

# Execução com a ERMxSC02 (FSL@ANATEL/SC)

Conectado e respondendo à sua identificação:

```
disp('Propriedades:')
```

Propriedades:

```
callTCP = Analysers.Analyser.connTCP("10.48.10.241", 5025)
```

```
callTCP =  
dictionary (string → string) with 6 entries:
```

```
"Factory" → "Rohde_Schwarz"  
"model"   → "FSL_6"  
"serial"  → "100711/006"  
"version" → "2.30"  
"ip"      → "10.48.10.241"  
"port"    → "5025"
```

```
obj = Analysers.Analyser.instance(callTCP);
```

Analysers: Base de comando(Rohde\_Schwarz), modelo (FSL\_6).

```
obj.preAmp('On')
```

Analysers.sendCMD: Criando nova conexão TCP.

```
obj.setRes(10)  
obj.setSpan(500)
```

```
% Portadora em 100.9 MHz  
obj.setFreq(100900000)
```

```
% Obtém o traço  
trace = obj.getTrace(1);  
disp('Trace:')
```

Trace:

```
% Só as 5 primeiras linhas  
disp(trace (1:5,:));
```

| freq      | value   |
|-----------|---------|
| 1.009e+08 | -75.759 |
| 1.009e+08 | -73.656 |
| 1.009e+08 | -72.68  |
| 1.009e+08 | -72.045 |
| 1.009e+08 | -71.61  |

```
%% Plota o Trace
```

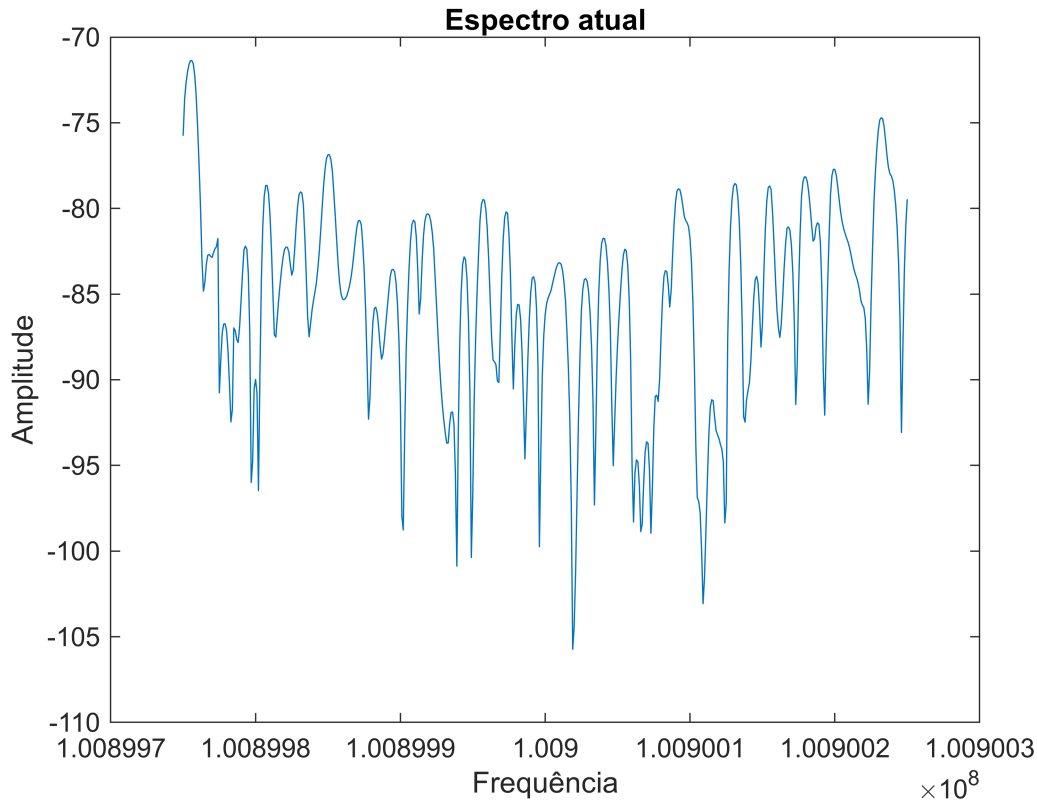
```
p = plot(trace.freq,trace.value,"DisplayName","value");
```

```
% Add xlabel, ylabel, title, and legend
```

```
xlabel("Frequência")
```

```
ylabel("Amplitude")
```

```
title("Espectro atual")
```



```
legend('off');
```

```
disp('Leitura do marcador:')
```

```
Leitura do marcador:
```

```
nivel = obj.getMarker(100900000, 1);
```

```
disp(nivel)
```

```
-86.1895904541
```

```
% Portadora em 101.7 MHz
```

```
obj.setFreq(101700000)
```

```
% Obtém o traço
```

```
trace = obj.getTrace(1);
```

```
disp('Trace:')
```

