

# Tarefa para desenvolvimento próprio e entrega até a aula de 2ª f. da Semana Santa +1 semana (dia 2/abril)

193

- a) Slides com a descrição de uma proposta de regressor e outra proposta de reconhecedor para apresentação a todos da classe:
  - Variáveis envolvidas > listar de forma clara e indicar quantas são e quais são elas
  - Utilidade e consumidor alvo > os seus “produtos” têm que ter utilidade clara
  - Plano de coleta e viabilidade / velocidade de coleta > os dados devem estar disponíveis em muito breve
  - Engenheiros (colegas da sala) que ajudaram no refinamento do produto e da coleta > atividades em sala
  - Descrição breve da necessidade do primeiro estágio de redução de dimensionalidade / extração de características (de >> 50 para menos de 20 digamos), seja para uma das propostas ou para uma variante de uma delas > redução deve ser considerada, mesmo que para variante do seu projeto
  - Slides com os resultados e explicações da pesquisa bibliográfica adiante referente a extração de características adhoc > métodos de redução usados na aplicação alvo devem ser pesquisados
  - Slides com os resultados e explicações da pesquisa bibliográfica adiante referente a ambientes de computação e extração de características que pretende usar nos seus projetos > ambientes e bibliotecas
- b) Pesquisa bibliográfica de métodos de redução de características / extração de medidas adhoc para sua aplicação (não vale mencionar apenas o método genérico PCA, que será praticado em separado de qualquer forma). Não vale tampouco mencionar apenas Fourier nua e crua (isto já é feijão com arroz para muitos)
- c) Pesquisa bibliográfica de ambientes de computação e extração de características que poderia usar nos seus projetos (não vale mencionar apenas o MBP, que será usado para a prototipação de ordem zero de qualquer maneira).