

Algoritmo REPARODEPLANO (P, Π, H)

Entrada: Um plano parcial P , um problema Π e um histórico H .

Saída: Uma solução para Π ou “falha”.

inicio

1. **se** candidatos(P) é vazio **então**
 - 1.1. **devolve** falha.
2. **se** solucao(P, Π) **devolve** uma solução Δ **então**
 - 2.1. **devolve** Δ .
3. **se** escolheu desrefinamento **então**
 - 3.1. Seleciona estratégia de desrefinamento D e gera um novo conjunto de planos $\langle P, H' \rangle = D(P, H)$.
4. **senão**
 - 4.1. Seleciona estratégia de refinamento R e gera um novo conjunto de planos $\langle P, H' \rangle = R(P, H)$.
5. Não-deterministicamente seleciona um componente $P_i \in P$ e chama REPARODEPLANO (P_i, Π, H').

fim