Introdução:

Sinais analógicos são extremamente importantes de serem analisados pois estes são a base para todos os sistemas de telecomunicações e são a forma de representar os sons captados no meio.

//Vantagens de ler o Sinal analógico

Objetivos:

Nossos objetivos ao procurar uma solução para captura de análise de sinais analógicos eram desenvolver uma solução móvel, de baixo custo, que pudesse ser utilizada sem grandes dificuldades, com uma precisão aceitável, e que tivesse uma aplicação real.

Também tínhamos como objetivo que a nossa solução fosse capaz de analisar a frequência do nosso sinal recebido para...

Como um sinal analógico pode representar diversas informações diferentes, procuramos desenvolver cálculos de integral por barra e por trapézio que pudessem ser carregados na solução móvel para facilitar o cálculo da integral do sinal quando esse o fosse necessário.

Transmissão de Dados:

Sinais digitais podem ser transmitidos de maneira analógica, para que isso ocorra esses são modulados para então serem enviados. Isso é feito por causa das vantagens que o sinal analógico tem para essa finalidade, entre as vantagens existentes estão a densidade do sinal, ou seja, este é possui maior robustez a interferências e ruídos. Também é uma vantagem a utilização desses sinais pois eles possuem um fácil processamento, normalmente, barateando os custos de transmissão.