

Exc2

A) O grafo Possui 11 arestas

B) O grafo possui 7 vértices

C) Considerando que o gráfico é direcionado, não há como ir de DFW a JFK.

D) Considerando os pesos, o caminho mais curto é MIA→DFW→LAX, com peso 572.

E) Matriz de Adjacência:

Vértices	SFO	LAX	DFW	JFK	MIA	BOS	ORD
SFO		0	0	0	0	0	0
LAX	0		0	0	0	0	120
DFW	0	49		0	0	0	335
JFK	45	0	1387		0	903	0
MIA	0	611	523	0		0	0
BOS	0	0	0	35	247		0
ORD	0	0	877	0	0	0	

F) Lista de Adjacência:

SFO→

LAX→ ORD(120)

DFW→LAX(49)-->ORD(335)

JFK→SFO(45)-->DFW(1387)-->MIA(903)

MIA→LAX(611)-->DFW(523)

BOS→JFK(35)-->MIA(247)

ORD→DFW(877)

G) Desconsiderando o direcionamento, já que não é possível achar com ele:

SFO → JFK (45)

JFK → BOS (35)

BOS → MIA (247)

MIA → DFW (523)

DFW → LAX (49)

LAX → ORD (120)

Peso total: 1019