

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS – UNIMONTES

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – CCET

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO – DCC

EXERCÍCIO PROVA I

RAMON LOPES DE QUEIROZ

MONTES CLAROS – MG

SETEMBRO/2025

RAMON LOPES DE QUEIROZ

EXERCÍCIO PROVA I

Atividade avaliativa apresentada para atendimento de requisito parcial para aprovação na disciplina AEDS I do Curso de Graduação em Bacharelado em Sistemas de Informação – 1º período

Professor: Dr. Heveraldo Rodrigues de Oliveira

MONTES CLAROS – MG

SETEMBRO/2025

Exercício prova período 1.

1. $N=5, A500 = QTde A = 1$

$$Demanda A = 500$$

$$Comissão = 500 * 0,10 = 50,00$$

$A1000 = QTde A = 2$

$$Demanda A = 500 + 1000 = 1500$$

$$Comissão = 50,0 + (1000 * 0,10) = 150,00$$

$V100000 = Demanda V = 100000$

$$Comissão = 150,00 + (100000 * 0,05) = 5150,00$$

$V200000 = Demanda V = 100000 + 200000 = 300000$

$$Comissão = 5150 + (200000 * 0,05) = 15150,00$$

$A800 = QTde A = 3$

$$Demanda A = 1500 + 800 = 2300$$

$$Comissão = 15150 + (800 * 0,1) = 15230,00$$

$$Média = Demanda A / QTde A = 2300 / 3 = 766,67$$

$Receita = Comissão = 15230,00$

$Média Aluguéis = 766,67$

$Demanda Vendas = 300000,00$

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

```
2. int main() {
    int num, den, sinal = -1, contador = 0;
    double soma;
    num = 480;
    den = 10;
    while (contador < 30) {
        soma += (num/den);
        num = (num - 5) * sinal;
        den = (den + 1);
        contador++;
    }
    printf("a soma dos 30 primeiros termos e: %lf\n", soma);
    return 0;
}
```

```
3. #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
```

```
    int carro, menor 10=0, maior 50=0;
    double preco, valor media, media;
    carro = 0;
    while (carro < 100) {
        scanf("%lf", &preco);
        if (preco < 10000) {
            menor 10++;
            valor media += preco;
        } else if (preco > 50000) {
            maior 50++;
            valor media += preco;
        } else {
```

```
            valor media += preco;
        } carro++;
    }
    media = valor media / 100;
    printf("O numero de carros abaixo de 10 mil e: %d\n", menor 10);
    printf("O numero de carros acima de 50 mil e: %d\n", maior 50);
    printf("A media e: %.2lf\n", media);
    return 0;
}
```

```
4 #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

```
int main() {
```

```
int minutos, DDD, ligacoes Dig 38 = 0, ligacoes 38 = 0, minutos = 0, minutos Dig 38 =
```

```
0;
```

```
double preco = 0;
```

```
while (DDD != 0) {
```

```
scanf("%d %d", &DDD, &minutos);
```

```
if (DDD != 38 && DDD != 0) {
```

```
ligacoes Dig 38++;
```

```
minutos Dig 38 += minutos;
```

```
} else if (DDD == 38) {
```

```
ligacoes 38++;
```

```
minutos 38 += minutos;
```

```
}
```

```
}
```

```
preco = (minutos Dig 38 * 0.50) + (minutos 38 * 0.30);
```

```
printf("Chamadas dig 38: %d \n Preço Total: %.2f \n Total de Minu
```

```
tos 38: %d \n", ligacoes Dig 38, preco, minutos 38);
```

```
return 0;
```

```
}
```