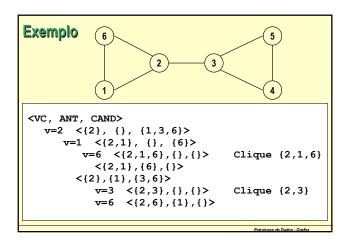


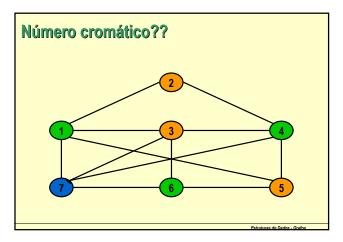
```
Algoritmo para gerar os cliques de um grafo

Procedimento cliques()
// VC: Conjunto de vértices de um clique
// CAND: Candidatos a inclusão em VC
// ANT: Vértices já esgotados
início
VC = {};
ANT = {};
CAND = V(G);
rCliques(VC, CAND, ANT)
fim; // cliques
```

```
Procedimento rCliques (Conjunto VC, Conjunto CAND, Conjunto ANT)

// Determina os cliques de G
// Se todos os candidatos foram examinados e VC é
// independente dos cliques já formadas, então VC é um clique
Vértice V;
Conjunto VC1, CAND1, ANT1;
início
se CAND = {} e ANT = {}
então *** Encontrou Clique VC ***;
// Examina candidato para estender VC
senão enquanto CAND # {}
faça início
v = CAND.escolhe();
VC1 = VC U {v};
CAND1 = CAND O adj(v);
ANT1 = ANT O adj(v);
ANT1 = ANT O {v};
ANT = ANT U {v};
fim
fim; // rCliques
```

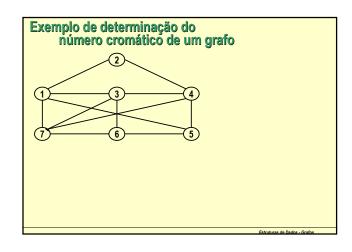


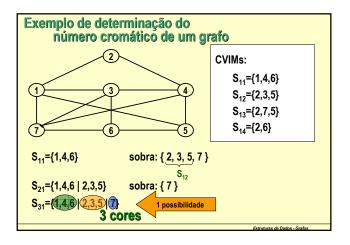


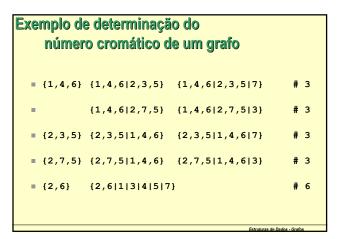
Algoritmo para determinar o número cromático de um grafo

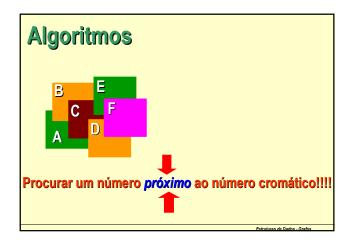
- Determinar os conjuntos de vértices independentes máximos (CIVMs) (cliques do grafo complemento)
- Escolher um dos conjuntos analisar os vértices que sobram
 Se existe algum conjunto dentro deles, pode ser de outra cor
 Repetir até esgotar todos os vértices
- 2. S_{ij} conjunto a ser colorido com uma cor

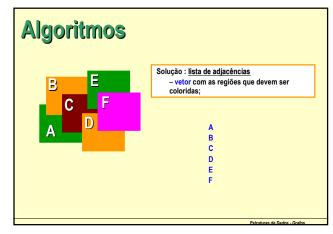
struturas de Dados - Grafos

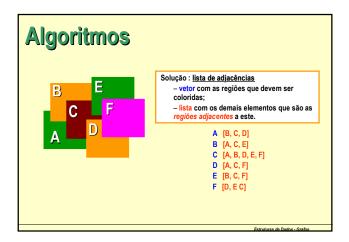


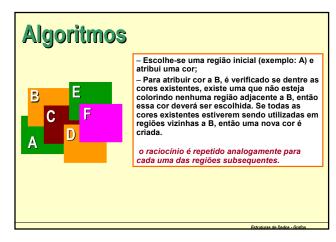


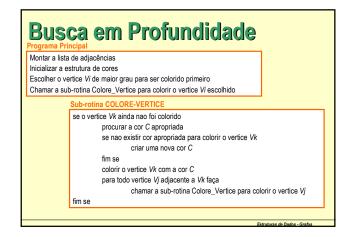


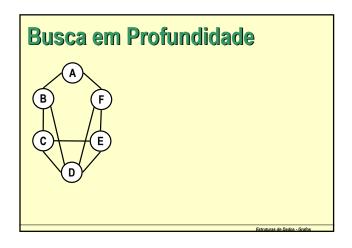












Busca em Profundidade Adjacência: Vértice A: [B, F] Vértice B: [A, C, D] Vértice C: [B, D, E] Vértice D: [B, C, E, F] Vértice E: [C, D, F] Vértice F: [A, D, E]

