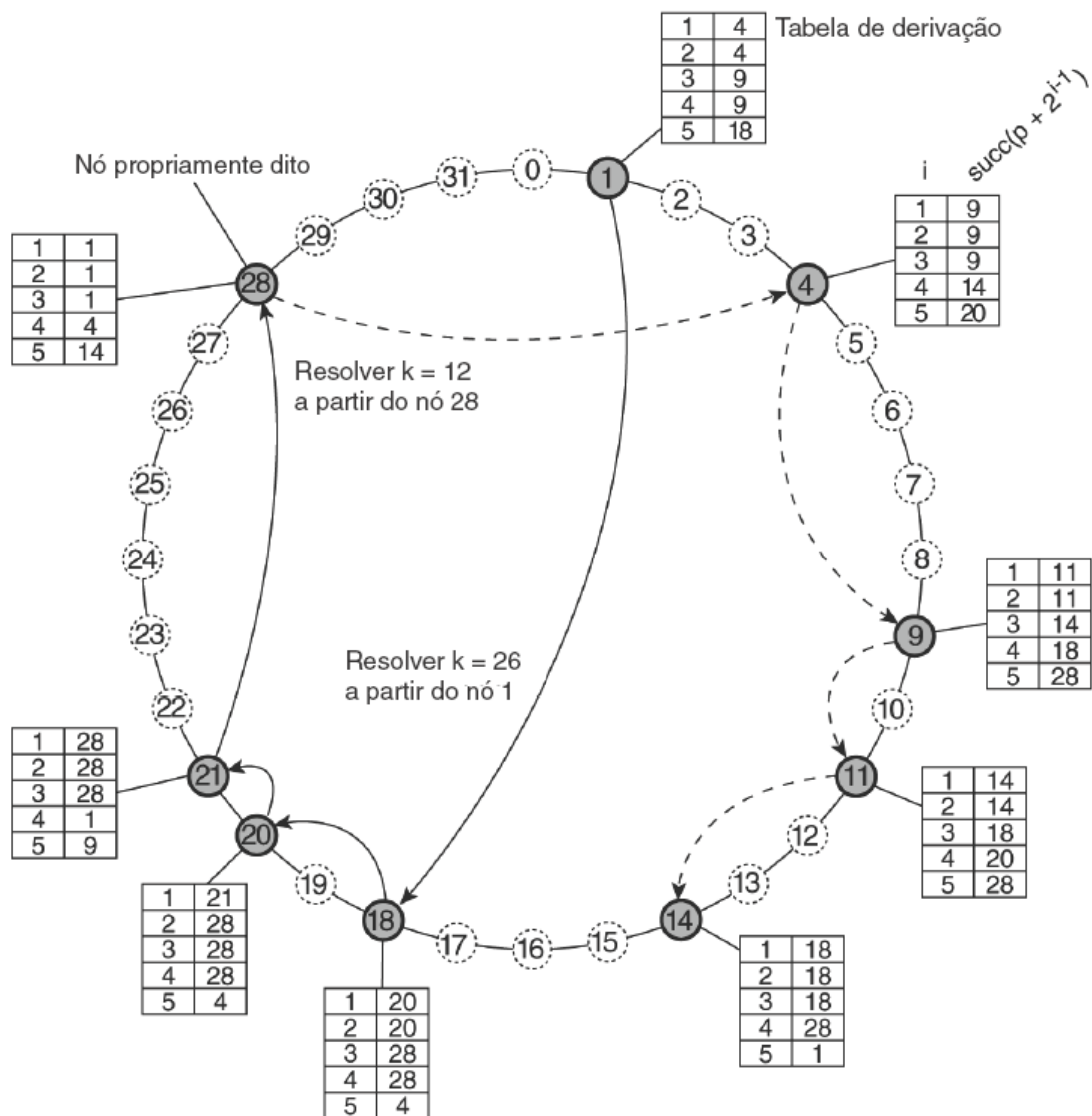


GCC129 — Sistemas Distribuídos  
**LISTA DE EXERCÍCIOS 2-A - NOMEAÇÃO**

- 1) Explique o que significa “resolver” um nome.
- 2) Quais os principais requisitos de um serviço de nomes?
- 3) Qual a importância de servidores de nomes para aplicações distribuídas?
- 4) Discuta vantagens e desvantagens da abordagem de localização nativa.
- 5) Considere o sistema Chord ilustrado na figura a seguir. Suponha que um nó com identificador 7 acabou de se juntar à rede. Qual seria sua tabela de derivação? Haveria quaisquer mudanças nas tabelas dos outros nós?



- 6) Considere a implementação de uma DHT em uma rede usando o sistema Chord com  $m = 6$ . Suponha que participam da rede um total de 8 nós com os identificadores: 5, 9, 21, 26, 32, 35, 50 e 63.
- a) Elabore um diagrama (uma figura) para descrever a topologia lógica do sistema e apresente a tabela de derivação para cada nó.
  - b) Descreve a resolução de uma requisição pelo chave  $k = 63$  enviada ao nó 5.
  - c) Descreve a resolução de uma requisição pelo chave  $k = 25$  enviada ao nó 5.