function [s, fs] = ruido\_colorido()

% Geração de senoide na frequência "f1"

fs = 44100; % Frequência de amostragem (Hz)

f1 = 5000; % Frequência da senoide (Hz)

T = 3; % Duração (segundos)

N = fs \* T; % Número total de amostras

A = 0.8; % Amplitude da senoide

n = 0:N-1 ; % Índices das amostras

t = 0:1/fs:T; % Índices de tempo (segundos)

s = A \* sin (2\*pi\*f1\*t); % Amostras da senoide

% sound(s, fs); % Reprodução no alto-falante

end