



Relatório de Teste de API Intelbras

ITB Redes Empresariais - Projetos Especiais

Arthur Cadore M. Barcella

02 de Maio de 2023

Redes Empresariais - Projetos Especiais

Índice

1. Objetivo	3
1.1. Objetivo1	3
1.2. Objetivo2	3
2. Testes aplicados	3
2.1. Teste 1	4
2.2. Teste 2	4
3. Resultados obtidos	4
3.1. Resultado 1	4
3.2. Resultado 2	5
3.2.1. Seção 1 do resultado 2	5
3.2.2. Seção 2 do resultado 2	5
4. Conclusão	5
5. Referências Bibliográficas:	5

1. Objetivo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.

1.1. Objetivo1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamur animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

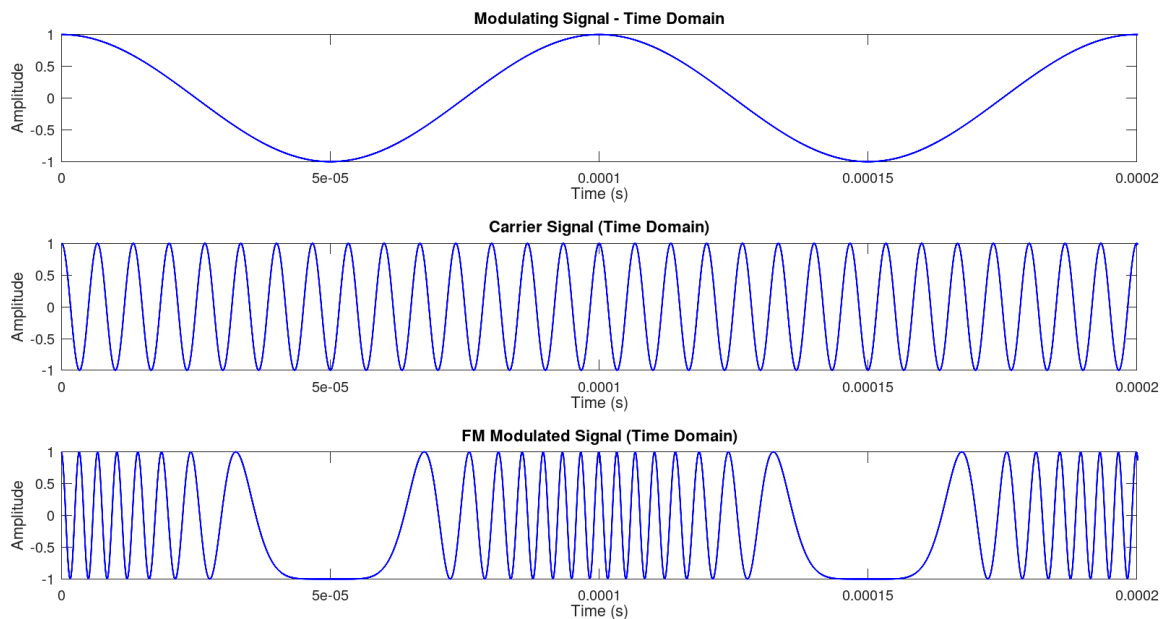
1.2. Objetivo2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamur animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

2. Testes aplicados

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.

Figura 1: Elaborada pelo Autor



Descrição da imagem de exemplo

Código correspondente a imagem acima:

```
1 close all; clear all; clc;
2
3 % Defining the font size for the plots.
4 set(0, 'DefaultAxesFontSize', 20);
5
6 % Defining the signals amplitude.
7 A_modulating = 1;
8 A_carrier = 1;
```

```

9
10 % Defining the signals frequency
11 f_modulating = 10000;
12 f_carrier = 150000;
13
14 % modulator sensibility for frequency variation (Hz/volts)
15 k_f = 150000;
16
17 % Delta variable, corresponding to max frequency variation.
18 d_f = k_f*A_modulating;
19
20 % Beta variable, corresponding to percentage of frequency variation about
the frequency of the modulating.
21 b = d_f/f_modulating;
22
23 % Defining the period and frequency of sampling:
24 fs = 50*f_carrier;
25 Ts = 1/fs;
26 T = 1/f_modulating;
27
28 % Defining the sinal period.
29 t_inicial = 0;
30 t_final = 2;
31
32 % "t" vector, corresponding to the time period of analysis, on time domain.
33 t = [t_inicial:Ts:t_final];
34
35 % Defining carrier and modulating signals (for plot purposes).
36 carrier_signal = A_carrier * cos(2*pi*f_carrier*t);
37 modulating_singal = A_modulating *cos(2*pi*f_modulating*t);
38
39 % Creating the FM modulated signal:
40 phase_argument = 2*pi*k_f*cumsum(modulating_singal)*Ts;
41 modulated_signal = A_carrier * cos(2*pi*f_carrier*t + phase_argument);

```

2.1. Teste 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat voluptatem. Ut enim aequaleam animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

2.2. Teste 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat voluptatem. Ut enim aequaleam animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

3. Resultados obtidos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.

3.1. Resultado 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat voluptatem. Ut enim aequaleam animo, cum

corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

3.2. Resultado 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

3.2.1. Seção 1 do resultado 2

3.2.2. Seção 2 do resultado 2

4. Conclusão

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

5. Referências Bibliográficas:

Para o desenvolvimento deste relatório, foi utilizado os seguintes materiais de referência:

- Nome do link
- Nome do link
- Nome do link
- Nome do link