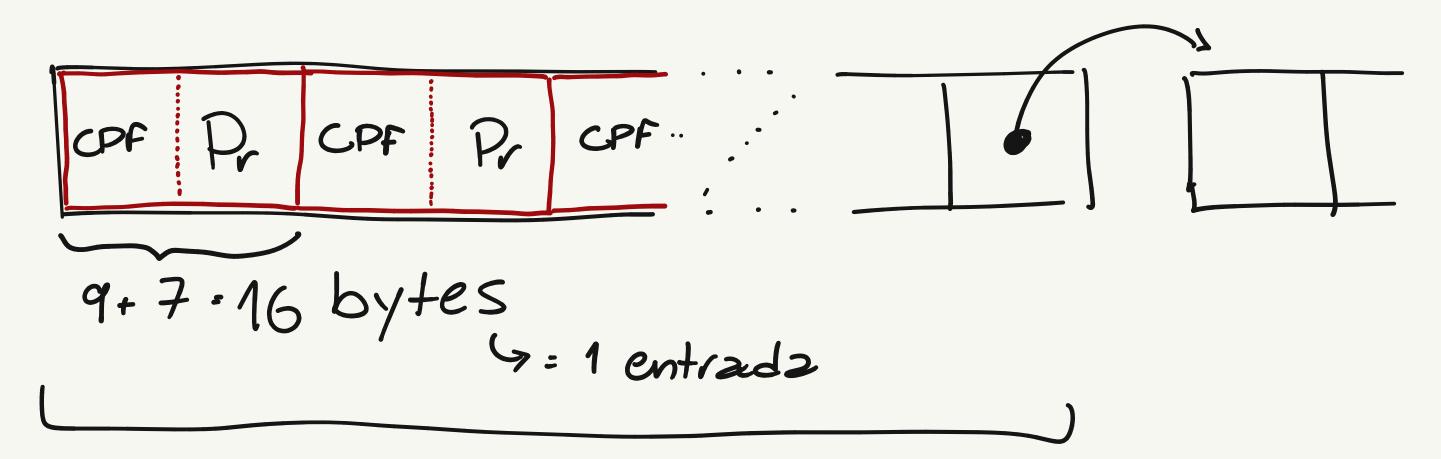
11. Log 32 30000 00 7 Nodus nodus 938/327=30 interned 130/327-1 3 Níveis

12. >+1 de 2cesso = 4 blocos 2cessedos



1 bloco = 512 bytes bfri = [512/16] = 32 indices/nodo

7. Pl índice secondário, o número de entradas de indice é ignal ao número de records, pois o índice é denso.

Luga, sau 30.000 entradas

10.

nodos= [30.000/32] = [937.5] = 938 (sindices/nodo-folha sindices 7. Placesser o record especifico, a

consulta percorre a Bt

de reiz ete' um

nodo folha (todos os IIIII)

nivis) mais o

a record acertina, a

record acertina, a

record acertina, a

record acertina, a

pontado nessa folha,

or sepa, 3 + 1 : 4 blocos

bloco do record

hiveis

Pare indues secundários:

OS records apontam p/ todas as
entradas, in p/ blows.

3. Diferente do indice primavio, agri temos
o CPF + pontero pl um registro

G. Profundidade minima Cologbin no Hentiedes = [| og 34 7500] = [2,53] = 3 nive:s 13) Dutio jeito (meis visuel) nodus fulhz 34 em/ noobs internet. nodu

