



**INSTITUTO
FEDERAL**
Brasília

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília – Campus Taguatinga
Compiladores

Prova 1 – 2026/1 – Assembly SaM
Prof. Daniel Saad

Aluno: _____

Matrícula: _____

Data: 18 de março de 2026

Duração: 120 minutos

Tabela de notas (uso exclusivo do professor)

Questão	Pontos	Nota
1	10	
Total	10	

Observações

- Esta prova tem o total de 1 página(s) (excluindo a capa) e 1 questões.
- O número total de pontos é 10.
- Certifique-se de assinar todas as folhas de respostas bem como a capa da prova.
- Leia atentamente todas as questões da prova. A interpretação do problema é crucial para o desenvolvimento correto da resposta.
- Resoluções sem justificativa não serão consideradas.
- É vedado o uso de equipamentos eletrônicos, como celulares, notebooks entre outros.
- A prova será **anulada** e medidas disciplinares serão tomadas nos casos de de plágio.
- Boa prova.

Questão 1 (10 pontos)

Escreva o código em Assembly SaM para os seguintes trechos de pseudocódigo:

(a) (3 pontos)

```
int a = 7;
int b = 12;
if (a > b)
    print(a);
else
    print(b);
```

(b) (3 pontos)

```
int v[4] = {3, 7, 2, 8};
int soma = 0;

for (int i = 0; i < 4; i++) {
    soma = soma + v[i];
}

print(soma);
```

(c) (4 pontos)

```
int quadrado(int x) {
    return x * x;
}

int r = quadrado(5);
print(r);
```



How do you prove that you exist...?
Maybe we don't exist...

★ Certifique-se de assinar todas as folhas de respostas.