

```
N = 500; %Quantidade de pontos à serem gerados

offset = 5; % Distancia media entre cada ponto a ser gerado

x = [randn(2,N) randn(2,N)+offset]; % atributos
y = [zeros(1,N) ones(1,N)];         % tags

% Criando e normalizando um conjunto de dados artificial linearmente
% separável
dataset = horzcat(x', y');
```