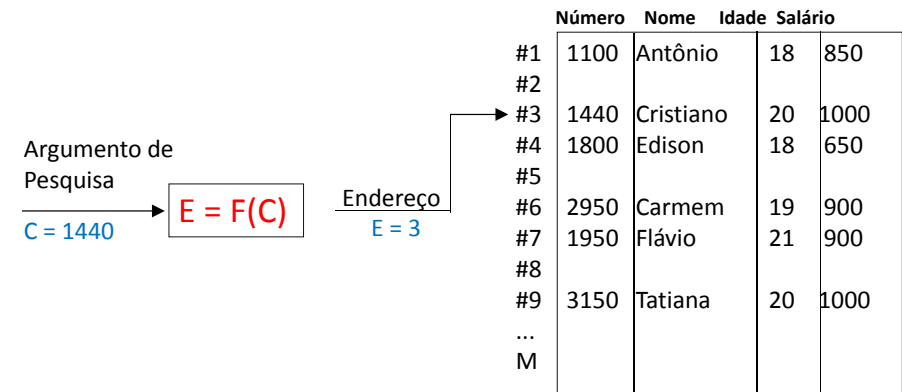


# Arquivo Direto

Acesso Direto

## Arquivo Direto



## Funções

- Determinísticas
- Probabilísticas

## Arquivo Direto

NUMERO	ENDEREÇO	NÚMERO	ENDEREÇO	NUMERO	ENDEREÇO
1000	2	1600	12	2400	25
1050	3	1700	14	2430	26
1075	3	1800	15	2450	26
1100	4	1850	16	2500	27
1300	7	1900	17	2600	28
1350	8	1950	18	2700	30
1400	9	1975	18	2950	34
1440	9	2000	19	3100	37
1480	10	2200	22	3150	37

$$F(x) = \lceil (X - 900) / 61 \rceil + 1$$

## Tratamento de Colisão

- Endereçamento Aberto

- Pesquisa sequencial

- Inserido na primeira posição livre

- Pesquisa no bloco

- Função de aleatorização
    - Criação de blocos

- Realeatorização

- Gera uma nova função quando o bloco está todo ocupado

## Tratamento de Colisão

- Encadeamento

- Área de Extensão

- Acesso aos blocos pela função

## Tratamento de Colisão

- Encadeamento

- Encadeamento puro

- Campo de ELO

- Registros que colidem ficam numa lista encadeada

- » Problema de colisão com o primeiro do grupo

- Trocar o registro de lugar e colocar o primeiro do grupo na posição correta

$$F(x) = [(X - 900) / 61] + 1$$

**ENCADEAMENTO**  
para registros com  
endereços iguais

	NÚMERO	NOME	IDADE	ELO
1				
2	1000	Ademar	25	-
3	1050	Afonso	27	5
4	1100	Antonio	28	-
5	1075	Angela	22	-
6				
7	1300	Carlos	23	-
8	1350	Cesar	25	-
9	1400	Claudia	30	11
10	1480	Darci	26	-
11	1440	Cristiano	20	-
12	1600	Diogo	35	-
13				
14	1700	Eber	32	-
15	1800	Edison	34	-
16	1850	Edmundo	26	-
17	1900	Enio	28	-
18	1950	Flavio	39	20
19	2000	Gerson	22	-
20	1975	Genaro	33	-

## Operações

- Acesso um registro
- Inserção
- Exclusão
- Alteração
- Leitura exaustiva
- Reorganização

## Arquivos Diretos

- Organização por cálculo de endereço, com área de dados organizadas em blocos
- Instalação dos registros em endereços determinados, com base no valor de uma chave primária
- Acesso aleatório eficiente
- Dispensa uso de estrutura auxiliar (índice)
- Substituição de um índice pela função que calcula o endereço do registro a partir do argumento de busca.