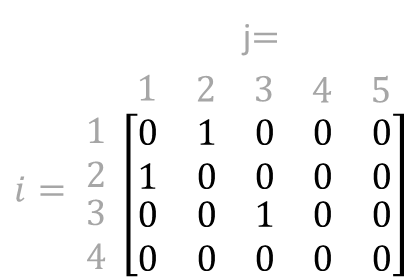
**ATIVIDADE INDIVIDUAL 2**

**Disciplina: Métodos Matriciais e Análise de Clusters.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Matrícula** | **Nome Completo** |
|  |  |

**Tema: Matrizes Esparsas.**

Tem se a matriz abaixo.



Com base nela, pede-se:

1. A sua correspondente em “formato econômico”, incluindo ponteiros. Utilize como padrão para os ponteiros, conforme material de aula, o sinal negativo para indicar o primeiro índice, e o valor ou para indicar o último índice.
2. Partindo-se do formato econômico do item a) anterior, a nova matriz em “formato econômico”, dado que o valor (, ) passou a ter valor 1.
3. Da matriz resultante de b), é compensador do ponto de vista de armazenamento que ela esteja em “formato econômico”? Ou seria melhor que ela esteja em formato convencional? Justifique sua resposta com cálculos. Obs: Todos os campos de qualquer um dos formatos ocupa o mesmo espaço de armazenamento. E não se esqueça que o formato econômico em questão usa 4 colunas (pois inclui os ponteiros e desconsidera eventuais custos de armazenamento de índices).