

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

INSTITUTO DE BIOCIENCIAS, LETRAS E CIENCIAS EXATAS
Arquiteturas de Computadores

1 /2015 Lista de exercicios 1 : **Entrega: 22/05/15**

1. Comente sobre as modalidades de processamentos de sinais: analógica e digital, apresentando características, vantagens e desvantagens.
2. Descreva as gerações de computadores, da geração 0 até a 5, conforme explicado em sala, apontando características de cada uma delas.
3. Codifique, no padrão IEEE, as 10 primeiras amostras do sinal a seguir, utilizando *floats* 6 taxa de 6000 amostras/segundo.

$$f(x) = 843 \cos(2\pi 1525 x)$$

1. Descreva as 4 classificações existentes para a taxonomia de Flynn, explicando textualmente e com o auxílio de figuras, as características de cada uma delas.
2. Compare as Arquiteturas de Von Neumann e de Harvard, assim como os processadores de tecnologia RISC com os CISC.