

## ESTUDO DIRIGIDO ESPECIAL

### Alocação dinâmica – TRABALHO PRATICO

**Onde utilizei:** utilizei para alocar a matriz, tanto do tabuleiro padrão como do tabuleiro aleatório, na função main.

**O por que de usar:** economizar memória do computador.

**Vantagens:** quando você usa alocação você tem capacidade de alterar o tamanho da matriz mais pra frente de acordo com suas necessidades e também a dinâmica ocorre em tempo de execução. Com a estática isso não é possível, pois aquele tamanho é alocado no momento da compilação e fica assim até o fim do programa (não é possível alterar esse tamanho). Além disso, é possível desalocar a matriz quando ela não for mais necessária.

Caso colocasse não colocasse a alocação dinâmica, a matriz teria um tamanho limitado e, assim, caso o usuário fizesse um tabuleiro maior que o tamanho da matriz, iriam dar erros de compilação.