

# Ex 3 de Redes Neurais em PSI 2533-2015

- Identifique um problema que lhe interesse e mereça a modelagem com redes neurais tipo MLP estudadas em sala, com múltiplas entradas  $X$  usadas para a estimação de uma variável  $y$ , contínua ou discreta, e para a qual há viabilidade de coleta rápida de 40 pares empíricos  $(X,y)$ .
- Elabore um texto descrevendo o interesse e importância da modelagem e descrevendo como obteve os 40 dados empíricos
- Explique também porque acha razoável considerar que o  $y$  é uma função (desconhecida) dos valores de  $X$
- Explique a relação quantitativa esperada entre cada componente de  $X$  (cada variável  $x$ ) e a variável  $y$  sendo estimada
- Ensaie essa rede MLP com o ambiente MBP (instalado no seu computador ou usando o MBP instalado na sala C1-10): use 20 dos seus pares empíricos para treino e 20 dos seus pares empíricos para teste
- Se tiver dificuldades em usar o MBP, veja os tutoriais do MBP, como já solicitado faz um bom número de aulas
- Capture telas do MBP importantes para registrar seus ensaios
- Analise os resultados e comente, usando todos os conceitos vistos em PSI 2533.
- Adicione uma capa com os dados usuais, componha tudo num único PDF e submeta esse PDF ao STOA, no escaninho adequado
- Prazo: 02/dez/2015 (dia da P3)