

**Q1)** O algoritmo cria uma árvore de soluções. Quando uma restrição (constraint) é encontrada, o nó é removido e a cadeia de soluções a partir desse nó não precisa ser percorrida pelo algoritmo, reduzindo o tempo de execução do mesmo.

(2)  $(x \vee y \vee z)(x \vee \bar{y})(y \vee \bar{z})(z \vee \bar{x})(\bar{x} \vee \bar{y} \vee \bar{z})$

