

Machine Learning

...

Características - Algoritmos Genéticos

Soluções evoluem para melhor adaptarem para solucionar o problema de acordo com a medida de avaliação utilizada.

Devemos definir um conjunto inicial de soluções

Definir um ponto de parada

Seleção de resultados

Operadores: Cruzamento(*Crossover*) e Mutação

Genes

Faixas de horários

(x)(y)(x)(-)(x).....() --- 6 dias, 9 intervalos de aula para grades integrais e 3 para parciais

Limitantes:

créditos inferiores a 30 para alunos com IRA superior a 3.0, 20 para alunos abaixo de 2.0

Entradas vindas do Banco de dados:

Histórico Escolar:

- Disciplinas Cursadas
- Disciplinas a serem cursadas (obrigatórias e “optatórias” do curso do aluno)
- Menção em cada disciplina cursada
- Período Atual

Disciplinas:

- Acesso ao banco de dados para verificação de pré-requisitos
- Departamento de cada disciplina
- Disciplinas ofertadas com código

Entradas vindas via Interface:

- Identificação do aluno
- Período do dia que deseja cursar as matérias

Saídas

- Perfil do aluno: índices ponderados de cada departamento e I.R.A.
- Lista de Disciplinas Recomendadas: Lista de Tuplas disciplinas possíveis e métrica de ordenação
- Grade Horária - Sequência de Disciplinas e identificação da Turma com a faixa de horário ocupado na semana.