

TRA - 33 / 2007 - Aeroportos
(INDIVIDUAL)

NOME: _____

SEM CONSULTA

(1) (2 pontos) No processamento de uma área de *check-in* temos um tempo médio de atendimento de 2 minutos. A taxa média de acompanhantes é de 0,5 por passageiro. A abertura dos balcões de atendimento se efetua com 100 minutos de antecedência (portanto com 20 passageiros na espera) ao horário previsto de decolagem de um voo com 200 passageiros. Quantos balcões, no mínimo, devem ser abertos para que a fila por balcão não ultrapasse a 10 passageiros. Considere que cada passageiro na fila possua um bilhete de passagem. A curva de distribuição de chegadas dos passageiros é a descrita a seguir:

120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	min
5	10	20	40	70	85	90	95	100	100	100	%

(2) (2 pontos) Existem várias formulações na literatura que dimensionam terminais de carga em aeroportos. Supondo que o volume médio de carga tratado seja de 200.000 ton ao ano. Deduza uma expressão onde estejam incluídos: tempos de armazenagem, densidade média de carga e outros fatores intervenientes. Ao final, insira valores, com suas justificativas e obtenha a área estimada para o terminal.

(3) (2 pontos) Em uma outra pista, temos a operação de 3 tipos de aeronaves: A, B e C. Considerando que o Mix de operação é de 20% do tipo A, 30% do tipo B e 50% do tipo C, e que a matriz dos tempos de ocupação (min) pode ser representada pela tabela a seguir, independentemente se são pousos ou decolagens (hipótese). Qual seria a capacidade horária máxima dessa pista sob tais condições operacionais ?

Líder \ Seguidora	Tipo A	Tipo B	Tipo C
Tipo A	3	3	2
Tipo B	4	3	3
Tipo C	5	4	3

(4) (2 pontos) Um terreno se situa a 2 km da cabeceira da pista de um aeródromo, sob o prolongamento do seu eixo e numa cota inferior a altitude da cabeceira em “d” metros. Considerando que a pista dispõe de 3000 metros de comprimento, mas sua movimentação, apenas diurna, soma em média 28 movimentações de aeronaves semanais. A que restrições estaria sujeito, provavelmente, o proprietário desse terreno ? Responda de forma literal.

(5) (2 pontos) Responda sucintamente:

- a) Do que se trata a Área de Transição no PZPA?
- b) Qual a diferença entre capacidade prática e capacidade máxima?
- c) Cite 5 concessões comerciais disponíveis em terminais aeroportuários.
- d) O que são paletes (*pallets*)?