

Tipos de máquinas (T):

Código	Descrição	Peças por hora
1	Tipo 1	100
2	Tipo 2	200
3	Tipo 3	300
4	Tipo 4	400

Máquinas (M):

Código	Descrição	Tipo de máquina
1	Máquina 1	1
2	Máquina 2	1
3	Máquina 3	2
4	Máquina 4	2
5	Máquina 5	3
6	Máquina 6	3
7	Máquina 7	4
8	Máquina 8	4

Habilidades (H):

Código	Descrição	Habilidade
0	Não possui habilidade	0%
1	Regular	40%
2	Bom	80%
3	Ótimo	120%

Funcionários (F):

Matrícula	Nome	Habilidades
100	Carlos	H0 para T1 H1 para T2 H2 para T4 H3 para T1
101	Henrique	H0 para T2 H1 para T4 H2 para T1 H3 para T3
102	Vanessa	H0 para T3 H1 para T1 H2 para T2 H3 para T4
103	Maria	H0 para T1 H1 para T2 H2 para T4 H3 para T3
104	Robson	H0 para T2 H1 para T3 H2 para T1 H3 para T4
105	Sônia	H0 para T3 H1 para T1 H2 para T4 H3 para T2
106	Marcelo	H0 para T1 H1 para T3 H2 para T4 H3 para T2
107	Rodrigo	H0 para T4 H1 para T3 H2 para T2 H3 para T1
108	Júlia	H0 para T3 H1 para T2 H2 para T1 H3 para T4
109	Jéferson	H0 para T1 H1 para T4 H2 para T2 H3 para T3

Resultados:

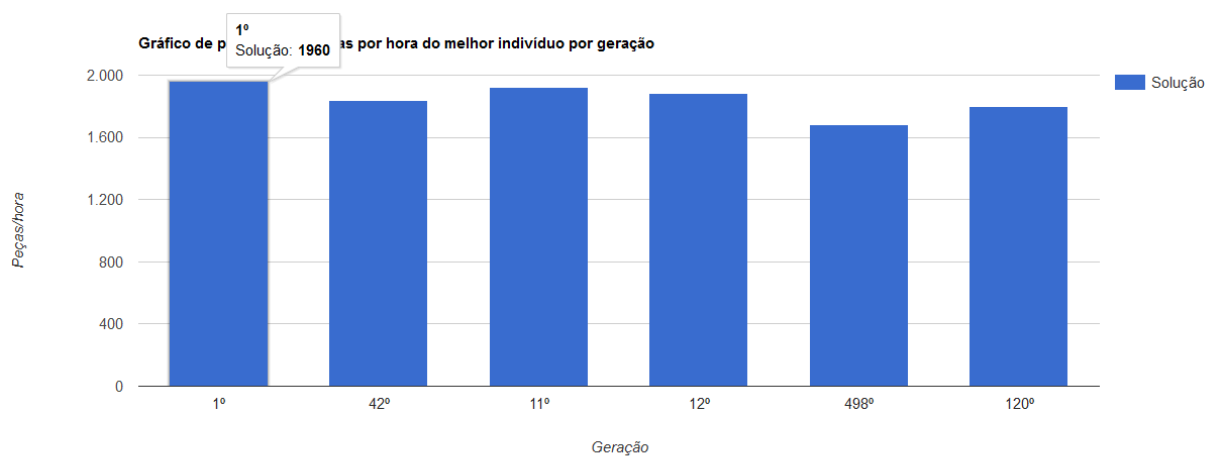
1. Teste com 100 gerações e 10 populações para cada geração:



1º geração - 2160 peças/hora

Matrícula funcionário	Nome funcionário	Código máquina	Nome máquina
103	Maria	5	Máquina 5
105	Sônia	3	Máquina 3
109	Jéferson	6	Máquina 6
102	Vanessa	7	Máquina 7
100	Carlos	2	Máquina 2
104	Robson	4	Máquina 4
108	Júlia	8	Máquina 8
107	Rodrigo	1	Máquina 1

