1.2. Edição do Dashboard	3
1.3. Edição de gráfico	4
2. Visão Geral da Nota de Qualidade do Wi-Fi	4
3. Relatórios da Nota da Qualidade do Wi-Fi	5
3.1. Exportação do Relatório da Nota de Qualidade do Wi-Fi para CSV	5
3.2. Listagem CPEs do relatório da Nota de Qualidade do Wi-Fi	6
3.3. Detalhes da Nota de Qualidade do Wi-Fi por CPE	6
3.4. Filtro para Relatório da Nota de Qualidade do Wi-Fi	7
3.5. Pesquisa de CPE no relatório da Nota de Qualidade do Wi-Fi	7
4. Mapa com CPEs do Último Relatório de Notas de Wi-Fi	8
4.1. Detalhes da CPE no Mapa do Último Relatório de Notas de Wi-Fi	8
4.2. Pesquisas e Filtros no Mapa do Último Relatório da Nota de Qualidade do Wi-Fi	9
4.3. Modos de exibição dos dados no Mapa do Último Relatório da Nota de Qualidade do Wi-Fi	9
4.4. Configuração de exibição do Mapa	10
4.5. Exportar dados de CPEs visíveis no Mapa para CSV	10
5. Visão Geral da Latência e Perda	10
6. Relatórios da Latência e Perda	11
6.1. Exportar CPEs do Relatório de Latência e Perda para CSV	12
6.2. CPEs no Relatório de Latência e Perda	12
6.3. Detalhes da Latência e Perda por CPE	13
6.4. Pesquisa de CPE no relatório da Latência e Perda	13
6.5. Filtro para Relatório da Latência e Perda	14
7. Mapa com CPEs do Último Relatório de Latência e Perda	14
7.1. Detalhes da CPE no Mapa do Último Relatório de Latência e Perda	15
7.2. Pesquisas e Filtros no Mapa do Último Relatório de Latência e Perda	15
7.3. Modos de exibição dos dados no Mapa do Último Relatório de Latência e Perda	16
7.4. Configuração de exibição do Mapa	16
7.5. Exportar dados de CPEs visíveis no Mapa para CSV	17
8. Parâmetros de Configurações de Latência e Perda	17

9. Visão Geral da PON	18
10. Relatórios de Sinal da PON	18
10.1. RX	19
10.2. TX	19
10.3. Exportar CPEs do Relatório de Sinal da PON	20
10.4. CPEs no Relatório de Sinal da PON	20
10.5. Detalhes do Sinal da PON por CPE	20
10.6. Detalhes do Sinal da PON por CPE	21
10.7. Pesquisa de CPE no relatório de Sinal da PON	21
10.8. Filtro para Relatório de Sinal da PON	22
11. Mapa com CPEs do Último Relatório de Sinal da PON	22
11.1. Detalhes da CPE no Mapa do Último Relatório de Sinal da PON	23
11.2. Pesquisas e Filtros no Mapa do Último Relatório de Sinal da PON	24
11.3. Modos de exibição dos dados no Mapa do Último Relatório de Sinal da PON	24
11.4. Configuração de exibição do Mapa	25
11.5. Exportar dados de CPEs visíveis no Mapa para CSV	25
12. Parâmetros de Configurações de Sinal da PON	25
13. Gerência de ACS	26
13.1. Adicionar ACS	27
13.2. Editar ACS	27
14. Configurações Gerais do Flashboard	27

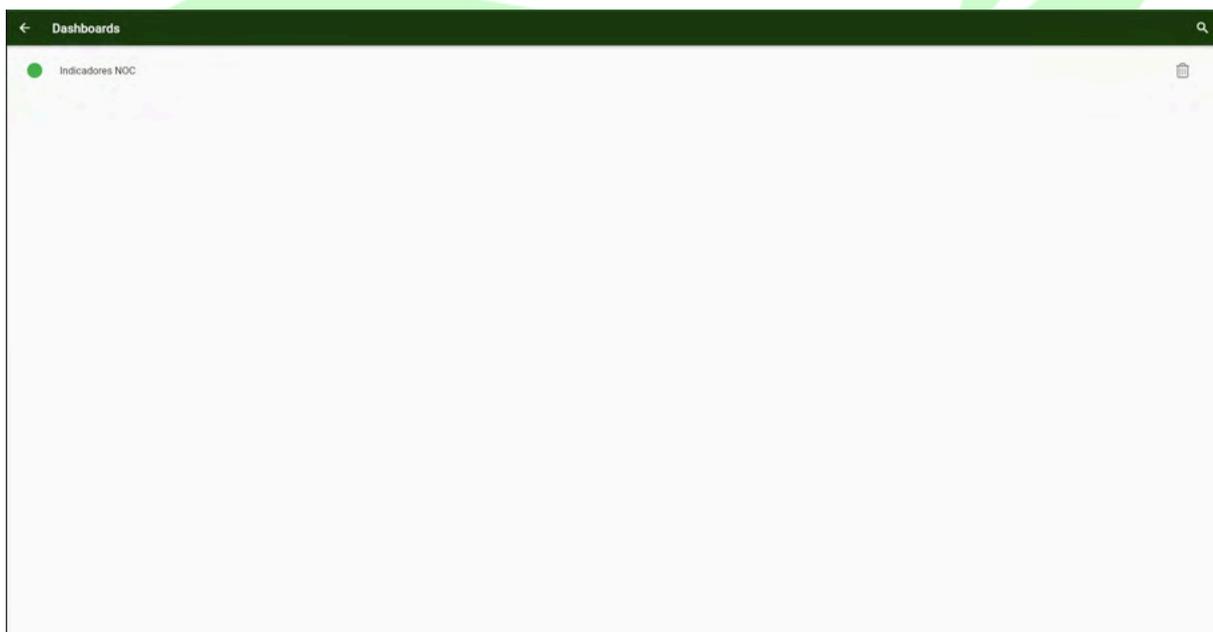
## 1. Dashboard Inicial

Dashboard com estatísticas gerais sobre CPEs monitoradas.



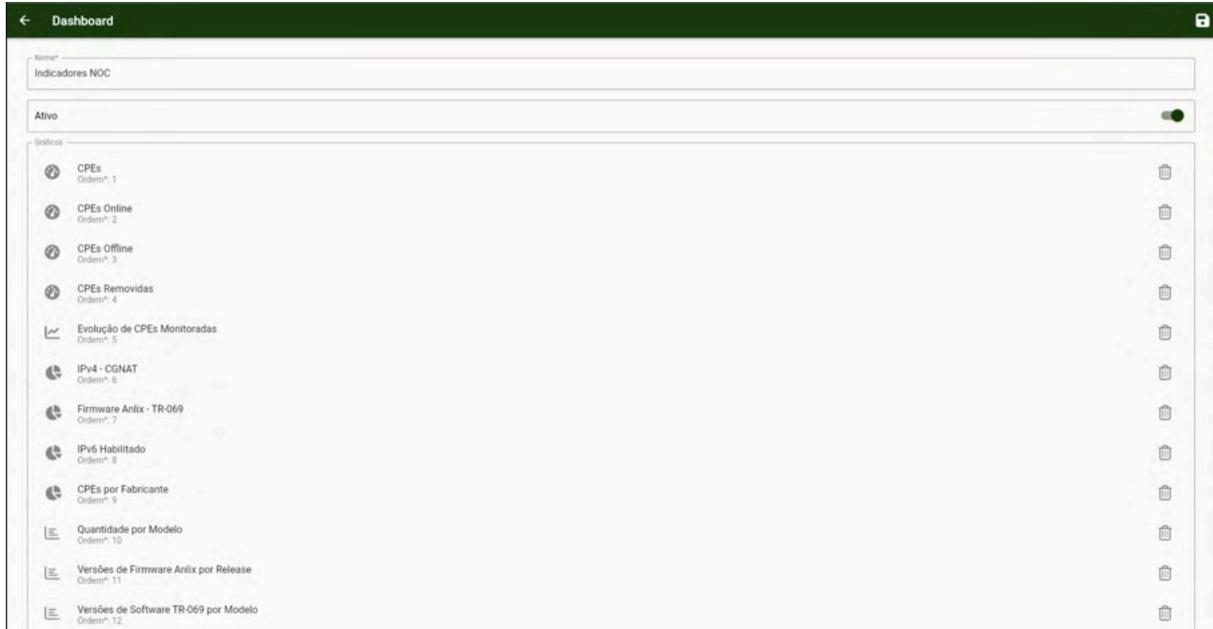
### 1.1. Gerenciar Dashboards

É possível adicionar, editar e remover Dashboards além do Dashboard Inicial existente.



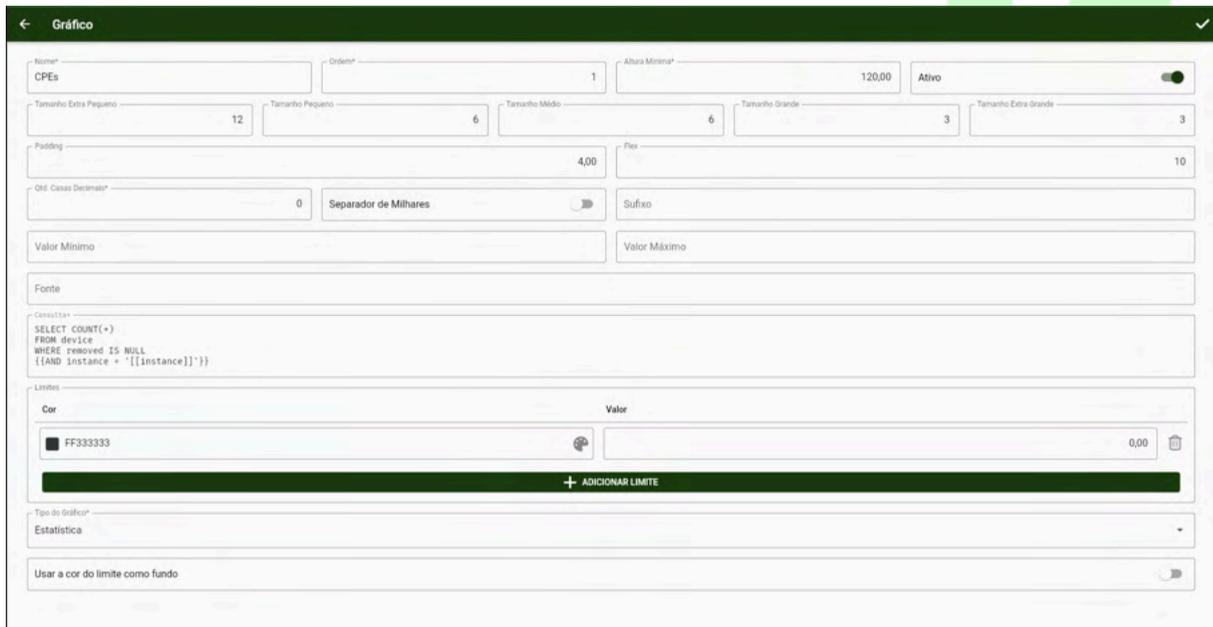
## 1.2. Edição do Dashboard

É possível editar Dashboards existentes, alterando o nome do Dashboard e incluindo, editando ou removendo gráficos.



## 1.3. Edição de gráfico

É possível criar ou editar gráficos, escolhendo o tipo de gráfico, atributos de visualização e a consulta SQL feita para obter os dados do gráfico a ser exibido.



## 2. Visão Geral da Nota de Qualidade do Wi-Fi

Dashboard especificamente criado para resumir indicadores de Wi-Fi processados a partir do monitoramento de todos os aparelhos conectados nos CPEs monitorados.



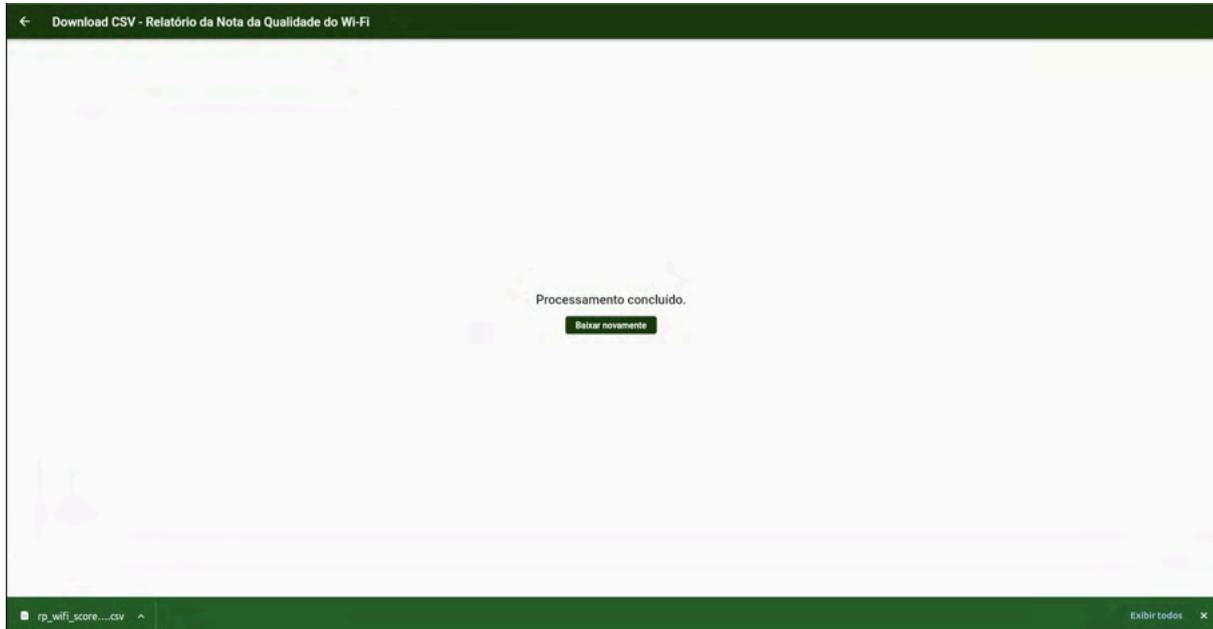
## 3. Relatórios da Nota da Qualidade do Wi-Fi

Relatórios semanais avaliando a qualidade do Wi-Fi de todos os CPEs monitorados.



