

Pedro Vinícius Dausseau dos Santos - 135540  
Vitor Galotti Martini - 135543

1.  
a)  $0^* 1 0^*$

b)  $0^* . 1 . (0+1)^*$

c)  $(0+1)^* . 001 . (0+1)^*$

d)  $((0+1) . (0+1))^*$

e)  $((0+1) . (0+1) . (0+1))^*$

f)  $(0+1)^* . 1 . (0+1) . (0+1) . (0+1) . (0+1) . (0+1)$

2.  $(C^* . a . (a+c)^* . b . (a+b+c)^*) +$   
 $(C^* . b . (b+c)^* . a . (a+b+c)^*)$

3.  $(0+10+010)^* . (1+10+101)^*$

$$\underbrace{(10+0)^* . (1+0)}_{\text{Não aceita pares de 1}} . \underbrace{(01+1)^* . (0+0)}_{\text{Não aceita pares de 0}}$$

Não aceita pares de 1      Não aceita pares de 0

4.  $0^* . (1+00^*)^* . 0^*$

5.  $(1+0)(01)^*(00)(10)^*(1+0) +$   
 $(0+0)(10)^*(11)(01)^*(0+0) +$   
 $(1+0)(01)^*(0+0) +$   
 $(0+0)(10)^*(1+0)$