

Nome: Dani Guirine Rocha

Matrícula: 0021435

Quarta 1

D	S	T	Q	O	C	S
D	L	M	H	J	V	C

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

```
typedef struct {
    char nome[100];
    int num;
    char curso[100];
} Aluno;
```

```
int main() {
```

```
    Aluno alunos[5];
    int i;
```

```
    for (i=0; i<5; i++) {
        printf("Nome: ");
        fgets(alunos[i].nome, 100, stdin);
        alunos[i].nome[strlen(alunos[i].nome, "\n")] = "\0";
```

```
        printf("Numero de matricula: ");
        scanf("%d", &alunos[i].num);
        getch();
```

```
        printf("Curso: ");
        fgets(alunos[i].curso, 100, stdin);
        alunos[i].curso[strlen(alunos[i].curso, "\n")] = "\0";
    }
```

```
    for (i=0; i<5; i++) {
        printf("\n Aluno: %d\n", i+1);
        printf("Nome: %s\n", alunos[i].nome);
        printf("Numero de matricula: %d\n", alunos[i].num);
        printf("Curso: %s\n", alunos[i].curso);
```

```
    }
    return 0;
```

D S T Q U S S
 D L M M J V S
 Questão 2

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
#include <string.h>

```

```

typedef struct
{
    char eletrodomestico[100];
    int potencia;
    float horas;
    int dias;
} eletro;

```

```

int main()
{
    eletro nome[5];
    float consumo[5];
    float consumo = 0.0;

    for (int i = 0; i < 5; i++)
    {
        printf("- Por favor preencha a que se pede:\n");

        printf("Digite o nome do Eletrodomestico:");
        fgets(nome[i].eletrodomestico, 100, stdin);
        nome[i].eletrodomestico[strlen(nome[i].eletrodomestico) - 1] = '\0';

        printf("Digite a potência de seu aparelho (W):");
        scanf("%d", &nome[i].potencia);
        getchar();

        printf("Digite quantas horas por dia (h):");
        scanf("%d", &nome[i].horas);
        getchar();
    }
}

```

D	S	T	Q	Q	S	S	
D	L	M	M	J	V	S	

```
printf("Em quantos dias:");
scanf("%d", &nome[i].dias);
getchar();
```

```
consumo[i] = nome[i].potencia * nome[i].hora * nome[i].dias;
consumoTotal += consumo;
```

```
}
printf("\n");
```

```
printf("Consumo total na casa: %,2f Wh/m/m", consumoTotal);
```

```
for (int i = 0; i < 9; i++) {
```

```
float consumoRelativo = (consumo[i] / consumoTotal) * 100;
```

```
printf("Consumo de %i W; %,2f Wh(%,2f do total\n", nome[i].
potencia, consumo[i], consumoRelativo);
```

```
}
```

```
return 0;
```