Período de Análise	Nota Geral	Total de CPEs
De 28/05/2023 até 03/06/2023	75	16
De 21/05/2023 até 27/05/2023	78	15
De 14/05/2023 até 20/05/2023	77	16
De 07/05/2023 até 13/05/2023	76	14
De 30/04/2023 até 06/05/2023	69	15
De 23/04/2023 até 29/04/2023	80	15
De 16/04/2023 até 22/04/2023	80	15
De 09/04/2023 até 15/04/2023	75	15
De 02/04/2023 até 08/04/2023	72	15
De 26/03/2023 até 01/04/2023	80	14
De 19/03/2023 até 25/03/2023	74	14
De 12/03/2023 até 18/03/2023	78	14
De 05/03/2023 até 11/03/2023	77	14
De 26/02/2023 até 04/03/2023	79	15

### 3.1. Exportação do Relatório da Nota de Qualidade do Wi-Fi para CSV



### 3.2. Listagem CPEs do relatório da Nota de Qualidade do Wi-Fi

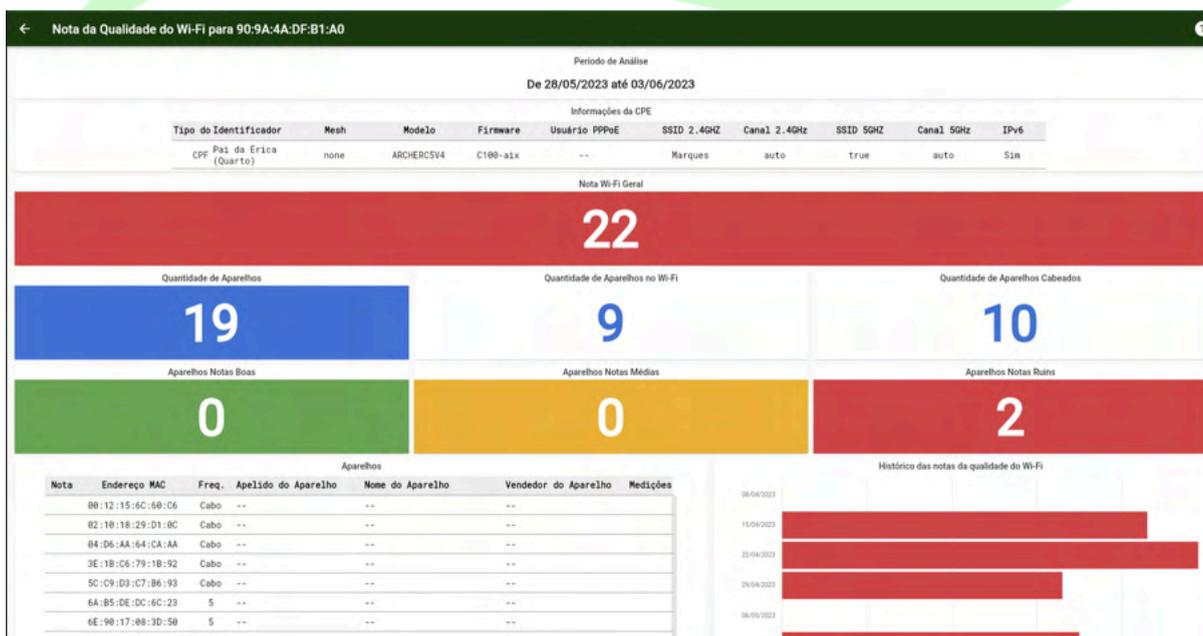
Para cada relatório de Wi-Fi gerado é possível avaliar, exibir e filtrar a avaliação individual de cada CPE monitorado.



Nota	MAC	Nota	Outro	Detalhes
22	90:9A:4A:DF:B1:A0	Nota: 22	CPF: Pai da Erica (Quarto)	
33	50:D4:F7:7B:C7:2F	Nota: 33	Outro: Nêto - VR (slave)	Mesh slave
36	58:D5:6E:D0:48:00	Nota: 36	Outro: Gaspare Sala (S)	Mesh slave
71	58:D5:6E:D0:48:04	Nota: 71	Outro: Gaspare Quarto (S)	Mesh slave
72	30:B5:C2:B4:C4:4D	Nota: 72		
73	90:9A:4A:DF:E5:E4	Nota: 73	Outro: Pai da Erica (Escritório)	
75	CC:32:E5:B2:A6:4F	Nota: 75	Outro: Edmundo Mesh Principal	Mesh aggregated
76	30:B5:C2:B4:D6:3E	Nota: 76	Outro: Gabriel Mendonça	Mesh aggregated
77	1C:3B:F3:CC:03:D8	Nota: 77	Outro: Fally	
83	D8:07:B6:2B:60:2D	Nota: 83	cliente@cliente - Outro: Cleiton QoE	
90	D8:07:B6:2B:67:8C	Nota: 90	Outro: Daniel primario	Mesh aggregated
98	C4:6E:1F:08:82:AD	Nota: 98	Outro: Mariana Mendonça DDoS	
99	D8:07:B6:2B:52:4A	Nota: 99	Outro: Amanda QoE	
100	D8:07:B6:2B:61:68	Nota: 100	Outro: Buginga QoE	

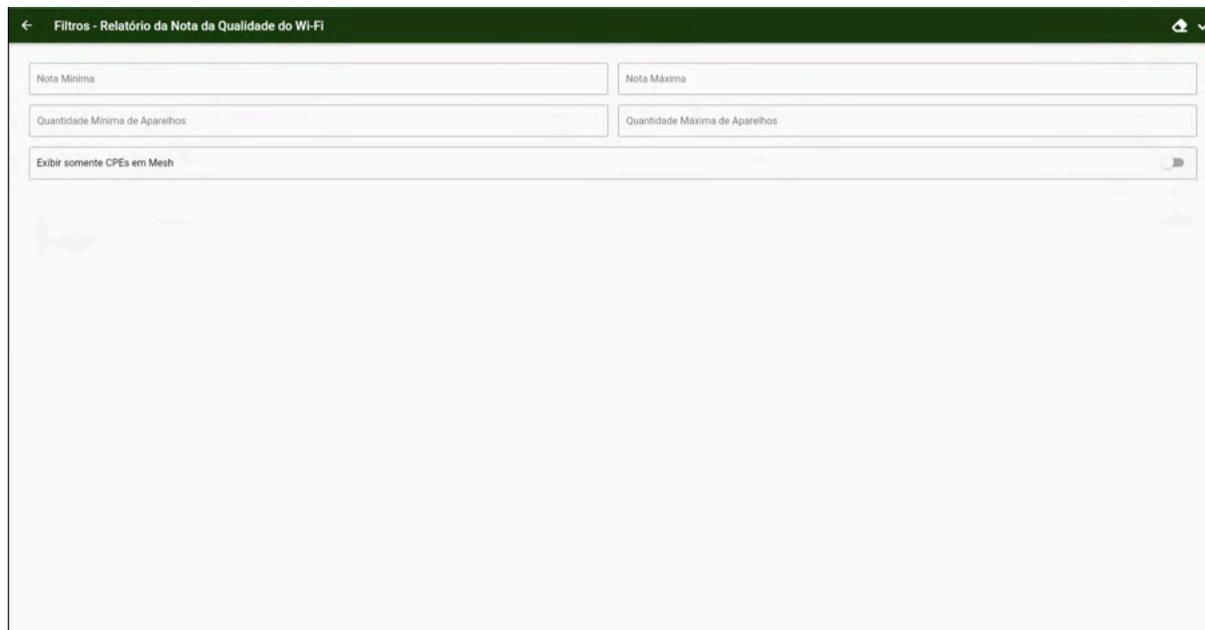
### 3.3. Detalhes da Nota de Qualidade do Wi-Fi por CPE

Dashboard com detalhes sobre a nota de Wi-Fi gerada para um CPE selecionado e relativo a um relatório semanal selecionado. Listagem de informações sobre o CPE, dados e nota de cada aparelho conectado no CPE e histórico semanal de notas do CPE para comparativo.



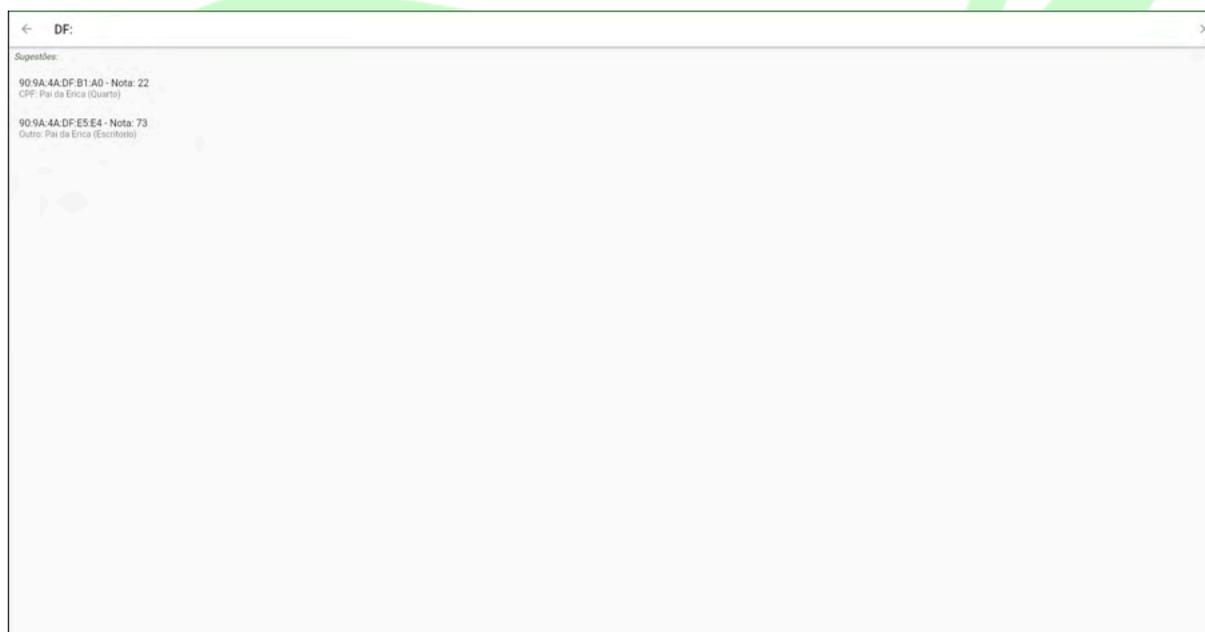
### 3.4. Filtro para Relatório da Nota de Qualidade do Wi-Fi

Para o relatório de notas de Wi-Fi selecionado é possível filtrar alguns atributos de CPE a serem listados.



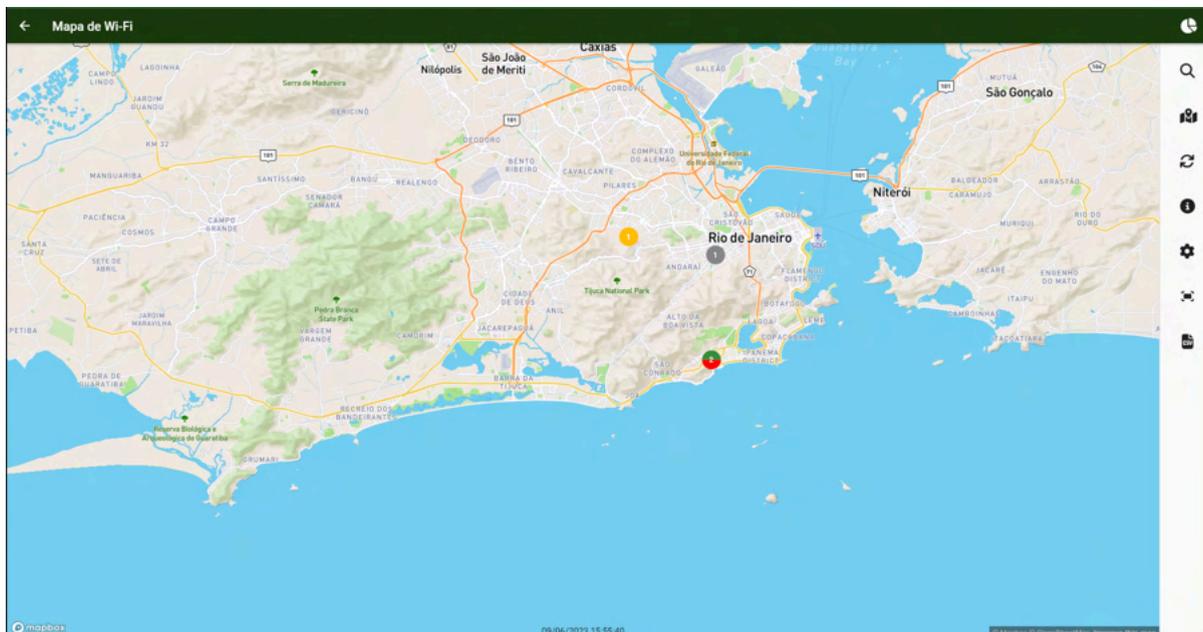
### 3.5. Pesquisa de CPE no relatório da Nota de Qualidade do Wi-Fi

Para o relatório de notas de Wi-Fi selecionado é possível buscar por um MAC, número serial ou contrato de um CPE monitorado existente.