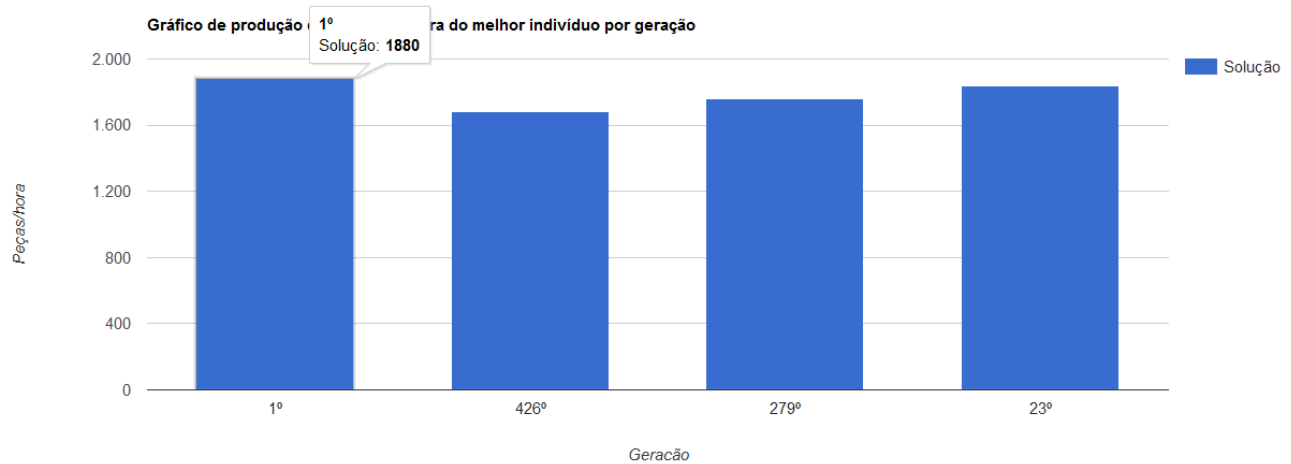
2. Teste com 1000 gerações e 40 populações para cada geração:



1º geração - 1960 peças/hora

Matrícula funcionário	Nome funcionário	Código máquina	Nome máquina
108	Júlia	7	Máquina 7
109	Jéferson	5	Máquina 5
104	Robson	4	Máquina 4
106	Marcelo	3	Máquina 3
107	Rodrigo	1	Máquina 1
103	Maria	6	Máquina 6
100	Carlos	8	Máquina 8
101	Henrique	2	Máquina 2

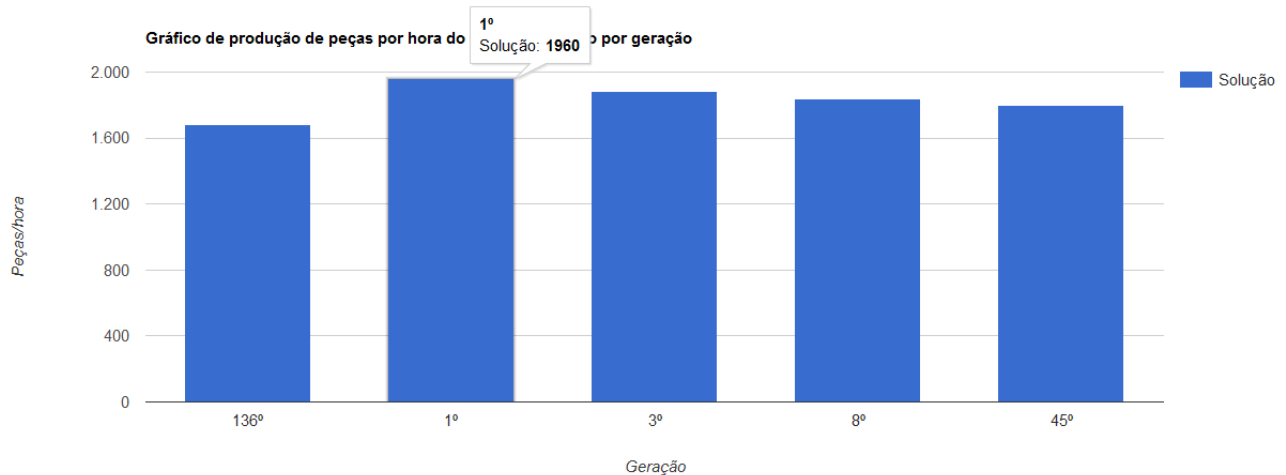
3. Teste com 10000 gerações e 80 populações para cada geração:



1ª geração - 1880 peças/hora

Matrícula funcionário	Nome funcionário	Código máquina	Nome máquina
107	Rodrigo	2	Máquina 2
108	Júlia	4	Máquina 4
104	Robson	8	Máquina 8
106	Marcelo	3	Máquina 3
105	Sônia	6	Máquina 6
102	Vanessa	7	Máquina 7
100	Carlos	1	Máquina 1
103	Maria	5	Máquina 5

4. Teste com 100000 gerações e 120 populações para cada geração:



1ª geração - 1960 peças/hora

Matrícula funcionário	Nome funcionário	Código máquina	Nome máquina
100	Carlos	3	Máquina 3
107	Rodrigo	2	Máquina 2
104	Robson	4	Máquina 4
103	Maria	6	Máquina 6
109	Jéfferson	5	Máquina 5
108	Júlia	8	Máquina 8
101	Henrique	1	Máquina 1
102	Vanessa	7	Máquina 7