

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS**

**Nicolas Augusto de Almeida Bortoloto – 21008596**

**Pedro Zampieri – 21001597**

**RELATÓRIO DE PROJETO:**

**VivaFeliz**

**CAMPINAS**

**2021**

### 1º Função:

```
void salario(float vetDinheiro[])  
{  
    int i;  
    float media,soma;  
  
    for(i=0;i<max;i++)//preencher vetor  
    {  
        printf("Qual é o valor do %d salário: ",i);  
        scanf("%f",&vetDinheiro[i]);  
    }  
    //for (i=0;i<max;i++) // printar o vetor  
    //{  
    //    printf("VETOR FILHO %f\n",vetDinheiro[i]);  
    //}  
    for(i=0;i<max;i++)//somar os valores dentro do vetor  
    {  
        soma+=vetDinheiro[i];  
    }  
    media=soma/max;  
    printf("\n\nA media de salario é: %f\n\n",media);  
}
```

Essa função terá como finalidade pegar a informação de cada salário das famílias e mostrar a média total dos salários familiares da cidade.

## 2º Função:

```
void filho(int vetFilho[])
```

```
{
```

```
    int i,maisQuatro=0;
```

```
    for(i=0;i<max;i++)//preencher vetor
```

```
    {
```

```
        printf("Quantos filhos tem a familia %d: ",i);
```

```
        scanf("%d",&vetFilho[i]);
```

```
    }
```

```
    //for (i=0;i<max;i++) // printar o vetor
```

```
    //{
```

```
    //  printf("VETOR FILHO %i\n",vetFilho[i]);
```

```
    //}
```

```
    for(i=0;i<max;i++)//comparar os valores das posicoes dentro do vetor com mais de  
4
```

```
    {
```

```
        if (vetFilho[i]>4)
```

```
        {
```

```
            maisQuatro++;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    printf("\n\nFamilia com mais de 4 filhos: %d\n\n",maisQuatro);
```

```
}
```

Essa função vai servir para adquirir quantos filhos cada família tem e quantas famílias tem mais de quatro filhos.

### 3º Função:

```
void idade(float vetDinheiro[],int vetIdade[])//funcionando
{
    int i,posicao;

    float maior;

    for(i=0;i<max;i++) //preencher vetor
    {
        printf("Quantos anos tem a pessoa que recebe o salario %d: ",i);

        scanf("%d",&vetIdade[i]);
    }

    maior = vetDinheiro[0];

    posicao=0;

    for (i=0;i<max;i++)//maior valor do vetorDinheiro
    {
        if (maior<vetDinheiro[i])
        {
            maior=vetDinheiro[i];

            posicao=i;
        }
    }

    for (i=0;i<max;i++)//idade da pessoa com maior salário familiar
    {
        if (posicao==i)
        {
            printf("\n\nIdade da pessoa com o maior salario familiar: %d, R$
%.1f\n\n",vetIdade[i],maior);
        }
    }
}
```

Essa função tem como objetivo pegar a idade da pessoa que recebe salario e mostra o maior salario e a idade que ela tem.

#### 4º Função:

```
void menorDinQtdFilho(float vetDinheiro[], int vetFilho[])//funcionando
{
    int i,posicao,numFilho;

    float menor;

    menor= vetDinheiro[0];
    posicao=0;
    for (i=0;i<max;i++)
    {
        if(menor>vetDinheiro[i])
        {
            menor=vetDinheiro[i];
            posicao=i;
        }
    }
    for (i=0;i<max;i++)
    {
        if(posicao==i)
        {
            printf("\n\nO menor sário: R$ %f - Numero de filhos: %d\n\n",menor,vetFilho[i]);
        }
    }
}
```

Esse vetor serve parra mostrar o menor salário e o número de filhos.

### 5º Função:

```
void percentualldade(int vetldade[])
```

```
{
```

```
    int i;
```

```
    float percentual,qtd=0;
```

```
    for(i=0;i<max;i++)
```

```
    {
```

```
        if((vetldade[i]> 25) && (vetldade[i]<40))
```

```
        {
```

```
            qtd++;
```

```
            percentual=(qtd/max)*100;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    printf("\n\nPercentual de famílias cujo o responsável possui  entre 25 e 40 anos é %.2f\n\n",percentual);
```

```
}
```

Essa função serve para printar o percentual e famílias cujo o responsável possui entre 25 e 40 anos.

### 6º Função:

```
void percentualSalario(float vetDinheiro[],int vetFilho[])
```

```
{
```

```
    int i;
```

```
    float percentual2,qtd=0;
```

```
    for(i=0;i<max;i++)
```

```
    {
```

```
        if((vetDinheiro[i]>= 2550) && (vetFilho[i]==0))
```

```
        {
```

```
            qtd++;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    percentual2=(qtd/max)*100;
```

```
    printf("\n\nPercentual de famílias com salário familiar maior que R$2549,99 e que não possui filhos: %.2f %%\n\n", percentual2);
```

```
}
```

Essa função serve Percentual de famílias com salário familiar maior que R\$2549,99 e que não possui filhos.

### 7º Função:

```
void umOUdois(int vetFilho[])//ARRUMAR
{
    int i;
    int qtd=0;

    for(i=0;i<max;i++)
    {
        if((vetFilho[i]== 1)|| (vetFilho[i]== 2))
        {
            qtd++;

        }

    }

    printf("\n\nNumero de familias com 1 ou 2 filhos: %d\n\n",qtd);

}
```

Essa função serve para mostrar o número de famílias com 1 ou 2 filhos.



### 8º Função:

```
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "portuguese");

    int vetIdade[max];
    int vetFilho[max];
    float vetDinheiro[max];

    salario(vetDinheiro);
    filho(vetFilho);
    idade(vetDinheiro, vetIdade);
    menorDinQtdFilho(vetDinheiro, vetFilho);
    percentualIdade(vetIdade);
    percentualSalario(vetDinheiro, vetFilho);
    umOUdois(vetFilho);
}
```

Serve para chamar todas as funções.