

# Plano de Estudo de Reforço - Logica de Programacao em C

## Dia 5 - Exercicios Resolvidos com Explicacao

### Exercicio 1 - Laço for

Codigo:

```
int i, total = 0;
for (i = 2; i <= 5; i++) {
    total += i;
}
printf("%d", total);
```

Qual será o valor impresso?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15

Resposta correta: C) 14

Explicacao: Somando:  $2 + 3 + 4 + 5 = 14$

### Exercicio 2 - Condicional &&

Codigo:

```
int idade = 17;
if (idade >= 18 && idade <= 25)
    printf("ACESSO LIBERADO");
else
    printf("ACESSO NEGADO");
```

Qual será a saída?

A) ACESSO LIBERADO B) ACESSO NEGADO

Resposta correta: B) ACESSO NEGADO

Explicacao: 17 não é maior ou igual a 18, então entra no else.

### Exercicio 3 - do...while

Codigo:

```
int x = 1;
do {
    x *= 2;
} while (x < 10);
printf("%d", x);
```

Qual será a saída?

A) 8 B) 16 C) 10 D) 2

Resposta correta: B) 16

## Plano de Estudo de Reforço - Logica de Programacao em C

Explicacao: x: 1 -> 2 -> 4 -> 8 -> 16. Parou porque 16 >= 10.

### Exercicio 4 - Módulo (%)

Codigo:

```
int valor = 11;
if (valor % 2 == 0)
    printf("PAR");
else
    printf("IMPAR");
```

Qual será a saída?

A) PAR B) IMPAR C) 11

Resposta correta: B) IMPAR

Explicacao: 11 dividido por 2 tem resto 1 -> IMPAR.

### Exercicio 5 - switch-case sem break

Codigo:

```
char letra = 'A';
switch(letra) {
    case 'A': puts("1");
    case 'B': puts("2");
    case 'C': puts("3"); break;
    default: puts("4");
}
```

Qual será a saída?

A) 1 B) 1 2 3 C) 1 2 3 4 D) 2 3

Resposta correta: B) 1 2 3

Explicacao: Sem break, executa todos os próximos cases até o primeiro break.