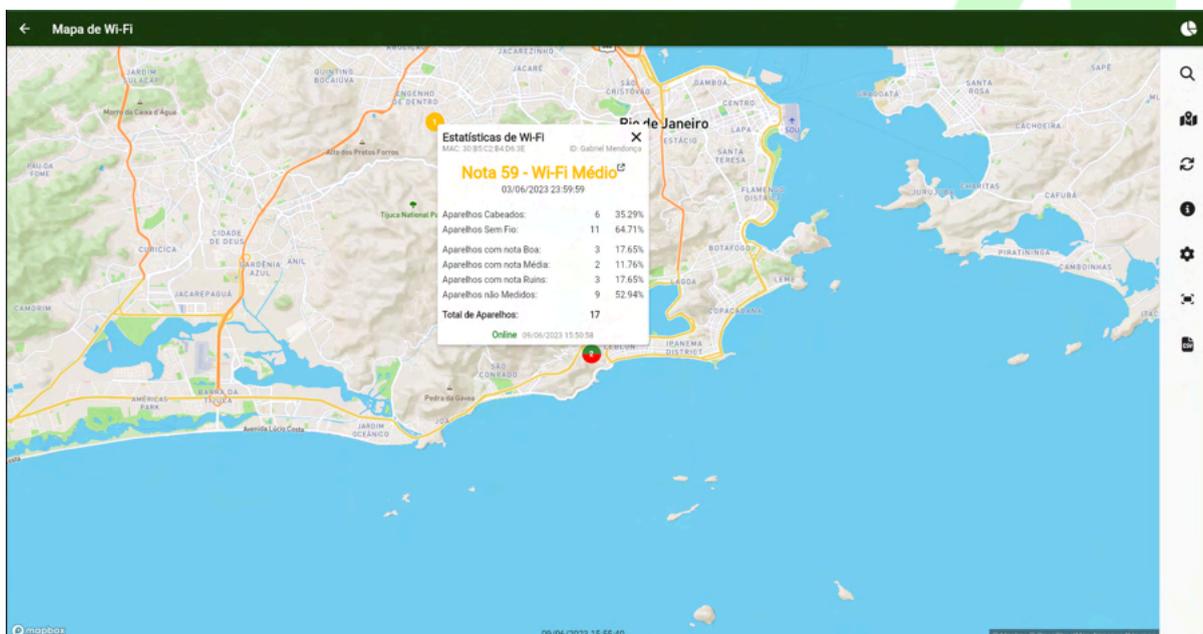


#### 4. Mapa com CPEs do Último Relatório de Notas de Wi-Fi

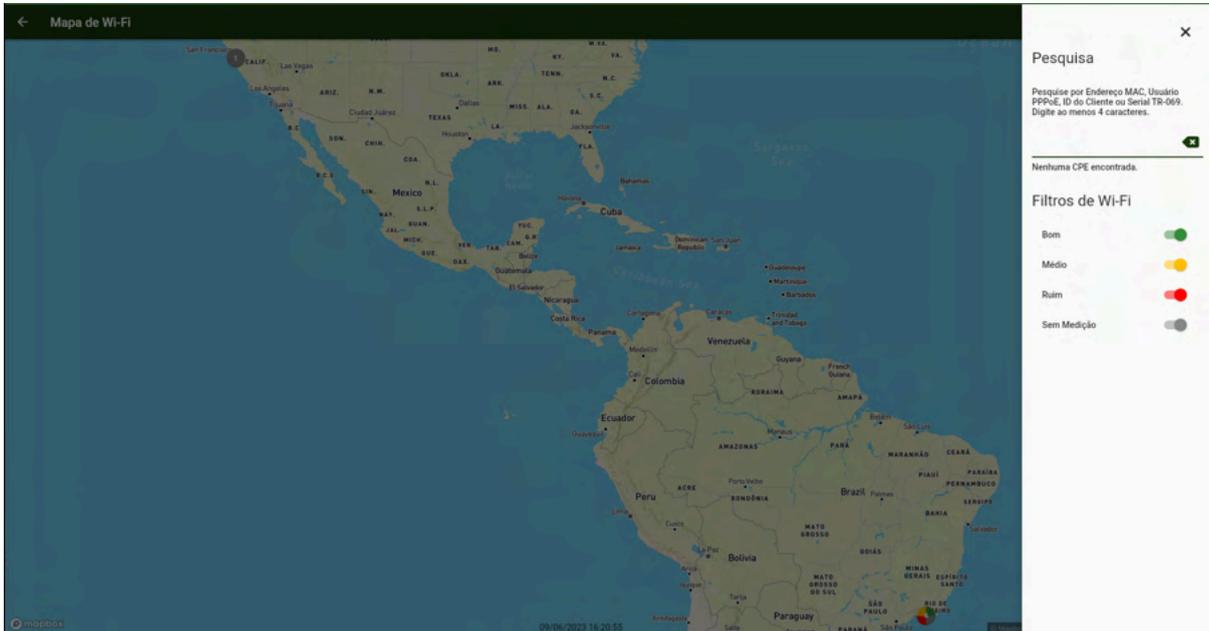
Exibição de dados da nota de Wi-Fi em conjunto com dados geográficos coletados a partir de sistemas ERP ou alimentados diretamente no Flashboard.



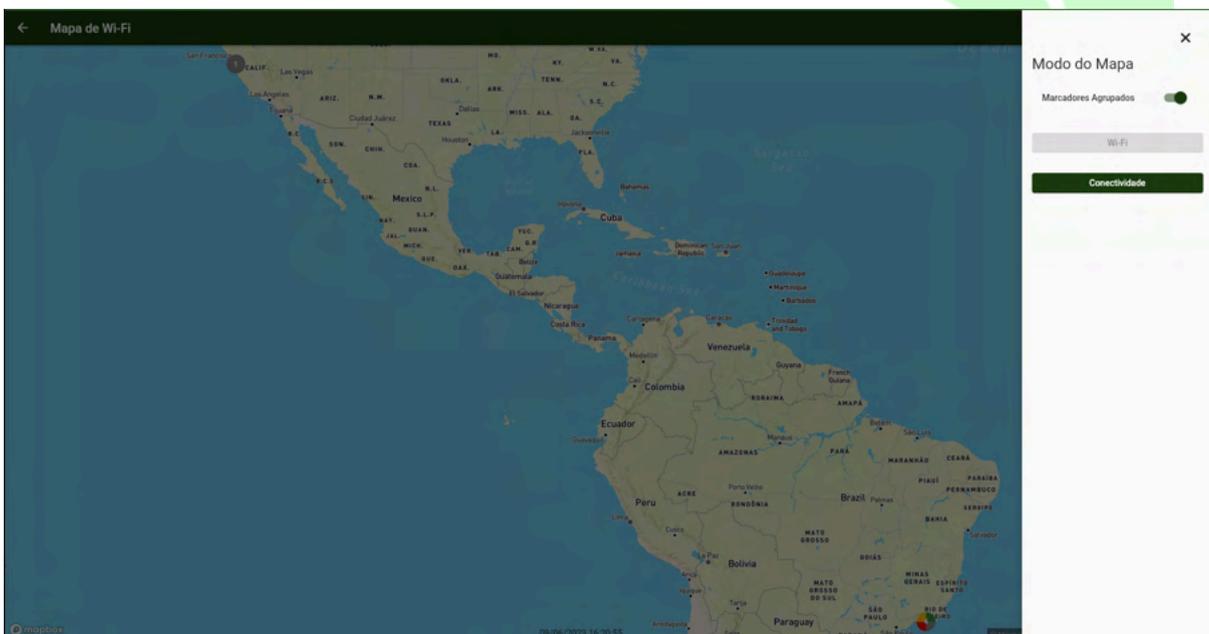
#### 4.1. Detalhes da CPE no Mapa do Último Relatório de Notas de Wi-Fi



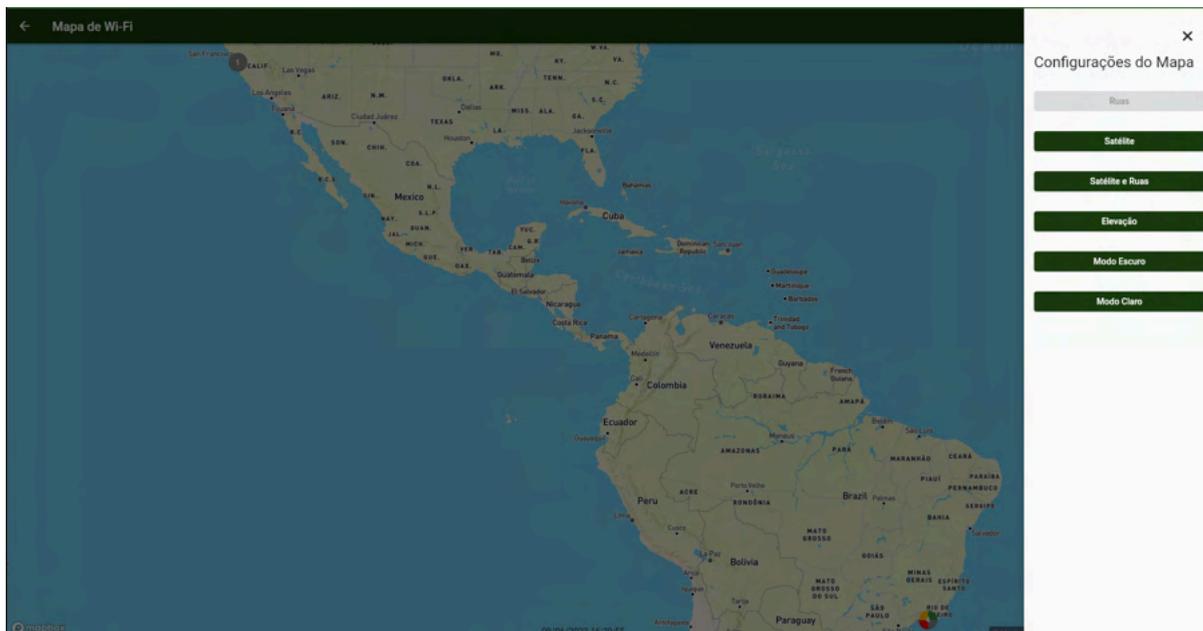
## 4.2. Pesquisas e Filtros no Mapa do Último Relatório da Nota de Qualidade do Wi-Fi



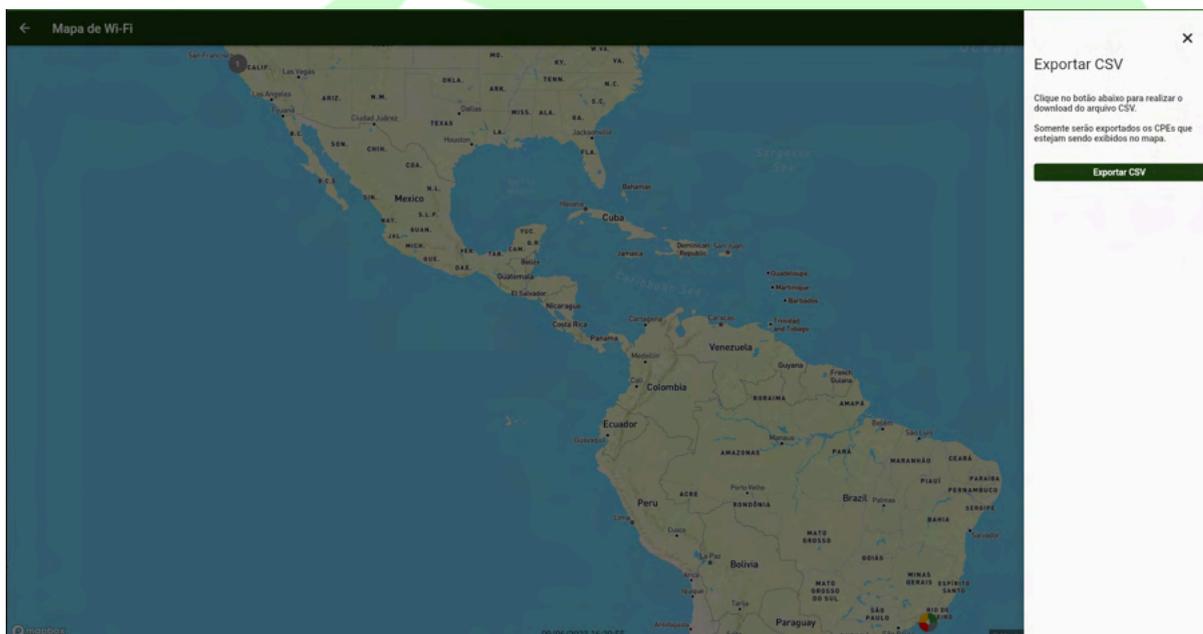
## 4.3. Modos de exibição dos dados no Mapa do Último Relatório da Nota de Qualidade do Wi-Fi



#### 4.4. Configuração de exibição do Mapa



#### 4.5. Exportar dados de CPEs visíveis no Mapa para CSV



### 5. Visão Geral da Latência e Perda

Dashboard com últimas métricas medidas de latência e perda para um conjunto de endereços na internet personalizável (exemplo: uol.com.br). Visualização em diferentes gráficos da parcela de CPEs com resultados bons, regulares ou ruins de acordo com parâmetros de qualidade pré-definidos pelo usuário.



## 6. Relatórios da Latência e Perda

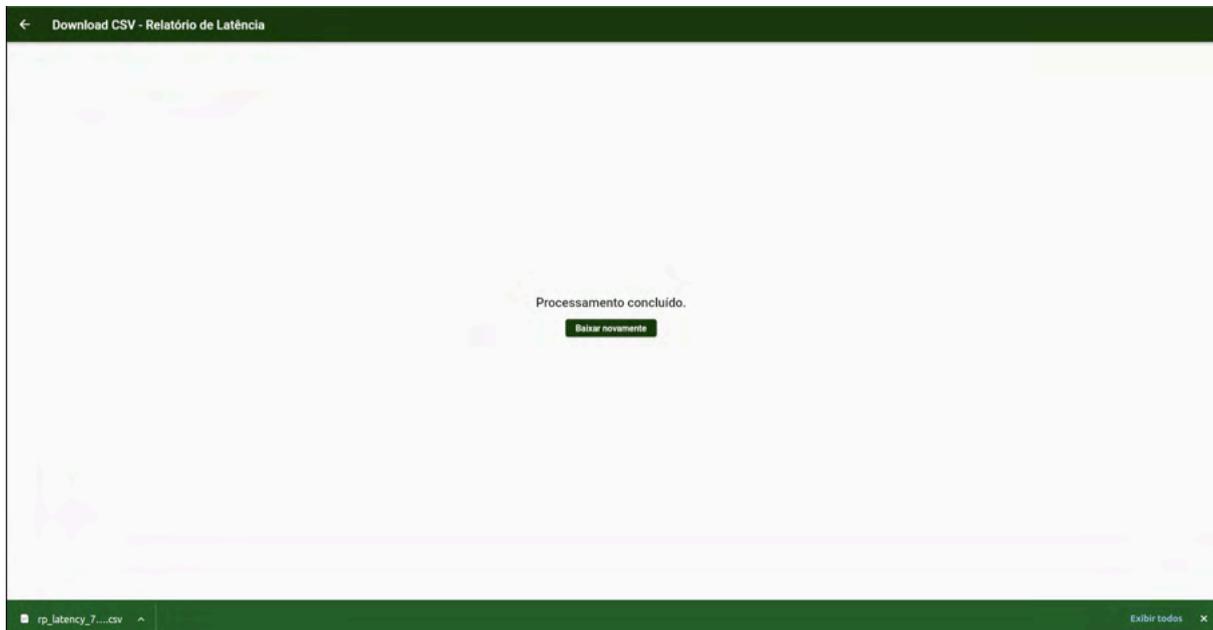
Relatórios diários avaliando a qualidade da rede de acesso em relação às métricas de latência e perda para destinos na internet pré-configurados e medidos a partir de todos os CPEs monitorados.



