



**Valor total: 10,0**

**Acadêmico (a):** \_\_\_\_\_ **RA:** \_\_\_\_\_

**Acadêmico (a):** \_\_\_\_\_ **RA:** \_\_\_\_\_

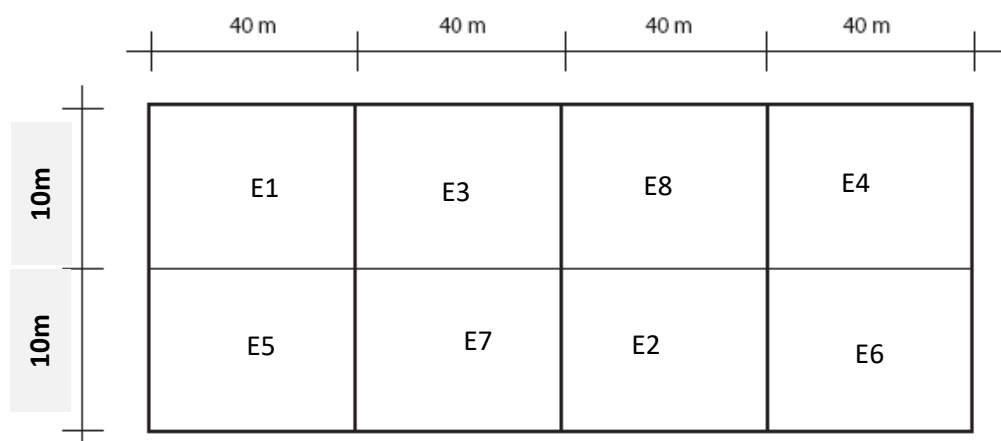
**Acadêmico (a):** \_\_\_\_\_ **RA:** \_\_\_\_\_

**Acadêmico (a):** \_\_\_\_\_ **RA:** \_\_\_\_\_

**Acadêmico (a):** \_\_\_\_\_ **RA:** \_\_\_\_\_

Você e sua equipe foram contratados para realizar o replanejamento de layout de uma empresa do ramo alimentício. A seguir são apresentados os fluxos de processos dos produtos A, B, e o layout atual da fábrica com as dimensões e posicionamento dos centros produtivo:

Centro de Produção	Peça A	Peça B
E1	↓	2
E2	2	1
E3	3	3
E4	4	4
E5	↓	5
E6	5	6
E7	6	7
E8	7	



Conforme apresentação dos dados necessários para a reformulação do layout, pede-se:

- 1- Apresentar o mapofluxograma (fluxo dentro do layout) do layout atual, levando em consideração a apresentação do fluxo no diagrama de processo.

- 2- Considerando o custo de R\$ 1,00 para movimentação de material, de qualquer destino para qualquer origem. Considerando que o número de viagens entre cada CP, ou a intensidade do fluxo entre cada CP seja igual a 1, para facilidade de cálculo. Apresente o custo de movimentação de material do layout atual através da Carta DE – PARA. Obs: para o cálculo do custo de movimentação, considere apenas os setores que possuem relação entre si.
- 3- Apresentar 2 propostas de layout, demonstre os mesmos através do mapofluxograma, considere que o setor E1 e E2 não podem ficar próximos. Obs: Lembrando que o foco é a minimização dos cruzamentos de fluxo.
- 4- . Justificar o arranjo das 2 propostas.
- 5- Apresentar o custo de movimentação de material dos 2 layout propostos.