

A empresa Mylayoutsucks possui um processo produtivo composto por seis setores (A,B,C,D,E,F) que produzem 4 diferentes produtos. Esses setores devem ser arranjados de forma a minimizar a distância de transporte dos materiais entre si. O prédio disponível para o arranjo físico dos setores possui formato retangular e não possui restrições internas. Espaços vazios devem ser evitados. Utilizando os dados abaixo, realize o arranjo desses setores de acordo com a heurística diagrama de relacionamentos (relationship diagramming).

Produto	Sequência do Processo	Produção Semanal	Dimensão das células
1	ABCDEF	1000 unid.	Celula A 10x10m Celula B 10x20m
2	ABCBEDCF	2000 unid.	Celula C 10x20m
3	ABCDEF	1000 unid.	Celula D 10x10m
4	ABCEBCF	2000 unid.	Celula E 10x10m Celula F 10x10m

- Represente o fluxo de materiais entre as células (A,B,C,D,E,F) utilizando a matriz “de→para”.
- Represente a correspondência do fluxo de materiais de acordo com as afinidades (A,E,I,O,U).
- Desenhe o arranjo físico das células utilizando somente 1 template por célula.
- Amplie o arranjo físico das células, utilizando a quantidade respectiva de templates de célula, respeitando a forma retangular do prédio.
- Mensure o desempenho do arranjo físico desenvolvido.