SALISPACAD LE RESTRIGGES Agentes que buseam por estados válidos

(CSP)

ATMA

CAP. 6

PLANETAMENTO - Estado enician ~ Estado Obretivo Olimização - Busca rezo mezhoz estano (conforme função dejetivo)

NORIZMA DE SATISFAÇÃO DE RESTRIÇÕES (CSP - Constant Satisfaction Problem) (om restações)

Estatos invázidos - Violam restações ] Savições!

Estatos vázidos - Satispazem —

EXEMPLOS: 3 4 | 1 | 9

Swoku

CARACTERÍSTICAS: FACIR VERIFICAR; (GERMENTE) DIFICI RESOURE!

## DEPINIÇÕES (CSP)

Colonagos de Mossos

- VARIAVEIS X = 4xx, Xz, ..., xn { - Dominios &= JAL, Dz, ..., In ( (valores das ocieiáveis)
- (valores aceitavers / conflictors) - Restrictes C= GC, Ce, ..., Cm{
  - 4 Estaso: Apribuição (completa ou parcial) de valores a variáveis

La Bolução: Afribuição completa e consistente

8-BAINHAS

COLORAÇÃO SO MATRA DA AUSTRICIA Queensland Tasmania X = 4 WA, NT, SA, Q, NSW, U, T & D= 12,6,3(, tie[n] C = { WA = NT, WA + SA, ... { C= 1 Xi + Xi, Vj & N(xi) { BACKTRACKING (Atrubuição, X, D, C): SE Atelonicas é completa: Retocna Atribuiças VAR - Seleciona variabel nos atribuído de X PARA CASA Valor & DUAR: Se volve é consissente con C: Atribuição - Atribuição U quae = valor ( > Veeificación Prévia: Roseltano a Backterchino (Atenbuição, X, D,C) PARA CABA X; EN(UMC): DE RESULTAND & PACHA: RESOLUTANO Di - Di I gvalor { Atribuição - Atestrição Qua = vicoe ( <u>Se</u> <u>Dj</u>=ø: RELOCUA FACHA LO DESFOZ OS alberacios da peroficação préma CONTINUE → lbeiA: Quino o uma coc é atribuída a uma vareiável, essa coc pode see Remoraida do domínio dos seus reizinhos! Leduz iterações do lago da Chamada seguinte; (Permite identifica inconfixiencia quando bj = 6.

ENSPEÇÃO
- Verificação prévia ( Aceleram o alzonitum.
la Carristância de aco ) la Reduzem o espaço de susca;
(2) La Edentificam inconsistências Rapidamente.
(a) Eaent ficam monny rendas vasioamente.
-> VANTABEM em comparação com susea clánsica!
Obrem has Unrigheis
(1) SA
(1) N ) evos valores restantes
Australia Sand
wates / ionicato
72.63
Tasmania
Ochem bos Unides ?
Cestant, Bro chances
Northern Territory Queensland Q Z
(1) Valores que meuos restangem (1) Vaster South South
OL valores do tent oiginhos New South Wates Many Many SA!
Victoria
Tasmania 💟