

## Sobre algoritmos genéticos + Técnicas de Proc. de Sinais para Sistemas Sensores (SVMs, Wavelets, etc)

Sobre a pergunta feita em classe sobre materiais / informações acerca de algoritmos genéticos como ferramenta de exploração de parâmetros e otimização combinatória e outros temas de interesse a PSI2672: Support Vector Machines, Wavelets, etc. Tenho algumas recomendações (que inclusive podem levar a outros materiais). Estas recomendações podem ser úteis para algum projeto final que esteja avançado e para trabalhos futuros que envolvam Inteligência Computacional:

1) Um de nossos postings PSI2672 prévios, com resumo de trabalho feito por Massaki na disciplina de pós PSI5880 - **Aplicação de Inteligência Computacional e Técnicas de Processamento de Sinais a Sistemas Sensores e Biossensores – Prof. Emilio Del Moral Hernandez.**

<http://sandmann.sdf.org/psi2672/2011/> >>

09.05.2011	<a href="#">Apresentacao_Massaki_e_Grupo.pdf</a>	Apresentação do projeto de um grupo de PSI5880, tema: Implementação de um pHmetro através de Redes Neurais Artificiais e Algoritmos Genéticos. Alunos: Alexandre Kimiyaki Ligo, César Augusto Mayor Herrera, Massaki de Oliveira Igarashi e Tiago Oliveira Weber
------------	--	--

Ementa de PSI5880 no sistema de pós-grad: <https://janus.usp.br/janus/Disciplina?sglidis=PSI5880>

2) Palestras dada por professores visitantes dentro dessa mesma disciplina de pósgrad., com slides postados na página ICONE

<http://www.lsi.usp.br/icone/> >>

[http://www.lsi.usp.br/icone/psi5880/2010/PSI5880\\_PDF3\\_GeneticAlg\\_Brasil\\_2010\\_Rede\\_AIAS\\_YB2.pdf](http://www.lsi.usp.br/icone/psi5880/2010/PSI5880_PDF3_GeneticAlg_Brasil_2010_Rede_AIAS_YB2.pdf)

Ementa de PSI5880: <https://janus.usp.br/janus/Disciplina?sglidis=PSI5880>

3) Aproveito para comentar que também relacionado com esse mesmo curso de pós graduação (PSI5880), temos os seguintes materiais (slides) referentes a quatro mini cursos dados por professores visitantes em 2010:

<http://www.lsi.usp.br/icone/> >>

**Material:** [Support Vector Machines](#)  
[Fuzzy](#)  
[Genetic Algorithms](#)  
[Wavelets](#)

Descrição breve do contexto destes 4 minicursos:

[http://www.lsi.usp.br/icone/psi5880/2010/CARTAZ\\_AIASYB2\\_Cursosde20a27deOutubro.pdf](http://www.lsi.usp.br/icone/psi5880/2010/CARTAZ_AIASYB2_Cursosde20a27deOutubro.pdf)

Ementa de PSI5880: <https://janus.usp.br/janus/Disciplina?sglidis=PSI5880>

Abraços,  
Emilio.