**Relatórios de Latência**

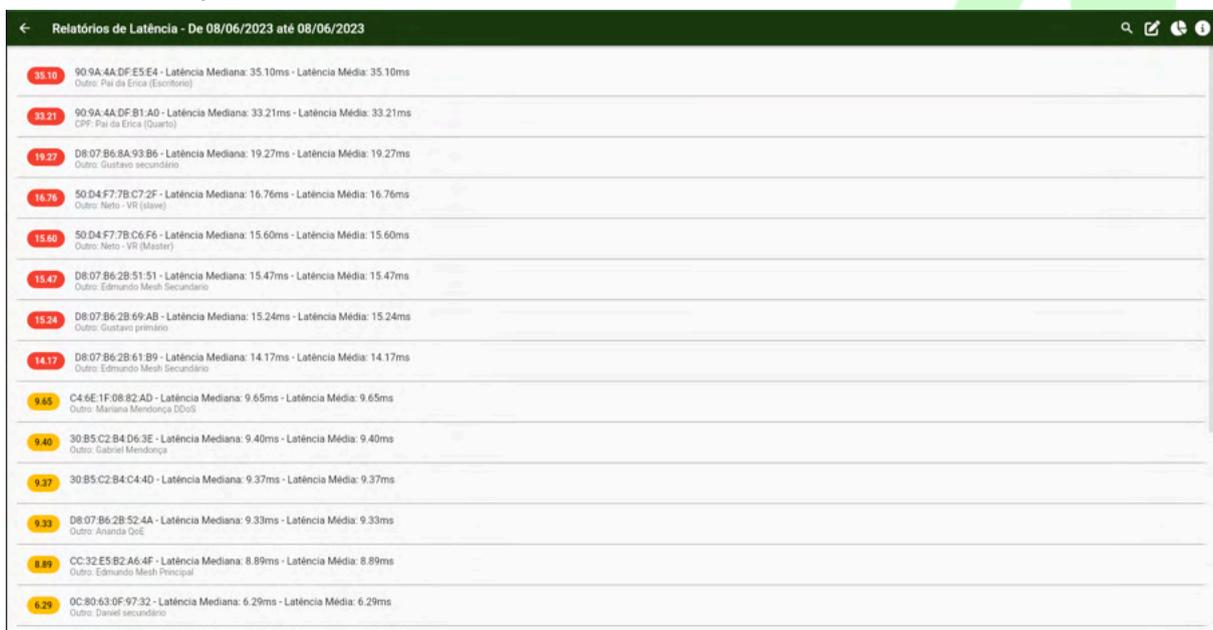
Período de Análise	Latência Média	Latência Média	Total de CPEs
De 08/06/2023 até 08/06/2023	9,46ms	12,27ms	22
De 07/06/2023 até 07/06/2023	9,60ms	12,08ms	22
De 06/06/2023 até 06/06/2023	8,82ms	10,73ms	21
De 05/06/2023 até 05/06/2023	9,33ms	11,72ms	23
De 04/06/2023 até 04/06/2023	9,40ms	11,65ms	23
De 03/06/2023 até 03/06/2023	9,57ms	12,26ms	22
De 02/06/2023 até 02/06/2023	9,25ms	11,72ms	24
De 01/06/2023 até 01/06/2023	9,25ms	11,36ms	23
De 31/05/2023 até 31/05/2023	9,81ms	11,96ms	23
De 30/05/2023 até 30/05/2023	9,43ms	12,08ms	23
De 29/05/2023 até 29/05/2023	9,52ms	12,98ms	23
De 28/05/2023 até 28/05/2023	9,48ms	11,60ms	23
De 27/05/2023 até 27/05/2023	9,64ms	12,23ms	23
De 26/05/2023 até 26/05/2023	9,58ms	11,58ms	22

## 6.1. Exportar CPEs do Relatório de Latência e Perda para CSV



## 6.2. CPEs no Relatório de Latência e Perda

Para cada relatório de latência e perda gerado é possível avaliar, exibir e filtrar a avaliação individual de cada CPE monitorado.



The screenshot displays a list of CPEs (Client Performance Elements) under the heading 'Relatórios de Latência - De 08/06/2023 até 08/06/2023'. Each entry includes a status indicator (red or yellow circle), a MAC address, and latency/loss statistics. The list is as follows:

Status	MAC Address	Latência Mediana	Latência Média	Outro
35.10	90 9A 4A DF E5 E4	35.10ms	35.10ms	Pai da Erica (Escritório)
33.21	90 9A 4A DF B1 A0	33.21ms	33.21ms	CPE: Pai da Erica (Quarto)
19.27	D8 07 B6 8A 93 B6	19.27ms	19.27ms	Outro: Gustavo secundário
16.76	50 D4 F7 7B C7 2F	16.76ms	16.76ms	Outro: Neto - VR (slave)
15.60	50 D4 F7 7B C6 F6	15.60ms	15.60ms	Outro: Neto - VR (Master)
15.47	D8 07 B6 2B 51 51	15.47ms	15.47ms	Outro: Edmundo Mesh Secundário
15.24	D8 07 B6 2B 69 AB	15.24ms	15.24ms	Outro: Gustavo primário
14.17	D8 07 B6 2B 61 B9	14.17ms	14.17ms	Outro: Edmundo Mesh Secundário
9.65	C4 6E 1F 08 82 AD	9.65ms	9.65ms	Outro: Mariana Mendonça DDoS
9.40	30 B5 C2 B4 D6 3E	9.40ms	9.40ms	Outro: Gabriel Mendonça
9.37	30 B5 C2 B4 C4 4D	9.37ms	9.37ms	
9.33	D8 07 B6 2B 52 4A	9.33ms	9.33ms	Outro: Ananda QoS
8.89	CC 32 E5 B2 A6 4F	8.89ms	8.89ms	Outro: Edmundo Mesh Principal
6.29	0C 80 63 0F 97 32	6.29ms	6.29ms	Outro: Daniel secundário

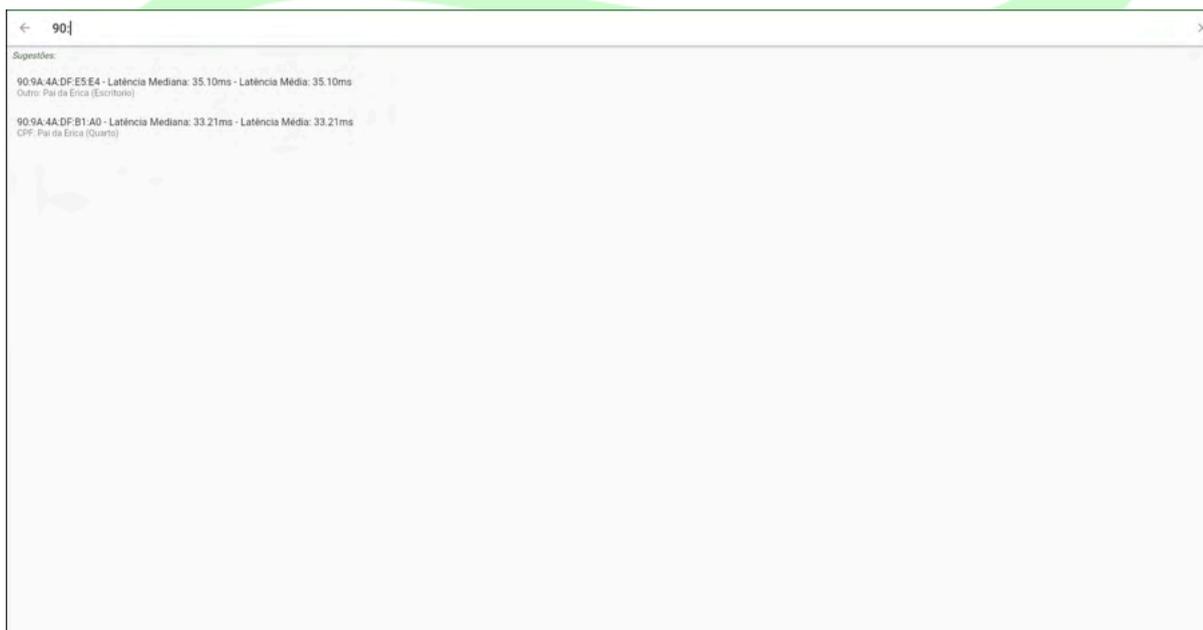
### 6.3. Detalhes da Latência e Perda por CPE

Dashboard com detalhes sobre a latência e perda de destinos que foram medidos pelo CPE selecionado durante o período do relatório selecionado. É possível acompanhar o histórico de outros dias, piores resultados entre outras informações.



### 6.4. Pesquisa de CPE no relatório da Latência e Perda

Para o relatório selecionado é possível buscar por um MAC, número serial ou contrato de um CPE monitorado existente.



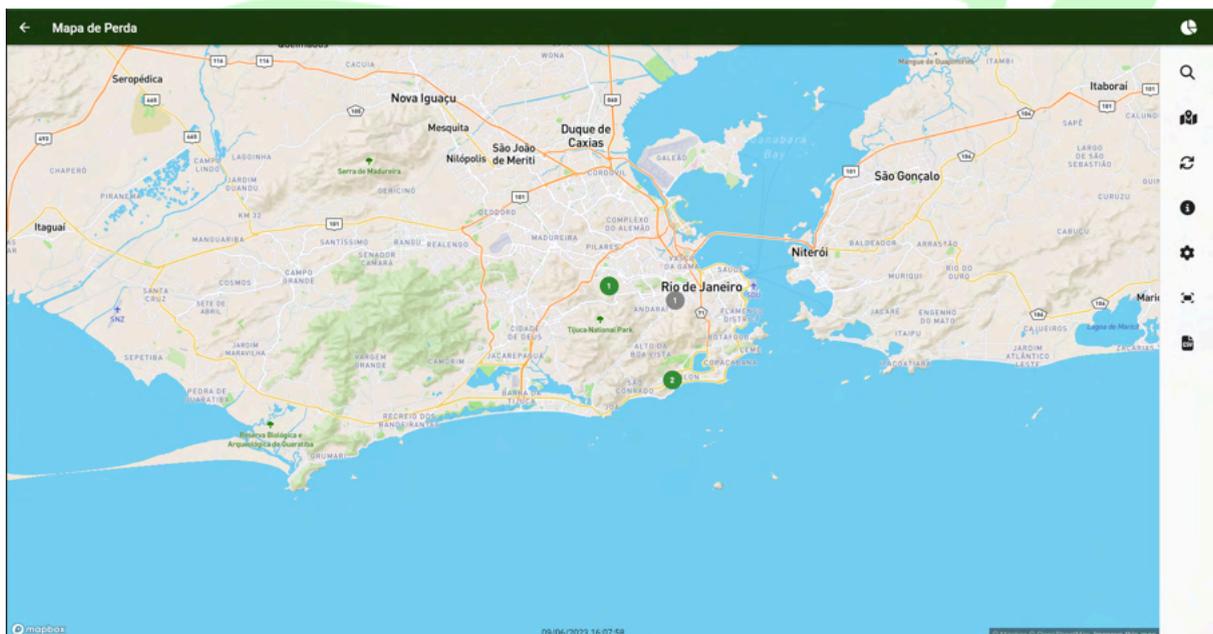
## 6.5. Filtro para Relatório da Latência e Perda

Para o relatório selecionado é possível filtrar alguns atributos de CPE a serem listados.

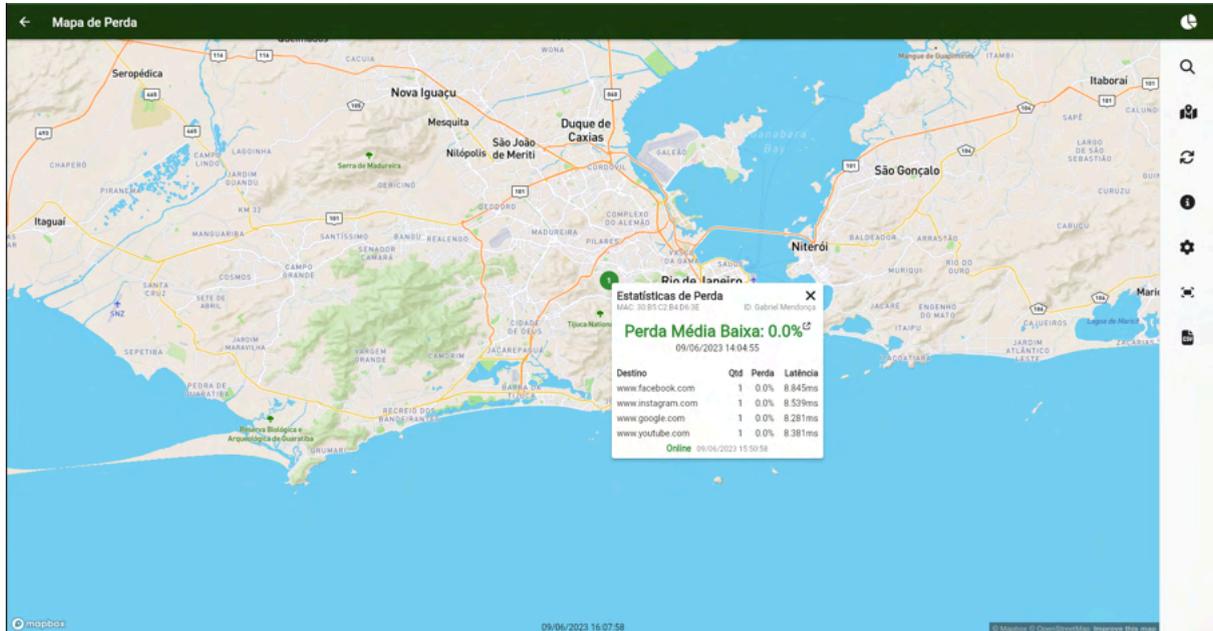


## 7. Mapa com CPEs do Último Relatório de Latência e Perda

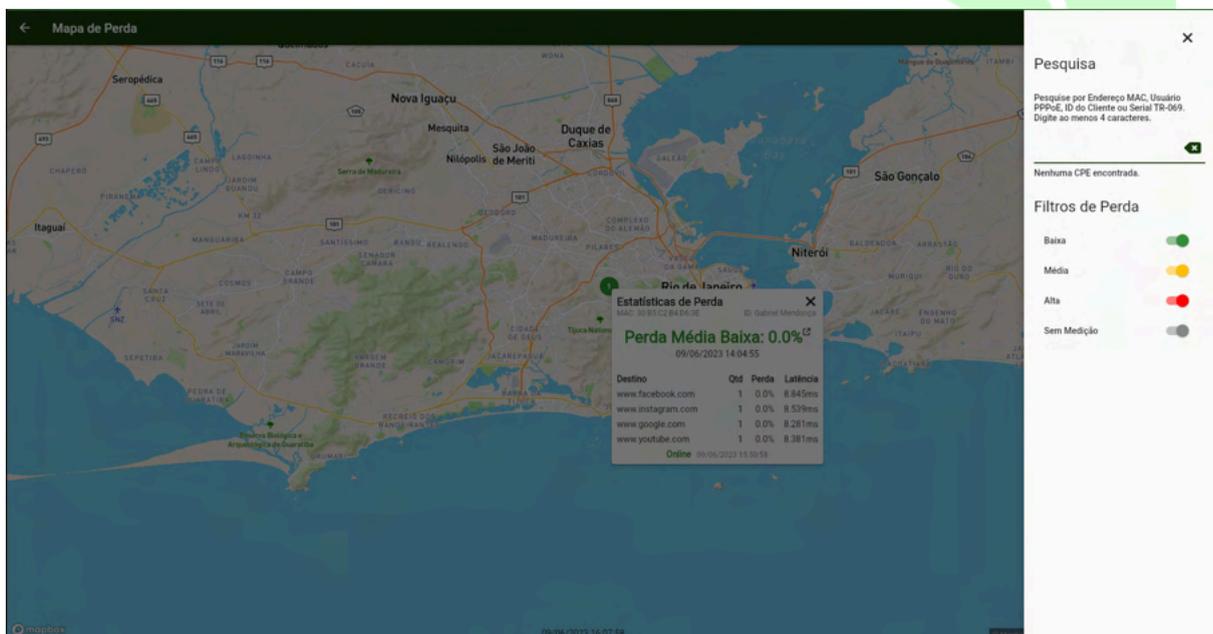
Exibição de dados sobre latência e perda em conjunto com dados geográficos coletados a partir de sistemas ERP ou alimentados diretamente no Dashboard.



