

## LISTA DE EXERCÍCIOS – COLORAÇÃO

1. O diretor de um zoológico precisa acomodar oito animais (A, B,...,H) em gaiolas. Por questões de segurança alguns animais não podem ser colocados juntos na mesma gaiola. Na tabela abaixo, os “x” indicam pares de animais que devem ser colocados em gaiolas diferentes. Determine a quantidade mínima de gaiolas para acomodar todos os animais com segurança

	a	b	c	d	e	f	g	h
a		X			X	X		X
b	X		X			X		X
c		X		X		X	X	X
d			X		X	X	X	
e	X			X		X	X	
f	X	X	X	X	X			
g			X	X	X			X
h	X	X	X				X	

2. Dados os grafos, aplique os algoritmos de coloração sequencial e heurístico.



