

Aluna: **Rayssa Silva Costa**

## Lista 02 AP II

### QUESTÃO 1:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
struct ACOES_BOLSA{
    char nomeCompanhia[100], areaAtuacao[50];
    float valorAtualAcao, valorAnterior;
    double variacaoAcao;
};
```

### QUESTÃO 2:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
struct ACOES_BOLSA{
    char nomeCompanhia[100], areaAtuacao[50];
    float valorAtualAcao, valorAnterior;
    double variacaoAcao;
};

int main(){

    struct ACOES_BOLSA empresa = {"A Empresa", "Servicos", 540.00, 489.00, 5.89};

    printf("\nNome da empresa: %s \nArea de atuacao: %s \nValor atual de acao: R$%.2f
\nValor anterior de acao: R$ %.2f \nValor de variacao de acao: %f",
    empresa.nomeCompanhia, empresa.areaAtuacao, empresa.valorAtualAcao,
    empresa.valorAnterior, empresa.variacaoAcao);
}
```

### QUESTÃO 3:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
struct HORARIO{
    int hora, minuto, segundos;
};
struct DATA{
    int dia, ano, mes;
};
struct AGENDA{
    struct DATA data;
    struct HORARIO horario;
    char descricao[500];
}a;
```

```

int main(){
    int questao;
    printf("\n1 - Preencher os campos da Struct.\n2 - Imprima os campos da Struct.\n3 - Sair.");
    printf("\nInsira a questao que deseja selecionar: ");
    scanf("%d", &questao);
    do{
        printf("\n1 - Preencher os campos da Struct.\n2 - Imprima os campos da Struct.\n3 - Sair.\n");
        printf("\nInsira a questao que deseja selecionar: ");
        scanf("%d", &questao);
        getchar();

        switch (questao){
            case 1:
                printf("\nAgenda\n");
                printf("\nDigite o horario (Formato: hora minuto segundo): ");
                scanf("%d %d %d", &a.horario.hora, &a.horario.minuto, &a.horario.segundos);

                printf("\nDigite a data (Formato todos numericos: dia mes ano): ");
                scanf("%d %d %d", &a.data.dia, &a.data.mes, &a.data.ano);

                printf("\nDigite a descricao do compromisso: ");
                fflush(stdin);
                scanf("%s", a.descricao);
                break;
            case 2:
                printf("\nData do compromisso: %d/%d/%d\n", a.data.dia, a.data.mes, a.data.ano);
                printf("\nHorario do compromisso: %d:%d:%d\n", a.horario.hora, a.horario.minuto, a.horario.segundos);
                printf("\nDescricao do compromisso: %s\n", a.descricao);
                break;
            case 3:
                printf("\nOperacao encerrada.\n");
                break;
            default:
                printf("\nErro! Digite uma questao valida.\n");
                break;
        }
    } while (questao != 3);
    return 0;
}

```

#### QUESTÃO 4:

```

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

```

```

struct ALUNO{
    char nome[100];
    int matricula;
    char curso[100];
};
int main(){
    struct ALUNO alunos[5];
    int i;
    for(i = 0; i < 5; i++){
        printf("\nDigite o nome: ");
        scanf("%s", alunos[i].nome);
        fflush(stdin);
        printf("\nDigite a matricula: ");
        scanf("%d", &alunos[i].matricula);
        fflush(stdin);
        printf("\nDigite o curso: ");
        scanf("%s", alunos[i].curso);
        fflush(stdin);
    }
    for(i = 0; i < 5; i++){
        printf("\nNome: %s \nMatricula: %d \nCurso: %s", alunos[i].nome, alunos[i].matricula,
alunos[i].curso);
        printf("\n\n");
    }
}

```

### QUESTÃO 5:

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
struct DATA{
    int dia, mes, ano;
};
int main(){
    struct DATA datas[1];
    int i;
    for(i = 0; i < 2; i++){
        printf("\nInsira a data %i: ", i+1);
        scanf("%d %d %d", &datas[i].dia, &datas[i].mes, &datas[i].ano);
        if(datas[i].dia < 01 || datas[i].dia > 30){
            printf("Dia em formato invalido, tente novamente e insira uma data entre 01 e 30!");
            break;
        } else if(datas[i].mes < 01 || datas[i].mes > 12){
            printf("Mes em formato invalido, tente novamente e insira um mes entre 01 e 12!");
            break;
        } else{
            printf("\nDatas validas!");
        }
    }
}

```

```

    }
    return 0;
}

```

### QUESTÃO 6:

```

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

```

```

struct FICHA{
    char nome[200], endereco[200], email[100], sexo, nascimento[100];
    int idade, cpf;
    float altura, peso, imc;
};

