

# Árvores-B: Pesquisa

Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri

---

# Algoritmo

se RRN da página corrente é -1

então retorna não encontrou

senão pesquisa a página corrente procurando a  
chave de busca

se encontrou

então retorna a referência apropriada para o registro  
no arquivo de dados

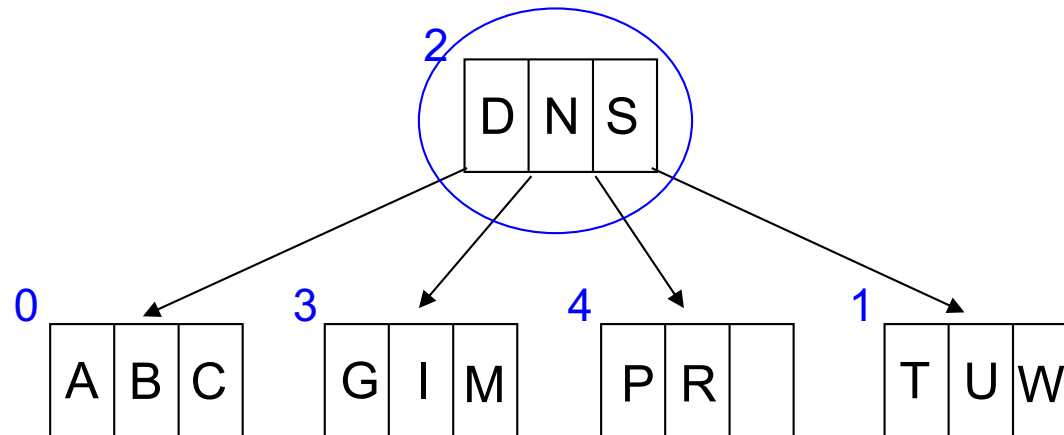
senão procura a chave de busca no nó filho usando  
o RRN para a página apropriada

fim se

fim se

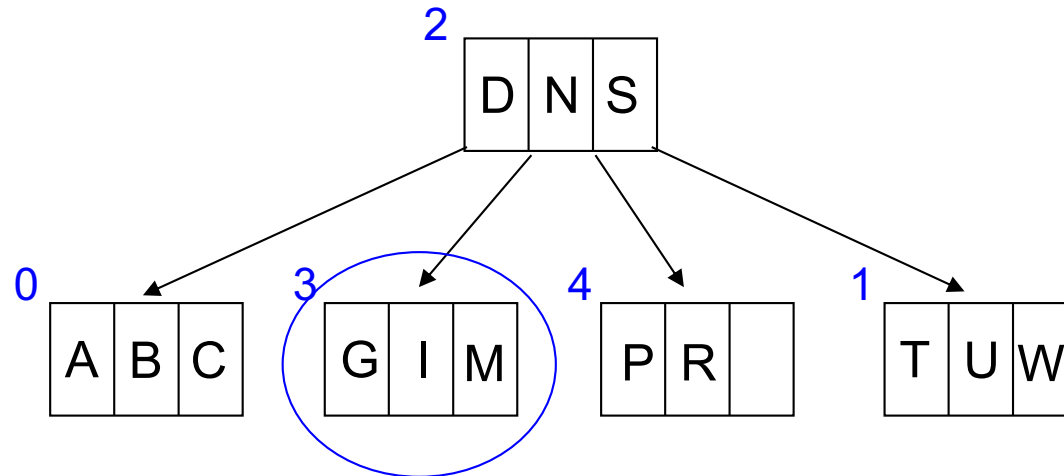
---

# Busca da Chave $K$



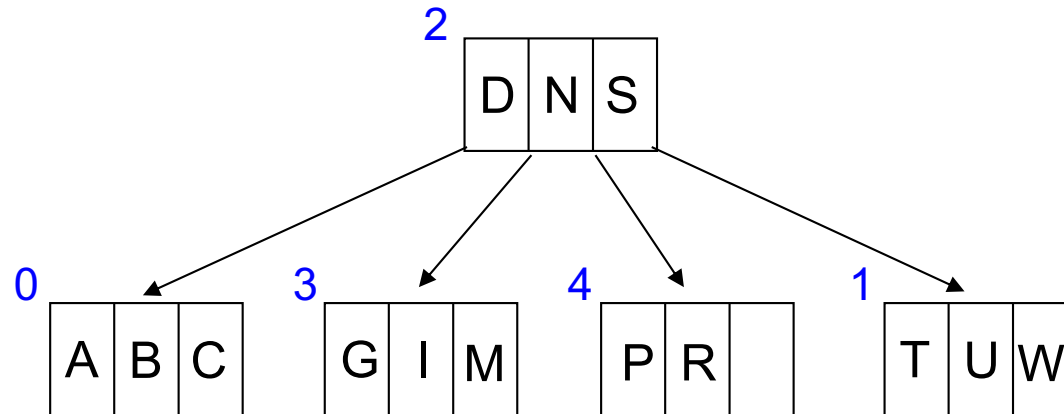
- RRN página corrente = RRN do nó raiz = 2
  - pesquisa a página corrente procurando por  $K$
  - **não encontra**: procura  $K$  na página cujo RRN = 3

