

Cases: Aplicações de Algoritmos Genéticos

Computação Evolucionária

Lista de Exercícios

Prof. Marco Aurélio C. Pacheco

O objetivo desta lista é estimular o aluno a conhecer um mundo de possíveis aplicações “reais” de Algoritmos Genéticos, localizando e buscando a informação na WEB.

Alguns exemplos típicos de emprego de algoritmos genéticos incluem:

1. *Otimização em geral*
2. *Projeto, Síntese, Arquitetura e Design de qualquer coisa*
3. *Síntese automática de programas (Programação Genética)*

Áreas de aplicação são ilimitadas: "Engenharia e Ciências Básicas", "Economia e Finanças", "Indústria e Comércio", "Energia", "Direito", "Educação", "Marketing", "Meio Ambiente", "Medicina e Biologia", "Logística", "Artes e Música", "Games e Animação", etc.

- 1) Escolha 5 aplicações em quaisquer áreas, localize na web um case em cada e **envie título e site**.
- 2) Escolha um tema que lhe pareça exótico ou mesmo “absurdo” (ex: olimpíadas + algoritmo genético). Procure na web alguma referência. Se encontrar algo, surpreenda-se e **envie título e site**. Se não encontrar, por favor, insista. Muito provavelmente deve existir tal aplicação. Se ao final não conseguir, avise-me.

Envia as informações **por email para marco@ele.puc-rio.br**