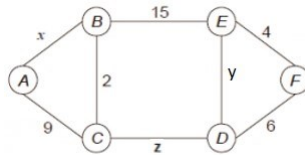


## Lista de Exercícios 7

Universidade Federal do Ceará - Campus Quixadá  
Projeto e Análise de Algoritmo — QXD0041 – 2023.2  
Prof. Fabio Dias

### Problema do Caminho Mínimo e da Árvore Geradora Mínima

5. Dado o grafo abaixo com as arestas de peso  $x$ ,  $z$  e  $y$ . Quais são os valores mínimos desses pesos  $x$ ,  $z$  e  $y$  para que essas arestas não estejam em qualquer árvore geradora mínima? Explique sua resposta.



fazendo na mão

verteice da  
unidade

	$x$	$y$	$z$
a	10	5	16
b	10	5	16
c	10	5	16
d	10	7	16
e	10	7	16
f	10	7	16

① mínimo de  
 $x = 10$   
 $y = 7$   
 $z = 16$