

Premissas da Grade de Horários

- A grade deverá representar o horário completo para as disciplinas de um único curso;
- A grade será construída considerando uma semana de 5 dias (segunda a sexta) com 2 horários para aula por dia (08:00-10:00 e 10:30 - 12:30), assim a grade terá um total de 10 horários por semana;
- O número de salas de aula disponíveis simultaneamente é 5, sendo que todas as salas são iguais e podem ser usadas por todas as disciplinas;
- O número máximo de disciplinas do curso será, portanto, de 50 - total de horários disponíveis na semana (10) X número de salas (5);
- Uma aula é composta pelo conjunto: disciplina-professor-carga horária semanal;
- Cada disciplina terá um professor único que será pré-definido;
- A carga horária semanal de cada disciplina será pré-definida, sendo que cada aula deverá ocorrer pelo menos 1 vez (1 horário) por semana;
- A mesma aula não poderá acontecer simultaneamente em salas diferentes;
- Um professor não poderá dar 2 ou mais aulas ao mesmo tempo;
- A mesma sala não poderá ter mais de uma aula ao mesmo tempo;
- Caso a carga horária de uma aula seja maior que um 1 horário por semana, é desejável que as aulas não sejam na sequência imediata;
- É desejável que não existam buracos (horários sem aula) na grade de horário;
- O preenchimento da grade de horário deve começar no primeiro horário da segunda-feira e terminar no último horário da sexta-feira

Essas premissas definem o [Algoritmo de Função de Fitness](#).