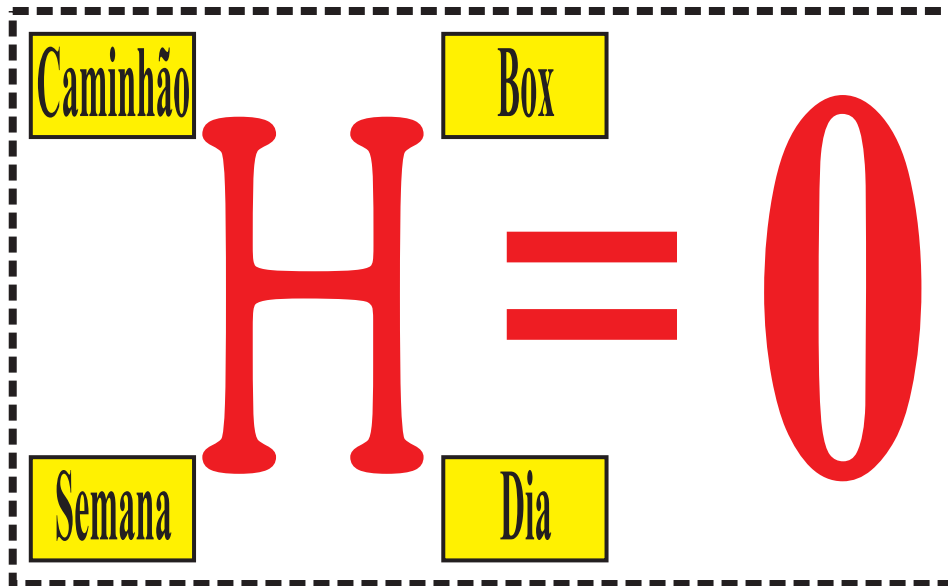


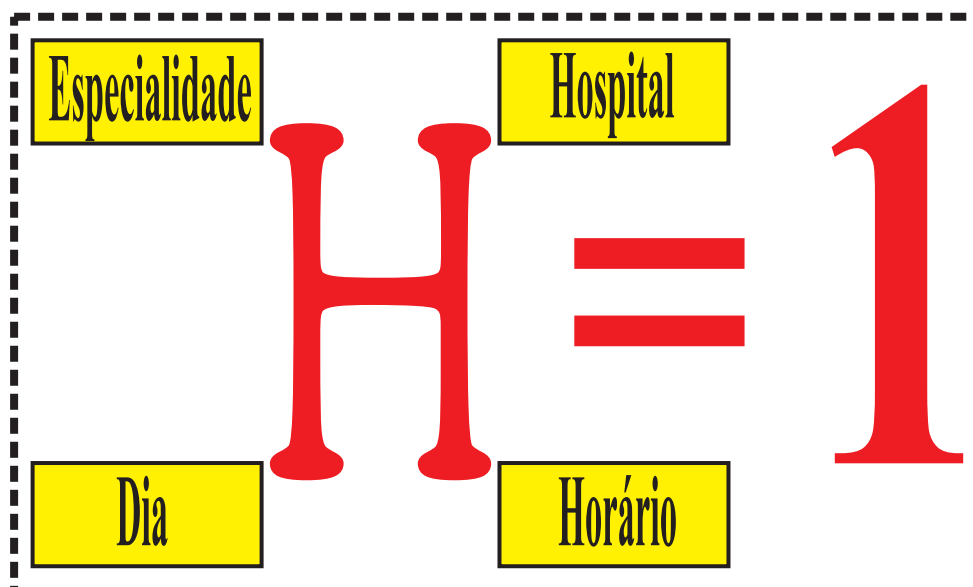


Horótimo



Elaborar uma grade de horários otimizada para escolas, oficinas, hospitais, empresas de manutenção, companhias aéreas, etc implica administrar disponibilidades de profissionais e de equipamentos com custo operacional mínimo.

Métodos empregados na solução desse problema: Annealing, Algoritmos Genéticos, Polinômios Coloridos e Pesquisa Operacional.



Consultoria Matemática

Prof. Aguinaldo Prandini Ricieri



Resultado Computacional do Modelo Horótimo

Distribuição de Aulas

Prandiano/Função Objetivo Maximum = 440

Mês A

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
7	7	8	9	0	0
1	10	4	1	5	4
3	8	2	2	3	4
1	6	2	3	9	10
7	0	8	5	6	0

Sala 1

Física

Mês B

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
8	4	7	8	1	1
7	3	6	2	3	5
2	10	1	4	6	5
9	2	10	9	3	4
8	7	0	0	0	0

Sala 2

Química

Mês C

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
0	2	0	7	8	0
9	9	2	8	6	10
1	1	3	5	4	7
2	3	1	4	6	7
4	10	3	8	5	.0

Sala 3

História

Mês D

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
0	0	0	1	7	8
5	1	5	9	2	6
9	4	4	3	8	10
3	1	3	10	2	6
2	0	4	7	7	8

Sala 4

Geografia

Mês E

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
0	3	0	0	4	3
6	7	1	10	7	2
4	5	9	6	2	2
10	4	9	5	1	8
3	8	0	1	8	7

Sala 5

Português