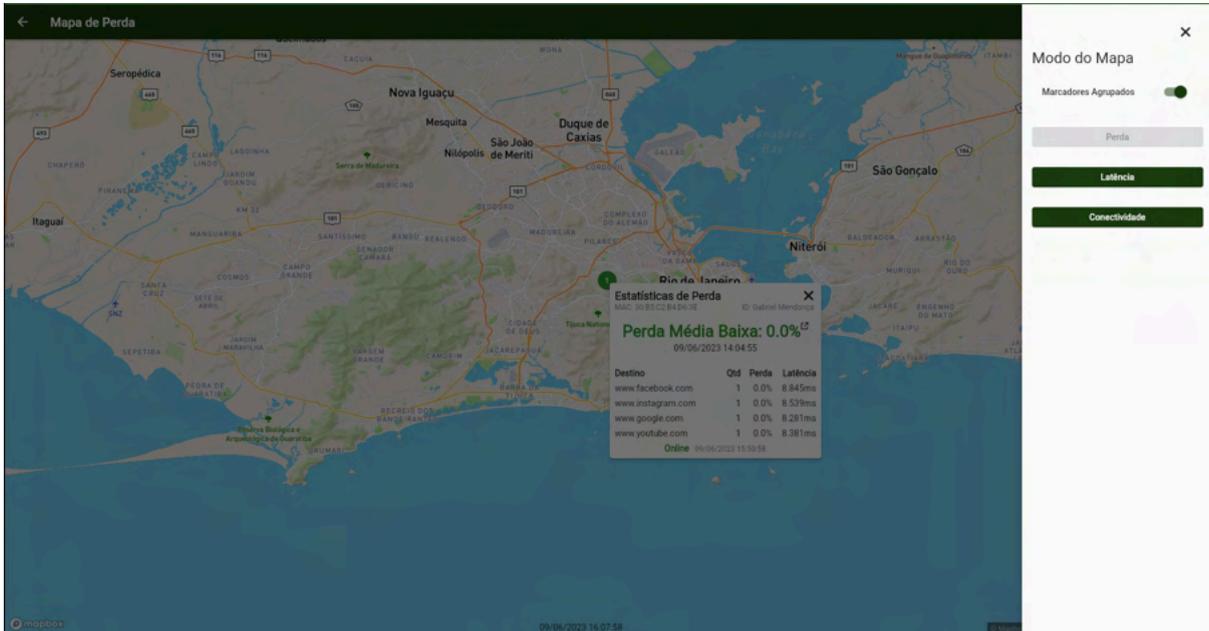
## 7.1. Detalhes da CPE no Mapa do Último Relatório de Latência e Perda



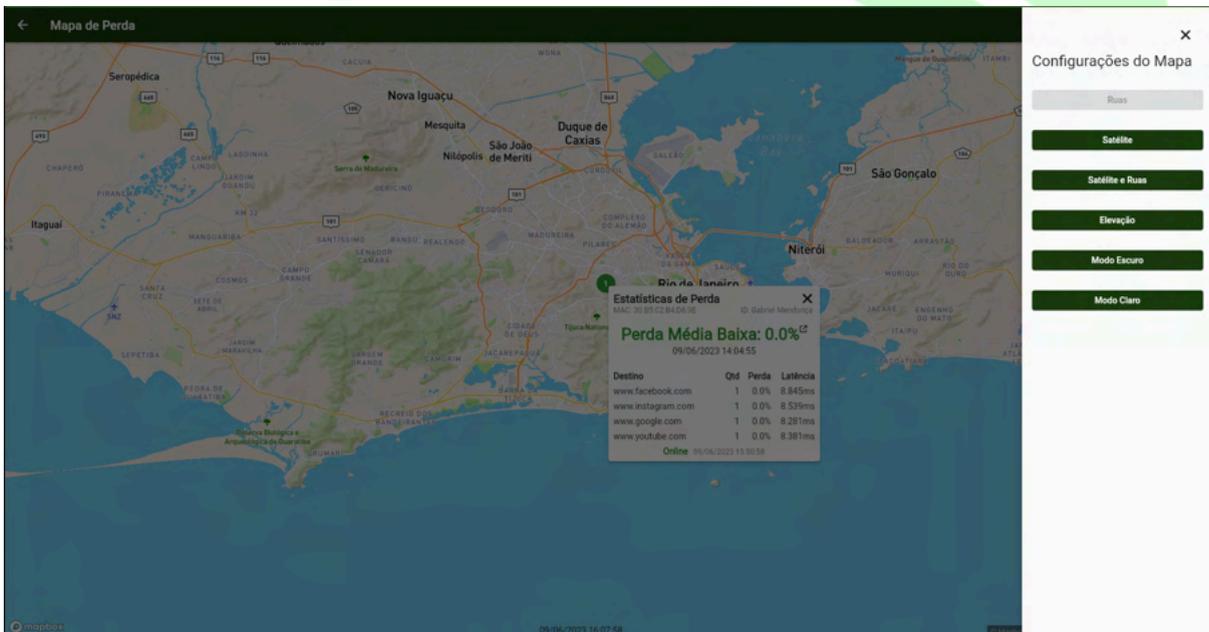
## 7.2. Pesquisas e Filtros no Mapa do Último Relatório de Latência e Perda



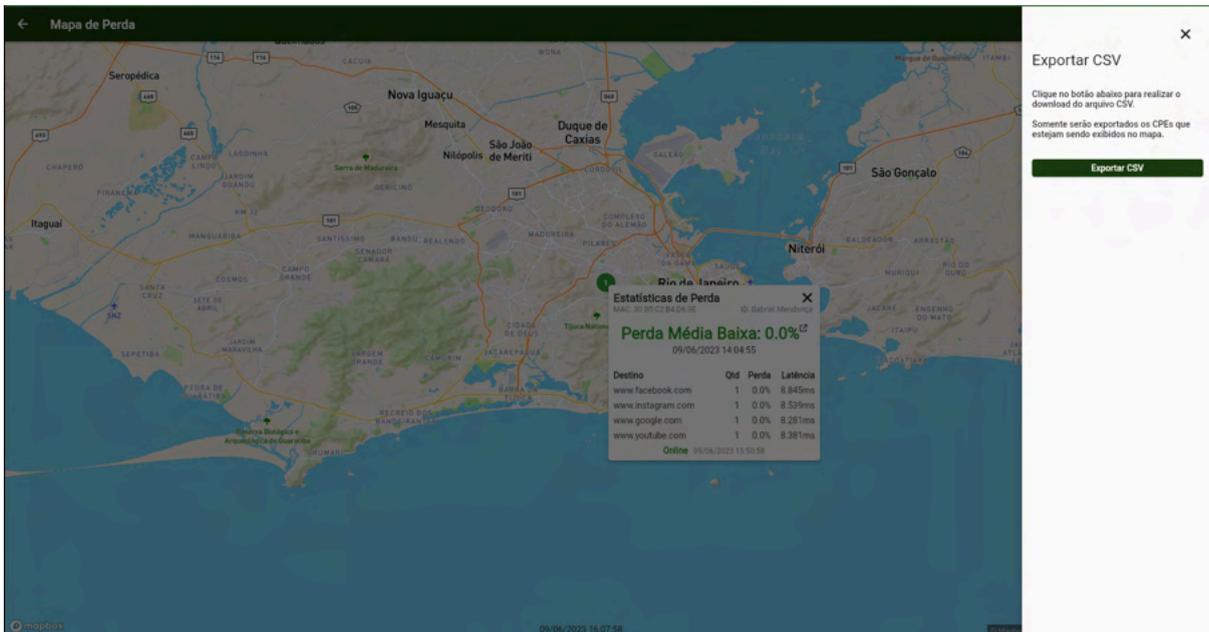
### 7.3. Modos de exibição dos dados no Mapa do Último Relatório de Latência e Perda



### 7.4. Configuração de exibição do Mapa



## 7.5. Exportar dados de CPEs visíveis no Mapa para CSV



The screenshot shows a map titled 'Mapa de Perda' with a data overlay window. The overlay window displays the following information:

**Estadísticas de Perda**  
 MAC: 30:85:C2:BA:DE:1E | Gabriel Mendonça

**Perda Média Baixa: 0.0%**  
 09/06/2023 14:04:55

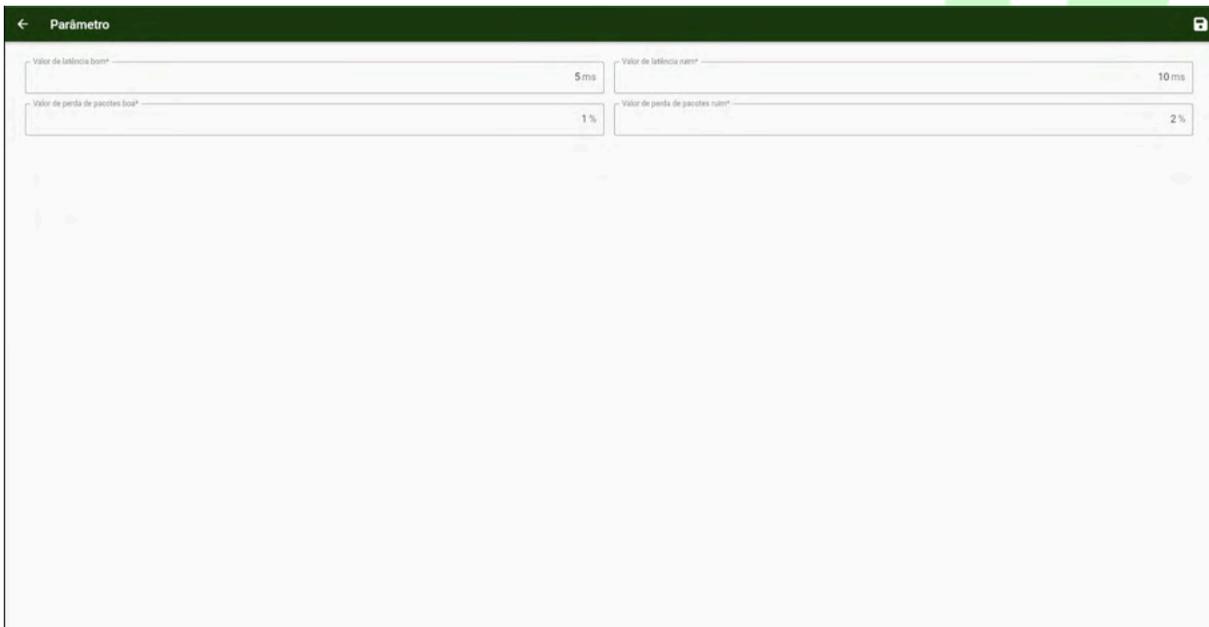
Destino	Qtd	Perda	Latência
www.facebook.com	1	0.0%	8.845ms
www.instagram.com	1	0.0%	8.539ms
www.google.com	1	0.0%	8.291ms
www.youtube.com	1	0.0%	8.381ms

Online: 09/06/2023 15:50:58

On the right side of the map, there is a panel titled 'Exportar CSV' with the following text: 'Clique no botão abaixo para realizar o download do arquivo CSV. Somente serão exportados os CPEs que estejam sendo exibidos no mapa.' Below this text is a green button labeled 'Exportar CSV'.

## 8. Parâmetros de Configurações de Latência e Perda

É possível alterar parâmetros sobre a avaliação dos dados de latência e perda coletados diretamente na seção de configurações sobre a análise de latência e perda.

