## Instituto de Ciência e Tecnologia - UNIFESP

UC: processamento de sinais

1º semestre de 2019

Professor: Thiago Martini Pereira



Aluno:	RA:	Nota:
Aluno:	RA:	

- 1) No Arquivo Eco\_US.mat contém o registro de um eco obtido durante um exame de Ultrassom. O sinal foi coletado com frequência de amostragem de 10KHz.
  - a) Determine o tempo de coleta do sinal.
  - b) Calcule a correlação entre o pulso e o eco.
  - c) Determine o número de reflexões.
  - d) Determine a profundidade das reflexos. Para isso utilize a velocidade de 15.4 cm/s.