

CEFET/RJ – CAMPUS PETRÓPOLIS – ENG. DE COMPUTAÇÃO
GCOM1001PE - INTRODUÇÃO À ENGENHARIA
2023-1 P2 – PROF. SARAIVA

NOME: _____ **NOTA:** _____

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

Nas questões a seguir, analise os trechos de código Octave e informe o valor pedido.

[QUESTÃO 1] Qual o valor de S?

```
mensagem = 'eu_estudo_calculo_02';  
n = length(mensagem);  
A = n*eye(n);  
S = trace(A);
```

[QUESTÃO 2] Qual o valor de F?

```
f=@(a,b)(sqrt(a^2+b^2)-5);  
x=mod(1008,5);  
y=floor(13/3);  
F=f(x,y);
```

[QUESTÃO 3] Qual o valor final de SOMA?

```
SOMA = -5;  
for i=1:2:10  
    SOMA = SOMA + mod(i,2);  
endfor
```

[QUESTÃO 4] Qual o valor de C?

```
B = [1 2 0;4 5 6;7 8 9];  
C = sum(sum(triu(B)))-trace(B);
```

[QUESTÃO 5] Qual o valor de Z?

```
z1=3+2*j;  
z2=4+3*j;  
Z=imag(z1)*abs(z2);
```