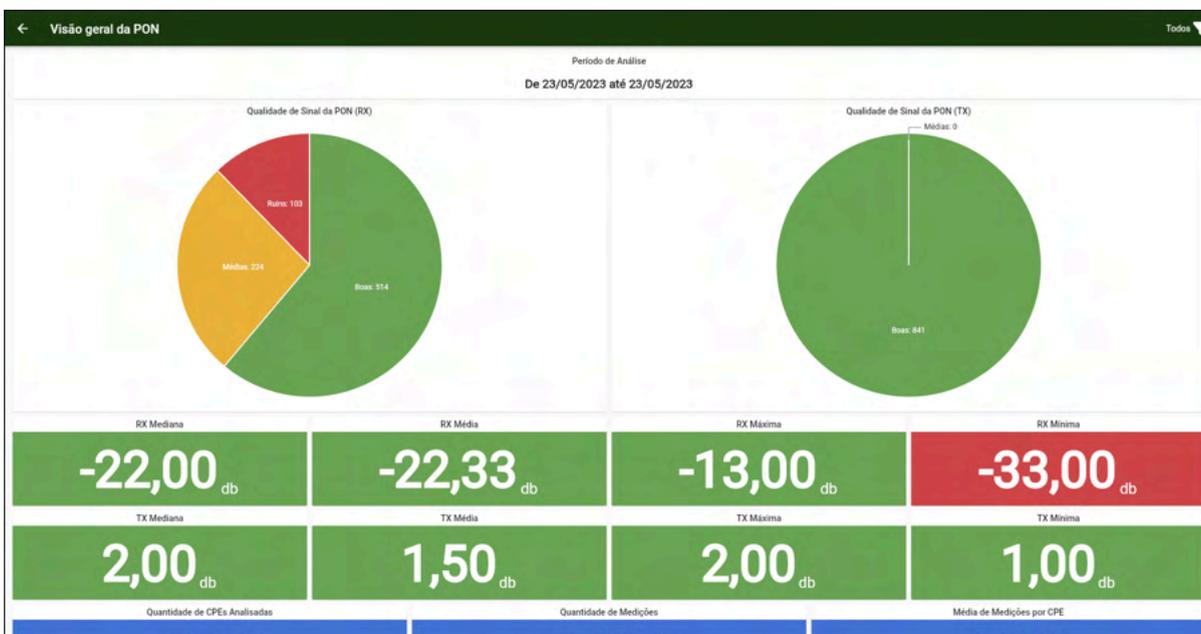


The screenshot shows the 'Parâmetro' configuration screen with the following settings:

- Valor de latência base\*: 5ms
- Valor de latência num\*: 10ms
- Valor de perda de pacotes base\*: 1%
- Valor de perda de pacotes num\*: 2%

## 9. Visão Geral da PON

Dashboard com últimas informações a partir dos dados de sinal de cada CPE sobre a PON. Visualização em diferentes gráficos da parcela de CPEs com resultados bons, regulares ou ruins de acordo com parâmetros de qualidade pré-definidos pelo usuário.



## 10. Relatórios de Sinal da PON

Relatórios diários avaliando a qualidade da rede de acesso em relação à rede PON e medidos a partir de todos os CPEs monitorados (não é medido pelas OLTs).



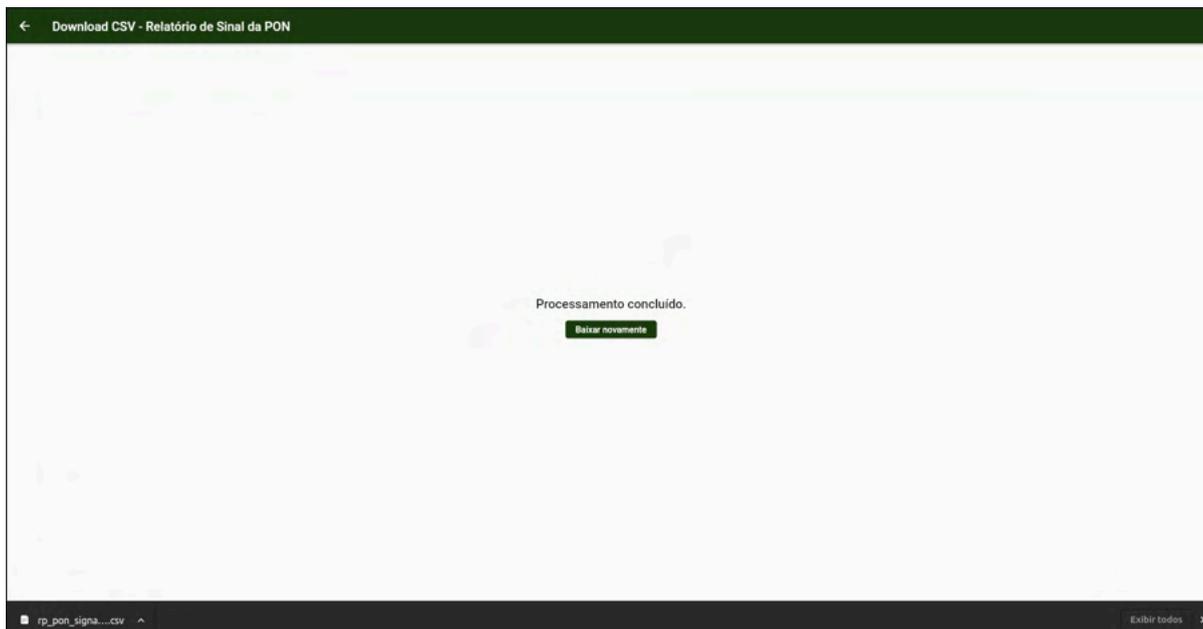
## 10.1. RX

Relatórios de Sinal da PON (rx)		Todos
De 23/05/2023 até 23/05/2023	Sinal da PON Mediana (rx) -22.00 - Sinal da PON Média (rx) -22.33 - Total de CPEs: 841	
De 22/05/2023 até 22/05/2023	Sinal da PON Mediana (rx) -22.00 - Sinal da PON Média (rx) -22.36 - Total de CPEs: 813	
De 21/05/2023 até 21/05/2023	Sinal da PON Mediana (rx) -22.00 - Sinal da PON Média (rx) -22.38 - Total de CPEs: 837	
De 20/05/2023 até 20/05/2023	Sinal da PON Mediana (rx) -22.00 - Sinal da PON Média (rx) -22.33 - Total de CPEs: 875	
De 19/05/2023 até 19/05/2023	Sinal da PON Mediana (rx) -22.00 - Sinal da PON Média (rx) -22.24 - Total de CPEs: 853	
De 18/05/2023 até 18/05/2023	Sinal da PON Mediana (rx) -22.00 - Sinal da PON Média (rx) -22.32 - Total de CPEs: 913	
De 17/05/2023 até 17/05/2023	Sinal da PON Mediana (rx) -22.00 - Sinal da PON Média (rx) -22.32 - Total de CPEs: 875	
De 16/05/2023 até 16/05/2023	Sinal da PON Mediana (rx) -22.00 - Sinal da PON Média (rx) -22.38 - Total de CPEs: 894	
De 15/05/2023 até 15/05/2023	Sinal da PON Mediana (rx) -22.00 - Sinal da PON Média (rx) -22.41 - Total de CPEs: 856	
De 14/05/2023 até 14/05/2023	Sinal da PON Mediana (rx) -22.00 - Sinal da PON Média (rx) -22.30 - Total de CPEs: 825	
De 13/05/2023 até 13/05/2023	Sinal da PON Mediana (rx) -22.00 - Sinal da PON Média (rx) -22.33 - Total de CPEs: 870	
De 12/05/2023 até 12/05/2023	Sinal da PON Mediana (rx) -22.00 - Sinal da PON Média (rx) -22.37 - Total de CPEs: 966	
De 11/05/2023 até 11/05/2023	Sinal da PON Mediana (rx) -22.00 - Sinal da PON Média (rx) -22.36 - Total de CPEs: 812	
De 10/05/2023 até 10/05/2023	Sinal da PON Mediana (rx) -22.00 - Sinal da PON Média (rx) -22.29 - Total de CPEs: 1027	

## 10.2. TX

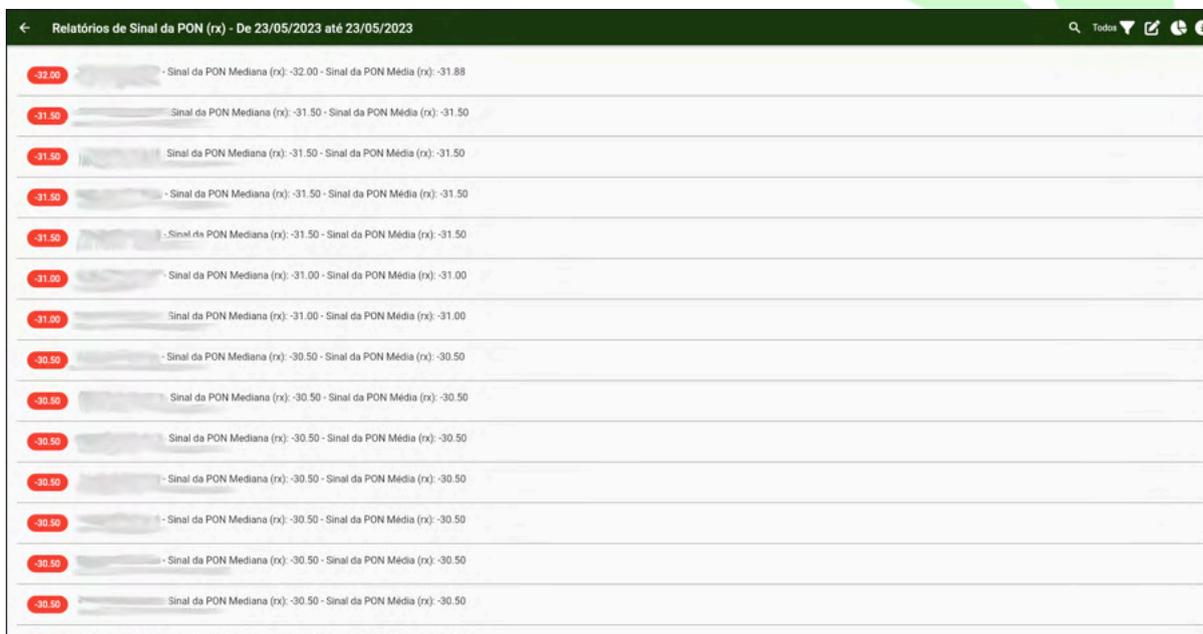
Relatórios de Sinal da PON (tx)		Todos
De 23/05/2023 até 23/05/2023	Sinal da PON Mediana (tx) 2.80 - Sinal da PON Média (tx) 1.50 - Total de CPEs: 841	
De 22/05/2023 até 22/05/2023	Sinal da PON Mediana (tx) 2.00 - Sinal da PON Média (tx) 1.50 - Total de CPEs: 813	
De 21/05/2023 até 21/05/2023	Sinal da PON Mediana (tx) 2.00 - Sinal da PON Média (tx) 1.50 - Total de CPEs: 837	
De 20/05/2023 até 20/05/2023	Sinal da PON Mediana (tx) 2.00 - Sinal da PON Média (tx) 1.50 - Total de CPEs: 875	
De 19/05/2023 até 19/05/2023	Sinal da PON Mediana (tx) 2.00 - Sinal da PON Média (tx) 1.50 - Total de CPEs: 853	
De 18/05/2023 até 18/05/2023	Sinal da PON Mediana (tx) 2.00 - Sinal da PON Média (tx) 1.50 - Total de CPEs: 913	
De 17/05/2023 até 17/05/2023	Sinal da PON Mediana (tx) 1.00 - Sinal da PON Média (tx) 1.50 - Total de CPEs: 875	
De 16/05/2023 até 16/05/2023	Sinal da PON Mediana (tx) 2.00 - Sinal da PON Média (tx) 1.50 - Total de CPEs: 894	
De 15/05/2023 até 15/05/2023	Sinal da PON Mediana (tx) 1.00 - Sinal da PON Média (tx) 1.50 - Total de CPEs: 856	
De 14/05/2023 até 14/05/2023	Sinal da PON Mediana (tx) 2.00 - Sinal da PON Média (tx) 1.50 - Total de CPEs: 825	
De 13/05/2023 até 13/05/2023	Sinal da PON Mediana (tx) 2.00 - Sinal da PON Média (tx) 1.50 - Total de CPEs: 870	
De 12/05/2023 até 12/05/2023	Sinal da PON Mediana (tx) 2.00 - Sinal da PON Média (tx) 1.51 - Total de CPEs: 966	
De 11/05/2023 até 11/05/2023	Sinal da PON Mediana (tx) 2.00 - Sinal da PON Média (tx) 1.50 - Total de CPEs: 812	
De 10/05/2023 até 10/05/2023	Sinal da PON Mediana (tx) 2.00 - Sinal da PON Média (tx) 1.53 - Total de CPEs: 1027	

### 10.3. Exportar CPEs do Relatório de Sinal da PON



### 10.4. CPEs no Relatório de Sinal da PON

Para cada relatório gerado é possível avaliar, exibir e filtrar a avaliação individual de cada CPE monitorado.

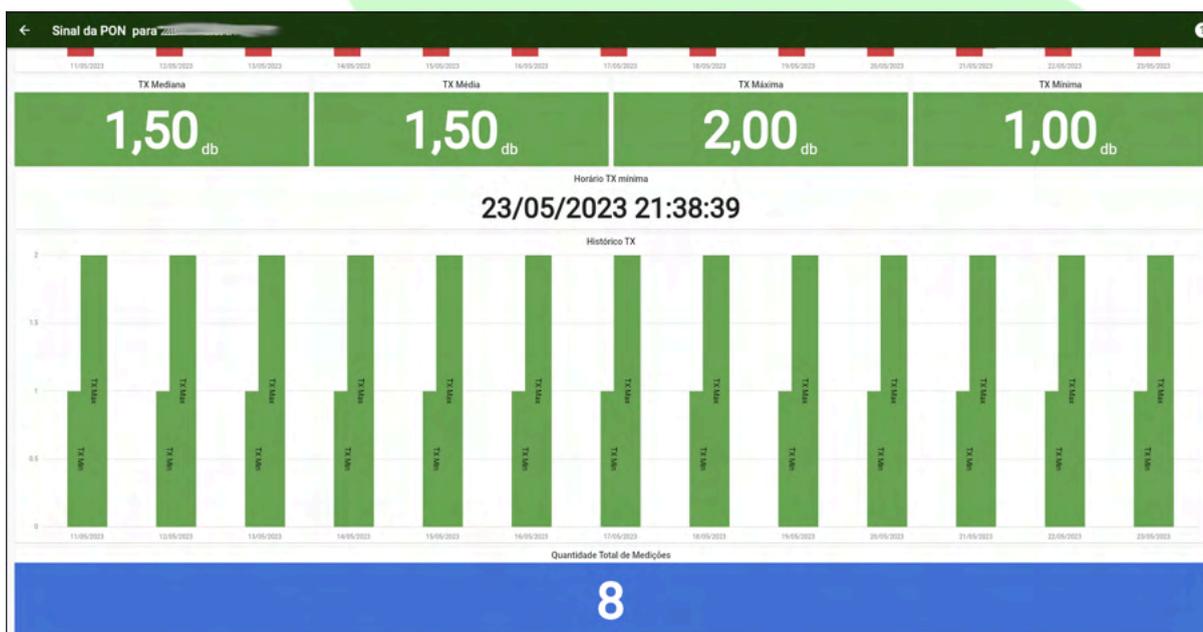


### 10.5. Detalhes do Sinal da PON por CPE

Dashboard com detalhes sobre o sinal óptico do CPE selecionado durante o período do relatório selecionado. É possível acompanhar o histórico de outros dias, piores resultados entre outras informações.



