

**Universidade de São Paulo**  
**Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação**  
**Departamento de Ciências de Computação - SCC**

SCC0270 - Introdução a Redes Neurais  
(1º semestre de 2013)  
Professor: Dr. Zhao Liang  
Estagiário PAE: Thiago H. Cupertino

### **Especificação do Terceiro Trabalho**

1. Como trabalho final, os grupos devem implementar uma rede neural **DIFERENTE** das que foram implementadas anteriormente pelo grupo. Por exemplo, se o grupo implementou SOM, deve, agora, implementar MLP ou Hopfield; se implementou MLP, deve implementar SOM ou Hopfield; se implementou Hopfield, agora será SOM ou MLP.
2. Testar a rede com bases simples (operações lógicas) e, também, com bases reais (<http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.html>);
3. O usuário deve ser capaz de alterar qualquer parâmetro de interesse da rede;
4. Pode-se utilizar qualquer linguagem de programação que o grupo achar adequada;
5. Deve-se gerar um pequeno relatório contendo:  
(i) nomes dos integrantes do grupo, (ii) instruções sobre os procedimentos de compilação e execução do programa e (iii) descrição e resultado de alguns casos de testes. Além disso, informações adicionais garantirão pontos complementares;
6. O relatório e o código fonte devem ser enviados para o e-mail thcupertino (gmail.com) até o dia 27/06/2013 com a identificação dos nomes dos alunos do grupo. Incluir no campo assunto do e-mail: Trabalho 3 SCC0270;
7. As apresentações estão marcadas para os dias 20/06/2013 e 27/06/2013 (horário e sala de aula);
8. A apresentação (obrigatória) deve durar de 10 a 15 minutos, na qual os alunos devem:  
(i) explicar o funcionamento da rede implementada e justificar a escolha;  
(ii) exibir o código fonte e comentar apenas os trechos relevantes;  
(iii) executar alguns casos de teste;  
(iv) responder adequadamente a perguntas.