# Busca da Chave $K$



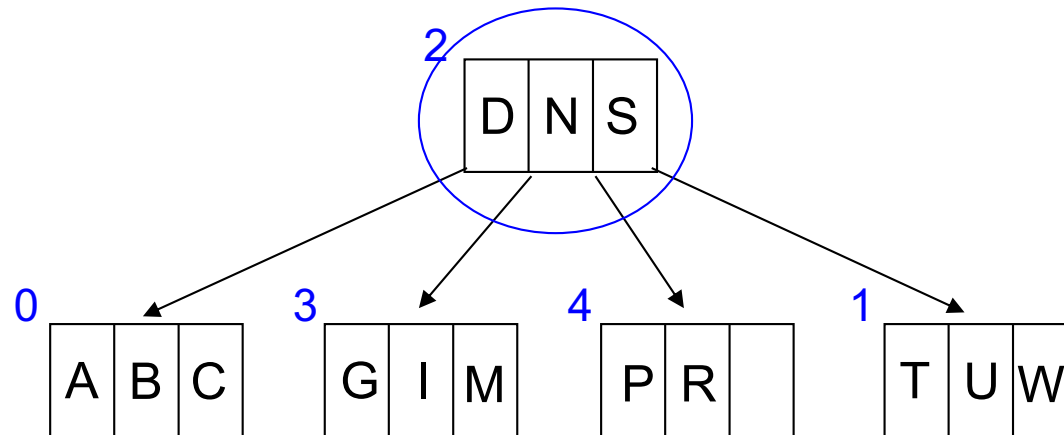
- RRN página corrente = 3
  - pesquisa a página corrente procurando por  $K$
  - não encontra: procura  $K$  na página cujo RRN = -1

# Busca da Chave **K**



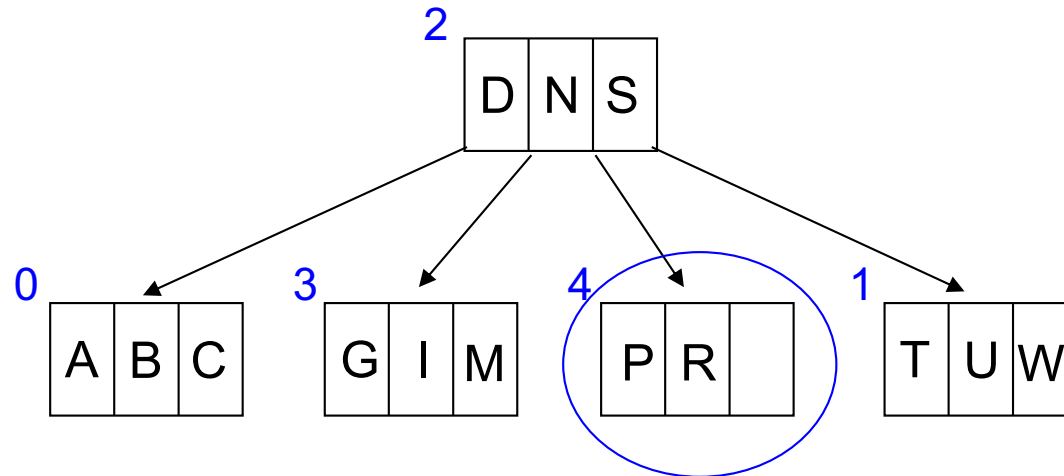
- RRN página corrente = **-1**
  - não encontra: retorna não encontrou

# Busca da Chave R



- RRN página corrente = RRN do nó raiz = 2
  - pesquisa a página corrente procurando por R
  - não encontra: procura R na página cujo RRN = 4

# Busca da Chave R



- RRN página corrente = 4
  - pesquisa a página corrente procurando por R
  - **encontra**: retorna a referência apropriada para o registro no arquivo de dados
    - RRN, *byte offset* ou o próprio registro