## 10.6. Detalhes do Sinal da PON por CPE



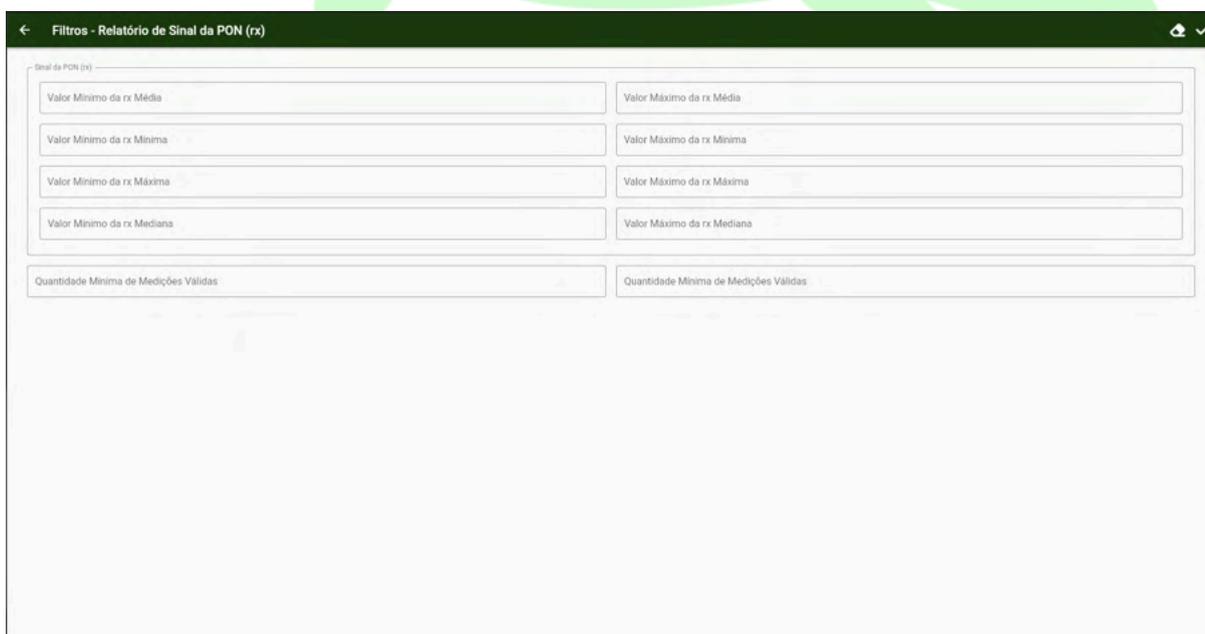
## 10.7. Pesquisa de CPE no relatório de Sinal da PON

Para o relatório selecionado é possível buscar por um MAC, número serial ou contrato de um CPE monitorado existente.



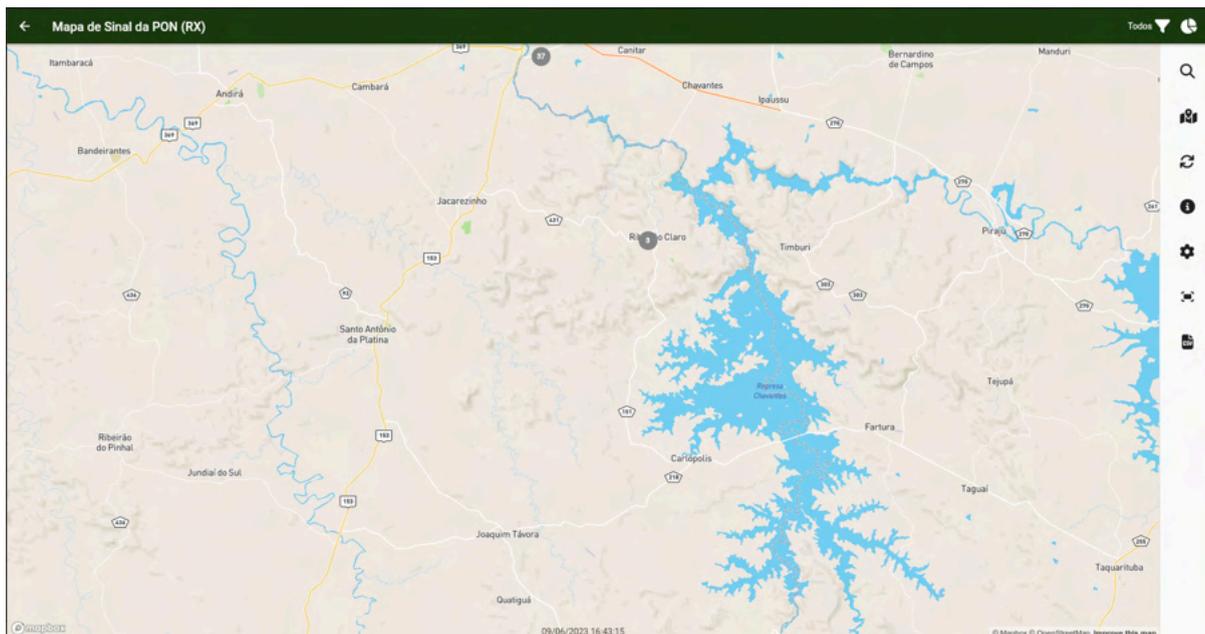
## 10.8. Filtro para Relatório de Sinal da PON

Para o relatório selecionado é possível filtrar alguns atributos de CPE a serem listados.

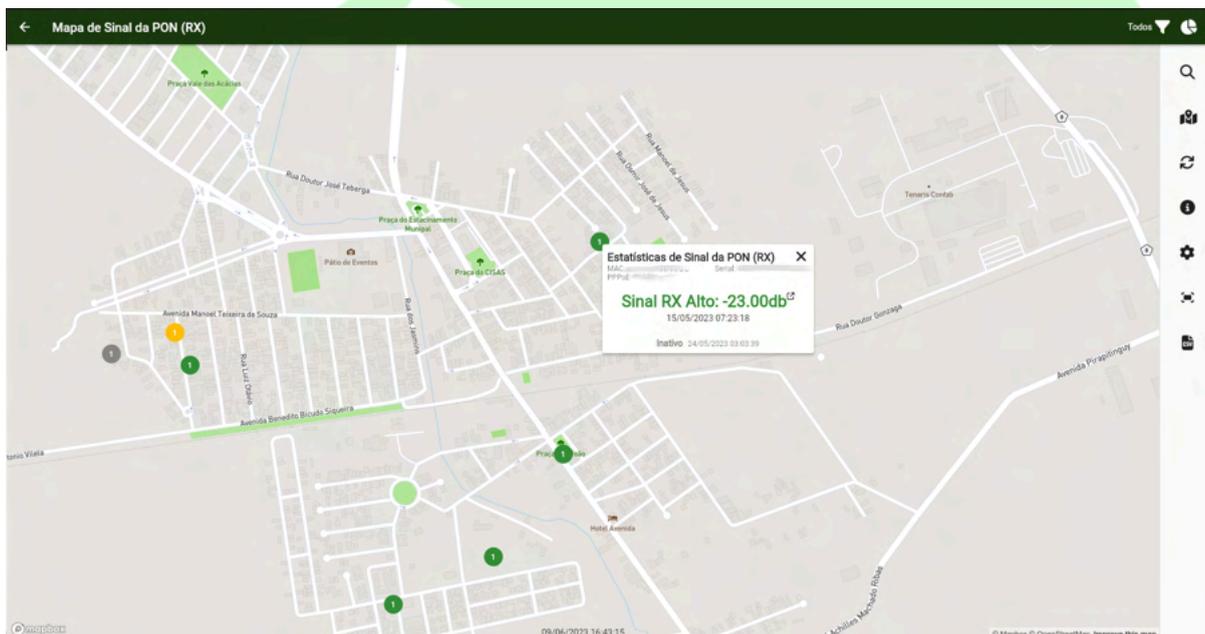


## 11. Mapa com CPEs do Último Relatório de Sinal da PON

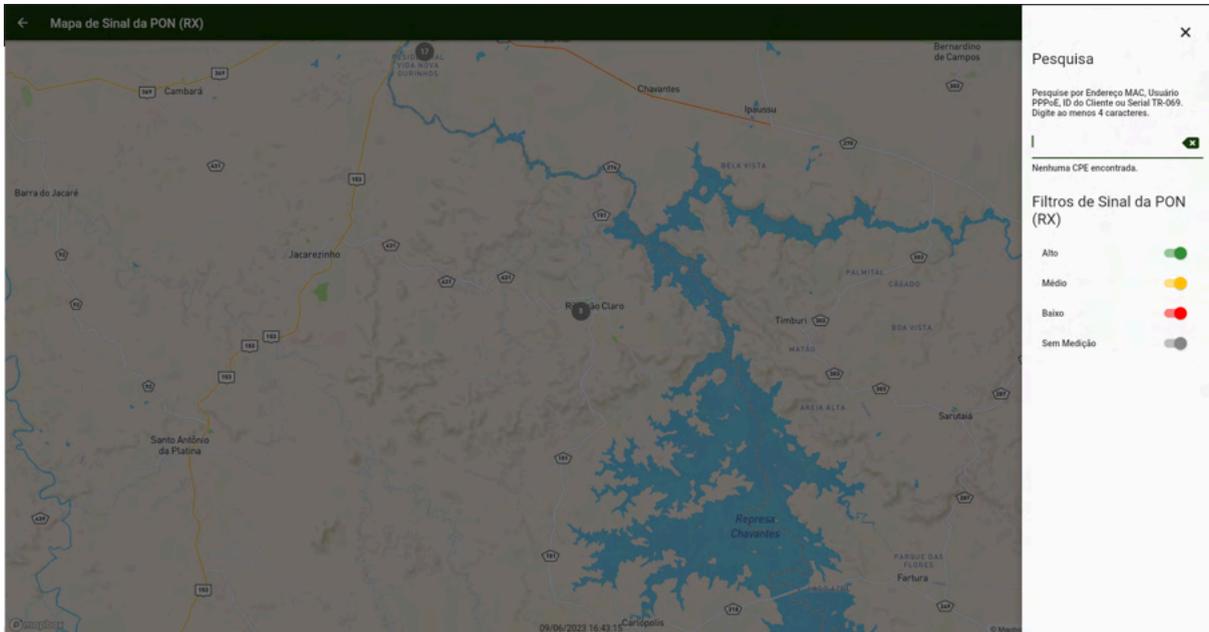
Exibição de dados sobre latência e perda em conjunto com dados geográficos coletados a partir de sistemas ERP ou alimentados diretamente no Dashboard.



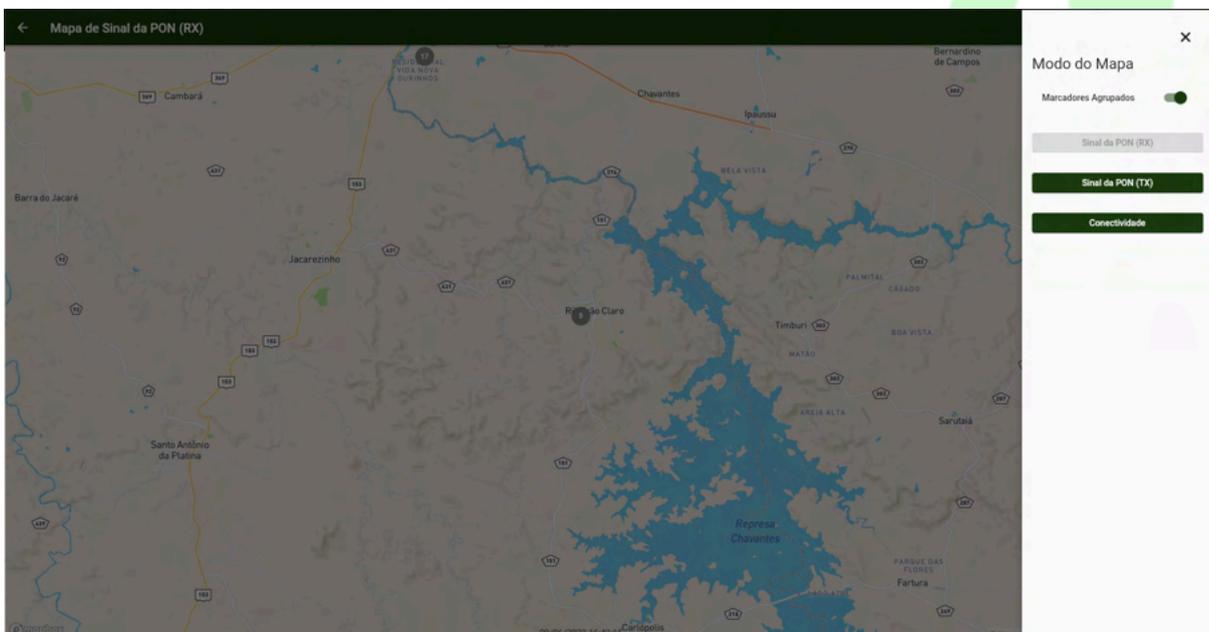
## 11.1. Detalhes da CPE no Mapa do Último Relatório de Sinal da PON



