

LC22S - Lógica para Computação

3ª Lista

Nome: _____ RA: _____ Nº: _____

Nome: _____ RA: _____ Nº: _____

Nome: _____ RA: _____ Nº: _____

Nome: _____ RA: _____ Nº: _____

1. A partir das tabelas verdades construa a FNC, FND e a expressão mínima usando mapas de Karnaugh.

P	Q	R	H_1	H_2	H_3
t	t	t	f	t	f
t	t	f	t	t	t
t	f	t	f	f	t
t	f	f	f	f	f
f	t	t	t	t	f
f	t	f	t	t	f
f	f	t	t	f	t
f	f	f	f	f	f

FNC H_1 : _____

FND H_1 : _____

FNC H_2 : _____

FND H_2 : _____

FNC H_3 : _____

FND H_3 : _____

H_1	R	$\neg R$	H_2		H_3		
$P \wedge Q$							
$P \wedge \neg Q$							
$\neg P \wedge \neg Q$							
$\neg P \wedge Q$							

H_1 : _____

H_2 : _____

H_3 : _____

2. A partir das tabelas verdades construa a expressão mínima usando mapas de Karnaugh.

P	Q	R	S	G_1	G_2
t	t	t	t	t	t
t	t	t	f	f	t
t	t	f	t	f	t
t	t	f	f	f	t
t	f	t	t	t	t
t	f	t	f	t	f
t	f	f	t	f	f
t	f	f	f	t	t
f	t	t	t	f	t
f	t	t	f	f	t
f	t	f	t	t	t
f	t	f	f	f	t
f	f	t	t	f	f
f	f	t	f	t	f
f	f	f	t	f	f
f	f	f	f	t	t

G_1	$R \wedge S$	$R \wedge \neg S$	$\neg R \wedge \neg S$	$\neg R \wedge S$
$P \wedge Q$				
$P \wedge \neg Q$				
$\neg P \wedge \neg Q$				
$\neg P \wedge Q$				

G_2				

G_1 : _____

G_2 : _____