MATCHING

· DEFINIÇÃO: SEJA G DIRIGIDO, BIPARTIDO COM VÉRTICES DIVIDIDOS EM DOIS CONJUNTOS DISJUNTOS VE W.

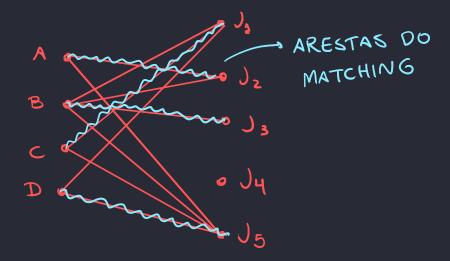
MATCHING: SUBCONSUNTO DE ARESTAS DE G SEM EXTRE-MOS EM COMUM

DMATCHING MÁXIMO: MATCHING COM A QUANTIDADE MÁXIMA POS-SÍVEL DE ARESTAS

P MATCHING MAXIMAL: MATCHING QUE NÃO ESTÁ CONTIDO EM OUTRO MATCHING

MATCHING COMPLETO: MATCHING M T.Q YVEV, 3{VIW}EM PARA ALGUM WEW

· EXEMPLO



QUESTÃO: EM QUAIS CONDIGÕES UM GRAFO POSSUI MATCHING COMPLETO?

DEFINIÇÃO

SEJA SEV, CHAMAMOS DE VIZINHANÇA DE 5 O CON-JUNTO R(S) TAL QUE:

NOTA: SUW = V

(TEOREMA)

(HALL'S MARRIAGE PROBLEM) SEJA G(V,E) DIRIGIDO, BIPARTI-DO COM COMUNTO DE VÉRTICES V EW ONDE Y(V,W)EE, VEV N WEW.

G POSSUI MATCHING COMPLETO 4=D/R(S)13/5/45 EV

DEM : USA CONCEITOS DE FLUXO EM REDE