

Aluno: Gabriel da Cunha

Exercício 1:

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

main(){

    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    int ano, ano_atual;
    float salario, percentual;

    salario = 1000;

    percentual = 0.015;

    salario = salario + (salario * percentual); //2019

    printf("Digite o ano atual: ");
    scanf("%d",&ano_atual);

    for(ano = 2020; ano <= ano_atual; ano++){
        percentual = percentual * 2;
        salario = salario + (salario * percentual);
    }

    printf("\nSalário Atual: R$ %.2f", salario);
}
```

Exercício 2:

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

main(){

    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    int cont, Cod_Cidade, Qtd_Veiculos, Qtd_Acidentes, Maior_Acidentes,
    Menor_Acidentes, Cidade_Maior_Acidentes, Cidade_Menor_Acidentes;
    float Soma_Veiculos, Soma_Acidentes, Cont_Cidades;

    Cont_Cidades = 0;
    Soma_Acidentes = 0;
```

```

for(cont = 1; cont <= 5; cont++){
    printf("\n===== Digite as informações da %d° cidade =====\n", cont);

    printf("\nInforme o Códido da cidade: ");
    scanf("%d",&Cod_Cidade);

    printf("Informe a Quantidade de veículos de passeio: ");
    scanf("%d",&Qtd_Veiculos);

    printf("Informe a Quantidade de acidentes de trânsito: ");
    scanf("%d",&Qtd_Acidentes);

    // Preenchendo a primeira cidade como a maior e menor quantidade de
    acidentes
    if (cont == 1){
        Maior_Acidentes = Qtd_Acidentes;
        Menor_Acidentes = Qtd_Acidentes;
        Cidade_Maior_Acidentes = Cod_Cidade;
        Cidade_Menor_Acidentes = Cod_Cidade;
    }

    // Maior número de acidentes
    if (Qtd_Acidentes > Maior_Acidentes){
        Maior_Acidentes = Qtd_Acidentes;
        Cidade_Maior_Acidentes = Cod_Cidade;
    }

    // Menor número de acidentes
    if (Qtd_Acidentes < Menor_Acidentes){
        Menor_Acidentes = Qtd_Acidentes;
        Cidade_Menor_Acidentes = Cod_Cidade;
    }

    // Somando total de veículos
    Soma_Veiculos += Qtd_Veiculos;

    if (Qtd_Veiculos < 2000){
        Cont_Cidades++;
        Soma_Acidentes += Qtd_Acidentes;
    }
}

printf("\n===== Estatísticas =====\n");

printf("\nMaior número de Acidentes = %d na Cidade %d\n", Maior_Acidentes,
Cidade_Maior_Acidentes);

```

```
printf("\nMenor número de Acidentes = %d na Cidade %d\n", Menor_Acidentes,
Cidade_Menor_Acidentes);

printf("\nMédia de Veículos nas 5 Cidades = %.2f\n", Soma_Veiculos / 5);

if (Cont_Cidades){
    printf("\nMédia de Acidentes nas Cidades com menos de 2.000 veículos =
%.2f\n", Soma_Acidentes / Cont_Cidades);
}
else{
    printf("\nMédia de Acidentes nas Cidades com menos de 2.000 veículos =
ERROR");
    printf("\nNão teve Cidades com menos de 2.000 veículos");
}
}
```