

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 = -10; j = 2;  
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(4);
```

Questão 6 - Qual o valor de trace(M)?

```
M1 = eye(2); M2 = [1 0;-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(4,1)
```

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

Questão 10 - Qual o valor de arg(z1)?