

# Análise de Algoritmos de DFT

Processamento de Sinais Digitais

Gabriel Luiz Espindola Pedro

## Sumário

1. Algoritmos	3
1.1. Sobreposição e soma	
1.2. Sobreposição e armazenamento	

## 1. Algoritmos

#### 1.1. Sobreposição e soma

```
function [yconv,yfft]=sobreposicao_soma(x,h,N)
  t x = length(x);
  t h = length(h);
  blocos = t_x/N;
  for i = 1:blocos
      X(i,:) = [x(1+(i-1)*N:i*N) zeros(1,t h-1)];
  hm = [h zeros(1,N-1)];
  for i = 1:blocos
        Y(i,:) = [zeros(1,(i-1)*N) cconv(X(i,:),hm,N+t_h-1) zeros(1,t_x-1)]
(i)*N)];
      YY(i,:) = [zeros(1,(i-1)*N) ifft(fft(X(i,:)).*fft(hm)) zeros(1,t_x-1)
(i)*N)];
 end
 yconv = zeros(1, t x+t h-1);
 yfft = zeros(1, t x+t h-1);
  for i = 1:blocos
      yconv = yconv+Y(i,:);
      yfft = yfft+YY(i,:);
  end
```

### 1.2. Sobreposição e armazenamento