

SCC0124 – Introdução à Programação para Engenharias

1. Mostre expressões lógicas equivalentes para as expressões a seguir sem usar negação:

- a) $!(a > b)$
- b) $!(a \leq b \text{ and } c \leq d)$
- c) $!(a + 1 == b + 1)$
- d) $!(a < 1 \text{ or } b < 2 \text{ and } c < 3)$

2. Explique o efeito de um número ímpar de **not** e um número par de **not** (e.g. **not not not (a == 1)**)

3. Qual é o erro do programa abaixo?

```
x = int(input('x = '))  
  
if (x = 0):  
    print 'Falso'  
  
else:  
    print 'Verdadeiro'
```

4. Faça um programa que imprima 'Passei!' se um número inteiro digitado x satisfaz a seguinte inequação: $5 \leq x \leq 10$.

5. Corrija o código abaixo.

```
x = 1  
  
if(x == 1):  
    print 'x igual a 1'  
  
print 'x diferente de 1'
```

6. Reescreva o programa abaixo usando **elif**:

```
c = int(input('c:'))
if (c == 0):
    print "Zero\n"
else:
    if (c == 1):
        print "Um\n"
    else:
        if (c == 2):
            print "Dois\n"
        else:
            if (c == 3):
                print "Tres\n"
            else:
                print "???\n"
```