

**CEFET/RJ – CAMPUS PETRÓPOLIS – ENG. DE COMPUTAÇÃO**  
**GCOM1001PE - INTRODUÇÃO À ENGENHARIA**  
**2022-2 P2 – PROF. SARAIVA**

**DISCENTE:** \_\_\_\_\_

**ATENÇÃO:** cada item vale 2 pontos; prova sem consulta; não é permitido o uso de dispositivos eletrônicos; duração 1h40m.

A partir da análise dos trechos de código Octave a seguir, forneça os valores pedidos.

```
a = 1; b = 2; c = -1;  
A = (a*b)>(b-c);  
B = (a-b)==c;  
C = ~A||B;
```

**Questão 1 - Qual o valor de A?**

**Questão 2 - Qual o valor de B?**

**Questão 3 - Qual o valor de C?**

```
k = 0; j = 0;  
for i=1:3:10  
    if(mod(i,2)==0)  
        k = k + i;  
    else  
        j = j + i;  
    endif  
endfor
```

**Questão 4 - Qual o valor de k?**

**Questão 5 - Qual o valor de j?**

```
M = eye(5);
```

**Questão 6 - Qual o valor de trace(M)?**

```
M1 = eye(2); M2 = [1 2;3 4]; M3 = M1+M2;
```

**Questão 7 - Qual o valor de sum(M3(:,1))?**

**Questão 8 - Qual o valor de sum(M3(1,:))?**

```
z1 = complex(1,1); z2 = complex(2,1);
```

**Questão 9 - Qual o valor de conj(z1)+z2?**

**Questão 10 - Qual o valor de arg(z1)?**