Multimédia I

Manuela Pereira

Aula 01

- Defina uma variável A contendo matriz de 3 linhas e 4 colunas com números à sua escolha.
- 2. Crie uma nova variável **B** contendo o valor que se encontra na linha 2 coluna 2 da sua variável **A**.
- 3. Altere o valor que se encontra na linha 3 coluna 2 da sua variável A, para 10.
- 4. Crie uma nova variável C contendo a segunda linha da sua variável A.
- 5. Crie uma nova variável **D** contendo a segunda coluna da sua variável **A**.
- 6. Crie uma nova variável **E** contendo os valores entre as linha 2 e 3 e as colunas 2 e 3, inclusive, da sua variável **A**.
- 7. Crie uma nova variável **F** contendo os valores da sua variável **A**, mas com as linhas invertidas.
- Crie uma nova variável G contendo os valores da sua variável A, mas com as colunas invertidas.
- 9. Crie uma nova variável **H** contendo os valores da sua matriz **A** que se encontram nas posições pares (linhas colunas pares).
- 10. Verifique as dimensões das suas matrizes A, C e D.
- 11. Crie um vetor linha viln contendo todos os valores da sua variável A.
- 12. Crie uma nova variável I resultante da transposta da sua matriz A. Explique como estão organizados os valores da nova matriz I em relação à matriz A.
- 13. Defina uma variável **Z** contendo uma matriz de zeros com 6 linhas e 8 colunas.
- Copie os valores da sua matriz A para as posições pares (linhas e colunas pares) da sua matriz Z.
- 15. Copie os valores da sua matriz **A** para as posições ímpares (linhas e colunas ímpares) da sua matriz **Z** .
- 16. Copie os valores da sua matriz $\bf A$ para as posições em que as linhas são ímpares e as colunas são pares da sua matriz $\bf Z$.
- 17. Copie os valores da sua matriz **A** para as posições em que as linhas são pares e as colunas são ímpares da sua matriz **Z**.
- 18. Defina uma variável **rot90A** contendo os valores da matriz **A** rodados 90°.
- 19. Defina uma variável **rot180A** contendo os valores da matriz **A** rodados 180°.
- 20. Defina uma variável **Fim** como sendo um vetor coluna contendo em cada linha a soma dos valores de cada linha da matriz **A**.