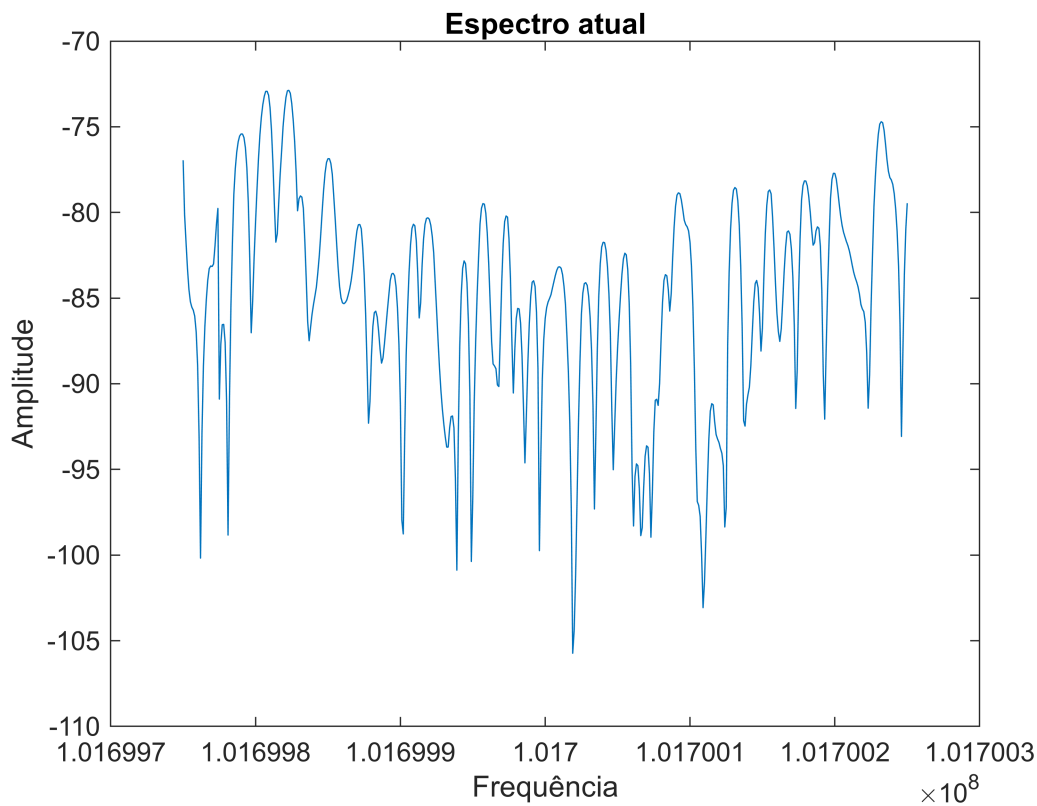
```
Trace:
```

```
% Só as 5 primeiras linhas
disp(trace (1:5,:));
```

| freq      | value   |
|-----------|---------|
| 1.017e+08 | -76.954 |
| 1.017e+08 | -80.135 |
| 1.017e+08 | -81.75  |
| 1.017e+08 | -83.292 |
| 1.017e+08 | -84.495 |

```
%% Plota o Trace
p = plot(trace.freq,trace.value,"DisplayName","value");

% Add xlabel, ylabel, title, and legend
xlabel("Frequência")
ylabel("Amplitude")
title("Espectro atual")
```



```
legend('off');

disp('Leitura do marcador:')
```

Leitura do marcador:

```
nivel = obj.getMarker(101700000, 1);
disp(nivel)
```

-86.1895904541

```
disp("As duas maiores emissoras da região estão com nível muito baixo.")
```

As duas maiores emissoras da região estão com nível muito baixo.

```
% Encerra ativamente a conexão
```

```
obj.disconnect()
```

```
disp("Pronto")
```

Pronto