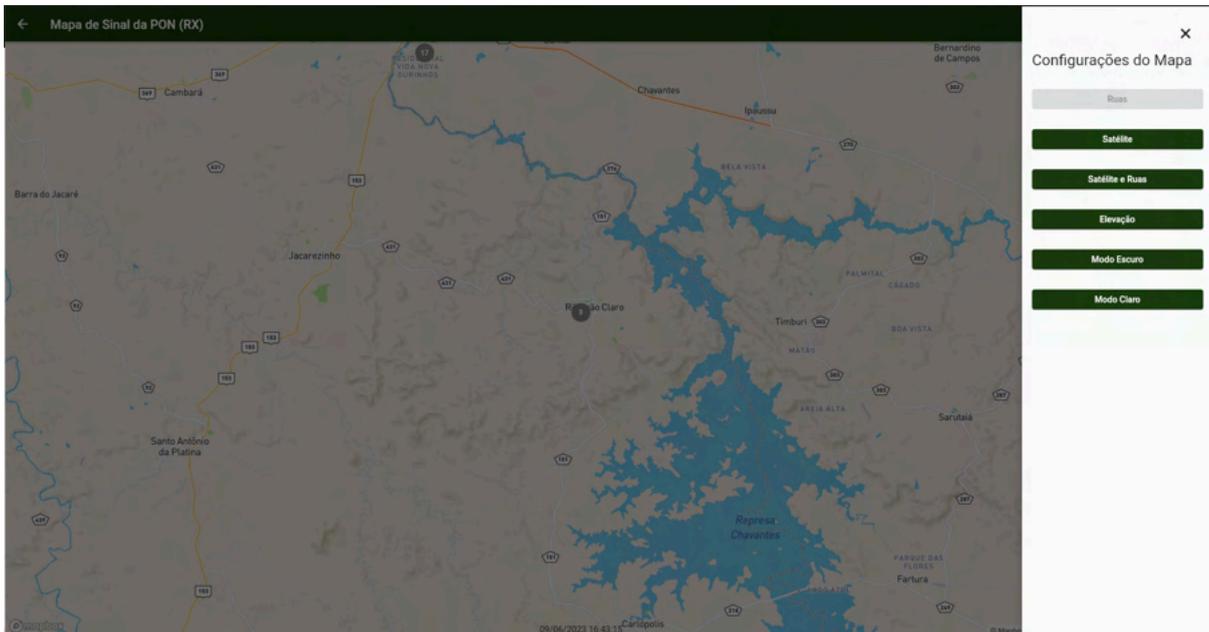
## 11.2. Pesquisas e Filtros no Mapa do Último Relatório de Sinal da PON



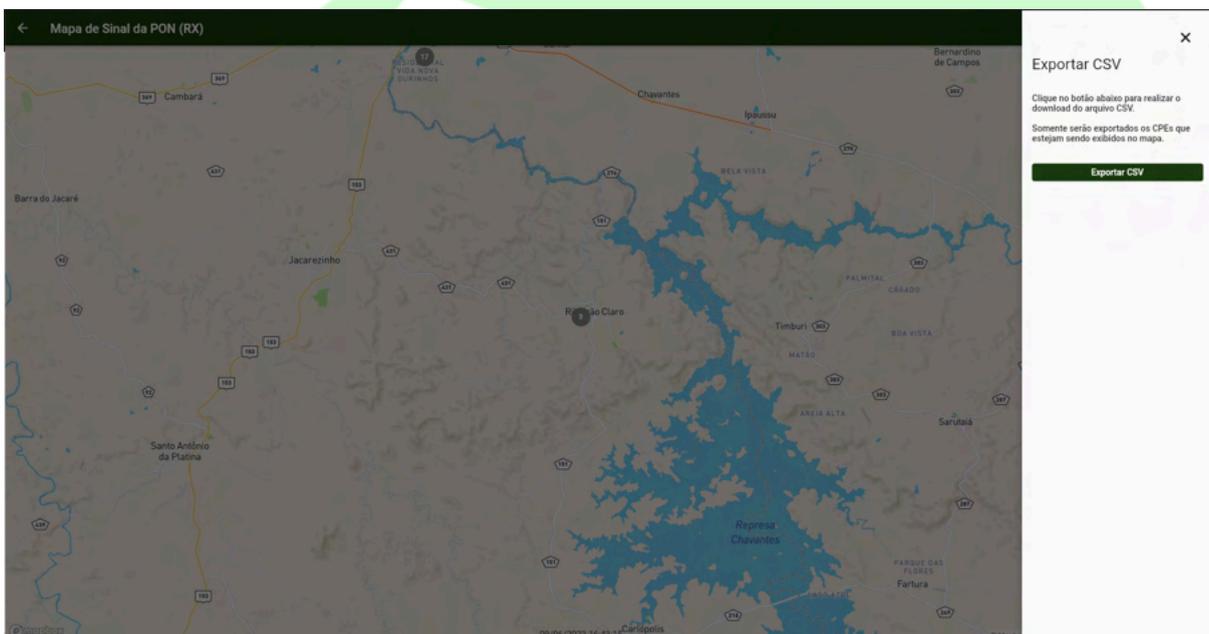
## 11.3. Modos de exibição dos dados no Mapa do Último Relatório de Sinal da PON



## 11.4. Configuração de exibição do Mapa

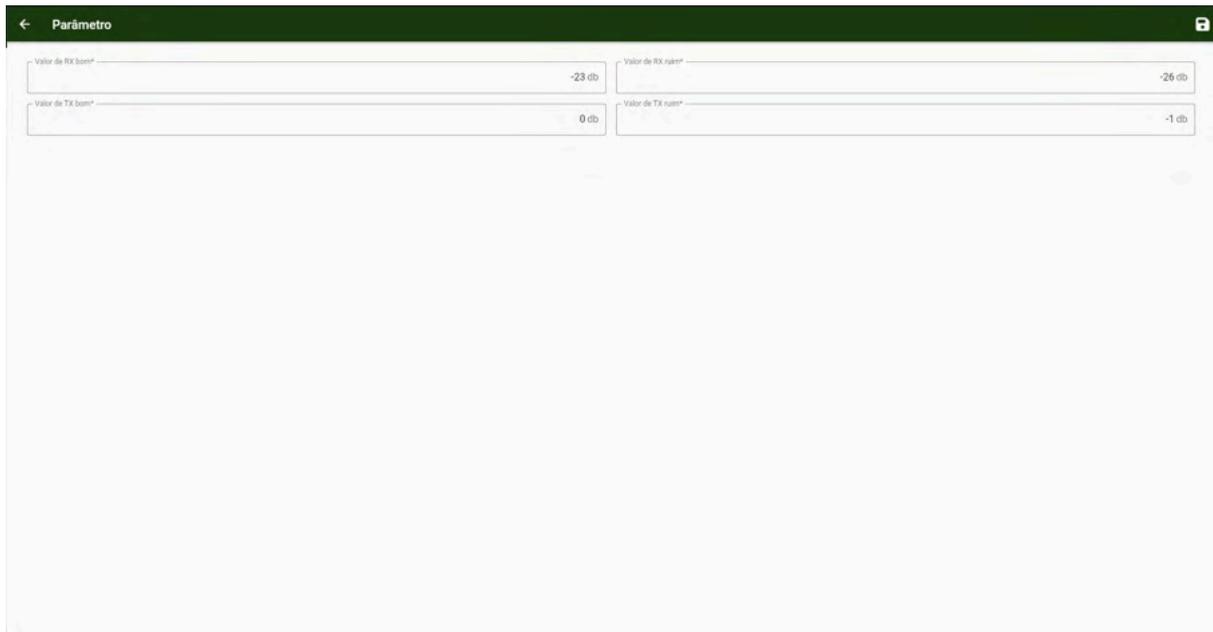


## 11.5. Exportar dados de CPEs visíveis no Mapa para CSV



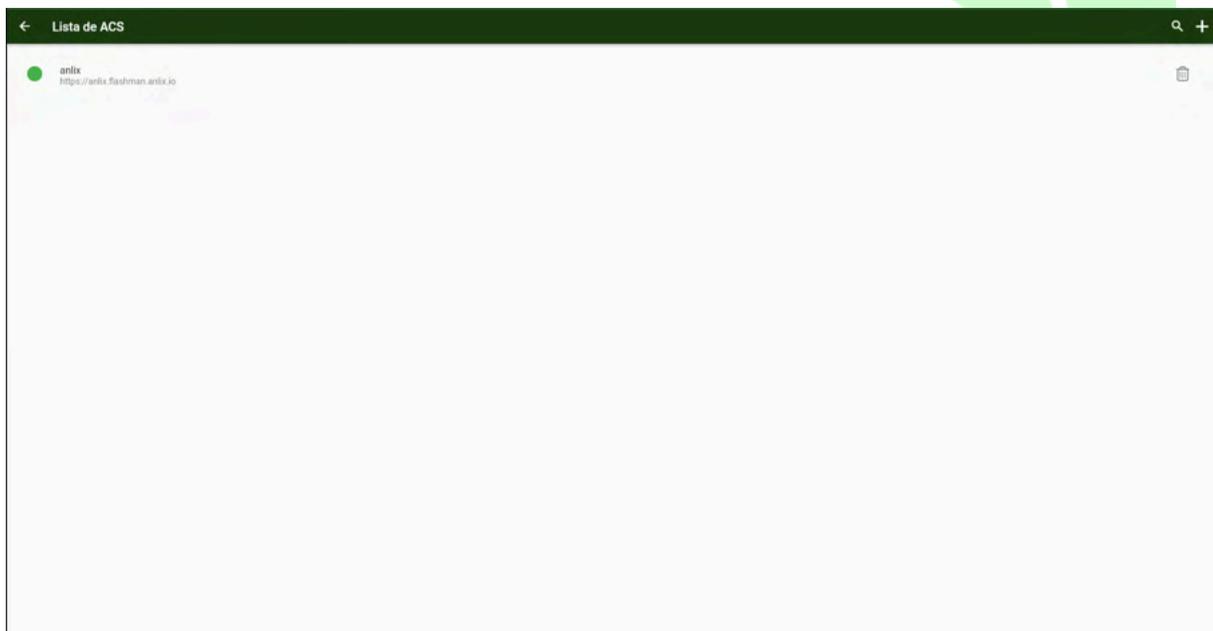
## 12. Parâmetros de Configurações de Sinal da PON

É possível alterar parâmetros sobre a avaliação dos dados da PON diretamente na seção de configurações sobre sinal da PON.



### 13. Gerência de ACS

É possível adicionar múltiplos endereços de ACS para que a coleta e consolidação de dados dos CPEs possa ser feito através de múltiplas localidades gerenciadas por diferentes servidores ACS (Servidor TR-069).



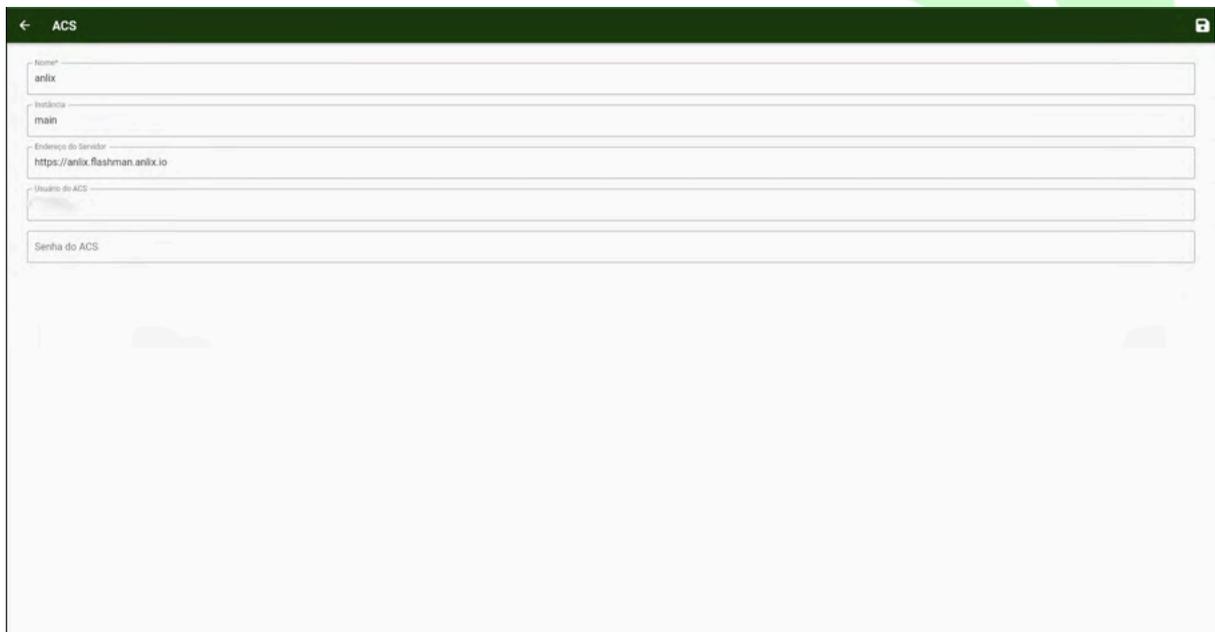
### 13.1. Adicionar ACS

É possível adicionar diferentes servidores ACS especificando o endereço e a autenticação através de usuário e senha/token.



A screenshot of a mobile application interface for adding a new ACS (Access Control System) server. The screen has a dark green header with a back arrow and the text 'ACS'. Below the header, there are five input fields stacked vertically: 'Nome\*' (Name), 'Instância' (Instance), 'Endereço do Servidor' (Server Address), 'Usuário do ACS' (ACS User), and 'Senha do ACS' (ACS Password). Each field has a small eye icon on the right side, indicating that the password field is currently hidden. The background of the form area is light gray with a faint, large green silhouette of a lizard.

### 13.2. Editar ACS



A screenshot of a mobile application interface for editing an existing ACS server. The screen has a dark green header with a back arrow and the text 'ACS'. Below the header, there are five input fields stacked vertically: 'Nome\*' (Name) with the value 'anlix', 'Instância' (Instance) with the value 'main', 'Endereço do Servidor' (Server Address) with the value 'https://anlix.flashman.anlix.io', 'Usuário do ACS' (ACS User), and 'Senha do ACS' (ACS Password). Each field has a small eye icon on the right side, indicating that the password field is currently hidden. The background of the form area is light gray with a faint, large green silhouette of a lizard.

## 14. Configurações Gerais do Flashboard

É possível alterar diversos parâmetros sobre o Flashboard diretamente na seção de configurações.

**Configuração**

**Latência & Perda**

Limite superior de latência boa (ms)*	5	Limite superior de latência média (ms)*	10
Limite superior de perda boa (ms)*	1	Limite superior de perda média (ms)*	2
Quantidade de pingos coletados por dispositivo por dia	4	Quantidade máxima de pingos coletados por rodada	10

**Sinal de PON**

Valor de RX bom*	-23 db	Valor de RX ruim*	-26 db
Valor de TX bom*	0 db	Valor de TX ruim*	-1 db
Quantidade máxima de sinais de PON coletados por dia	4	Quantidade máxima de sinais de PON coletados por rodada	10

**Nota de Qualidade do Wi-Fi**

Quantidade de coletas de aparelhos conectados por dispositivo por semana	28	Quantidade máxima de aparelhos conectados coletados por rodada	10
--	----	--	----

**Descoberta de CPEs**

Quantidade máxima de CPEs coletados por rodada	100	Coletar somente CPEs não vistos antes	<input checked="" type="checkbox"/>
--	-----	---------------------------------------	-------------------------------------

**Offline & Inativo**

Horas até a CPE ser considerada como offline	2	Horas até a CPE ser considerada como inativa	48
--	---	--	----