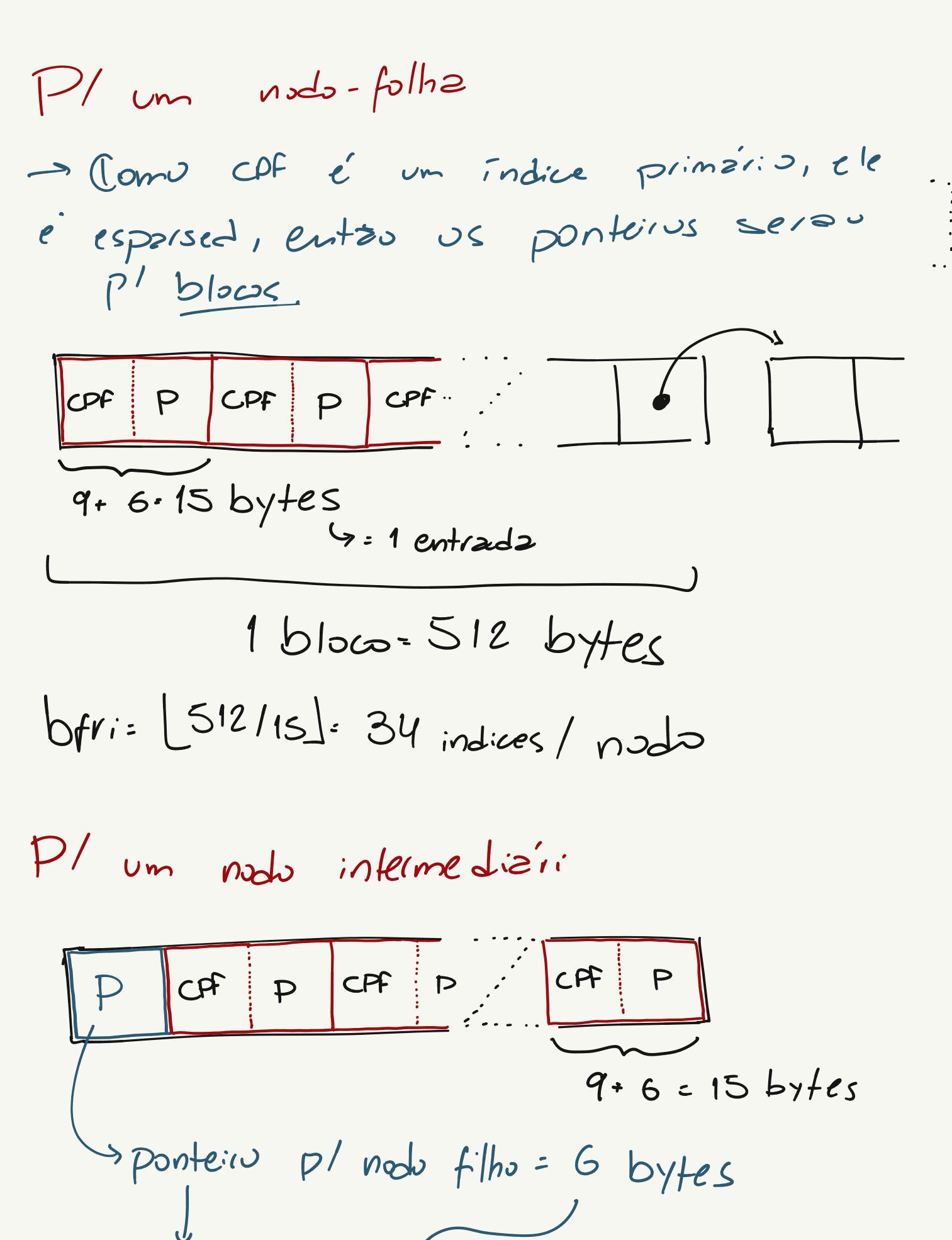
* Cada noda pode ter ATÉ 34 ponteios pl nudis filhos 4. Como o indice por CPF é primairio, portanto esparso, o número de entradas é igual ao número de blocus ocpados.

Se bfr = 4 (records / blocos) e

Lemos 30.000 records, entro temos: 30.000/4 = 7500 blocos ocupados

Lugu, 7500 entradas de indice nos nados-folha, cada entrada apontando p/ 1 bloco.

5. Se temos 7500 entradas em nudos-fulha, e cada noda fulha tem 34 entradas (bfii/fan-out), entao temos [7500/34] = 221 nodos-fulha



bfri: 1+ [(512-6)/15] = 1+33=34 indices/nodo Tamanho do bloco = 512 bytes

Ponteiro pl bloco = 6 bytes [p]

Ponteiro pl registro = 7 bytes [Pr]

30.000 registros

Unspanned

Indices em B*-Trees

Tamanho da record = 115 bytes

records/bloce = [512/115] = [4.4] = 4
[bfr]

5. Ofri no indice primairio por CPF?

-> N= Bf-Tree, os ponteiros pl records ficem n=s leafs Uma boa ordenação é

por uma chave primairia

incrementado automaticamente:

Exercício 1.1

Nome _______ 30

CPF ______ 9

idDep ______ 9

descrEnd ______ 40

+elefone ______ 9

dtNasc ______ 8

Sexo ______ 1

idFuncao _____ 4

Salario _____ 4

removed _____ 1/11<