

---

## Trabalho 02

---

**Data de entrega:** Até 30/11/2022

**Grupos:** Individual ou em duplas;

**Instrução:**

- 1) Sua tarefa é implementar um programa em Java que recebe, via teclado, uma lista de N palavras distintas.
- 2) Após receber essas palavras, você deve solicitar ao usuário que digite um tamanho de uma matriz em linhas e colunas. Essa matriz deverá ser criada com a quantidade de linhas e colunas informadas pelo usuário.
- 3) Depois de criar a matriz, sua tarefa é montar um caça palavras com a lista de palavras informada pelo usuário. Para cada palavra dada vc deve sortear uma posição da matriz e uma orientação (para a esquerda, para a direita, para cima ou para baixo) e deve colocar essa palavra na matriz.
- 4) Ao final você deve apresentar essa matriz na tela.

**Observação:**

Os trabalhos que implementarem a possibilidade de palavras na diagonal (+0,5 pontos) e com reaproveitamento de letras (cruzando com outras palavras) (+0,5 pontos) ganharão pontuação adicional.