

MC202
Estruturas de Dados
1s2007

Hashing

Hashing

(Espalhamento)

- Tabela de símbolos (dicionário)
- Eficiência nas operações de
 - Busca
 - Inserção
 - Remoção

Hashing estático

- Tabelas de tamanho fixo
- Função de hashing
- Colisão
- *Overflow*

0	033910		
1	035501	042821	
2	032932		
3			
4	023774	032314	
5	045785		
6	037406		
7	042277	044247	044547
8	032018	033248	
9	043749	046069	

Funções de hashing

- Resto de divisão
- Mid-Square
- Folding
- Análise de dígitos
- Veja o arquivos: `mod.c`, `midsquare.c` e `folding.c`

Tratamento de overflow

- Linear (veja o arquivo `linear.c`)
 - $(h(x) + i) \% tam$
- Quadrático
 - $(h(x) + i^2) \% tam$ e $(h(x) - i^2) \% tam$
 - Cobertura garantida quando `tam` for primo e na forma $4*j + 3$
- Encadeamento

Exemplo de uso

Caching de blocos de disco