```

### QUESTÃO 7:

```

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

```

```

struct FICHA{
    char nome[200], endereco[200], email[100], sexo, nascimento[100];
    int idade, cpf;
    float altura, peso, imc;
};

int main(){
    struct FICHA fichaCliente;
    char id[100];
    printf("\nNome: ");
    scanf(" %s", &fichaCliente.nome);
    printf("\nEndereco: ");
    scanf(" %s", &fichaCliente.endereco);
    printf("\nEmail: ");
    scanf(" %s", &fichaCliente.email);
    printf("\nSexo (F ou M): ");
    scanf(" %c", &fichaCliente.sexo);
    printf("\nNascimento (formato: DD/MM/AAAA): ");
    scanf(" %s", &fichaCliente.nascimento);
    printf("\nIdade: ");
    scanf(" %d", &fichaCliente.idade);
    printf("\nCPF: ");
    scanf(" %d", &fichaCliente.cpf);
    printf("\nAltura: ");
    scanf(" %f", &fichaCliente.altura);
    printf("\nPeso: ");
    scanf(" %f", &fichaCliente.peso);
    fichaCliente.imc = fichaCliente.peso/(fichaCliente.altura * fichaCliente.altura);

    printf("\nNome: %s \nEndereco: %s \nE-mail: %s \nSexo: %c \nData de nascimento: %s \nIdade: %d \nCPF: %d \nAltura: %.2f \nPeso: %.2f \nIMC: %.1f\n\n", fichaCliente.nome,

```

fichaCliente.endereco, fichaCliente.email, fichaCliente.sexo, fichaCliente.nascimento,  
fichaCliente.idade, fichaCliente.cpf, fichaCliente.altura, fichaCliente.peso, fichaCliente.imc);

```
printf("\nInsira o seu ID: ");
scanf(" %s", id);
if (id == fichaCliente.nome){
    printf("\nSeu ID corresponde!\n\n");
}else{
    printf("\nSeu ID nao corresponde!\n\n");
}
return 0;
}
```

### QUESTÃO 8:

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

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

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

```
struct DADOS{
```

```
    char rua[100];
```

```
    int numero;
```

```
    int cep;
```

```
};
```

```
struct INFOS{
```

```
    char nome[100];
```

```
    struct DADOS dados;
```

```
    float saldo;
```

```
}a;
```

```
int main(){
```

```
    strcpy(a.nome, "Issa");
```

```
    strcpy(a.dados.rua, "Rua das Flores");
```

```
    a.dados.numero = 123;
```

```
    a.dados.cep = 75800000;
```

```
    a.saldo = 1500.75;
```

```
    strcpy(a.nome, "Tete");
```

```
    strcpy(a.dados.rua, "Avenida Central");
```

```
    a.dados.numero = 456;
```

```
    a.dados.cep = 75801000;
```

```
    a.saldo = 2000.50;
```

```
    printf("\nNome: %s", a.nome);
```

```
    printf("\nRua: %s", a.dados.rua);
```

```
    printf("\nNumero: %d", a.dados.numero);
```

```
    printf("\nCEP: %d", a.dados.cep);
```

```
    printf("\nSaldo: %.2f", a.saldo);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

### QUESTÃO 9:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
struct ALUNOS{
    char nome[100];
    int matricula;
    float n1, n2, n3;
};
int main(){
    struct ALUNOS aluno[5];
    int i, numAlunoN1, alunoMaiorMedia, alunoMenorMedia;
    float maiorN1 = 0, maiorMedia = 0, menorMedia = 0, medias[5];
    for(i = 0; i < 5; i++){
        printf("\nInsira o nome do aluno: ");
        scanf(" %s", aluno[i].nome);
        fflush(stdin);
        printf("\nInsira a matricula do aluno: ");
        scanf("%d", &aluno[i].matricula);
        printf("\nInsira as tres notas do aluno: ");
        scanf("%f %f %f", &aluno[i].n1, &aluno[i].n2, &aluno[i].n3);
    }
    for(i = 0; i < 5; i++){
        if(aluno[i].n1 > maiorN1){
            maiorN1 = aluno[i].n1;
            numAlunoN1 = i;
        }else{
            maiorN1 = maiorN1;
        }
    }
    printf("\n\nO aluno com a maior N1 e: %s", aluno[numAlunoN1].nome);

    maiorMedia = (aluno[0].n1 + aluno[0].n2 + aluno[0].n3) / 3;
    menorMedia = maiorMedia;
    alunoMaiorMedia = 0;
    alunoMenorMedia = 0;
    for (i = 0; i < 5; i++){
        medias[i] = (aluno[i].n1 + aluno[i].n2 + aluno[i].n3) / 3;
        if (medias[i] > maiorMedia){
            maiorMedia = medias[i];
            alunoMaiorMedia = i;
        }
        if (medias[i] < menorMedia){
            menorMedia = medias[i];
            alunoMenorMedia = i;
        }
    }
}
```

```
    printf("\n\nO aluno com a maior media e: %s com media de: %.1f",  
aluno[alunoMaiorMedia].nome, medias[alunoMaiorMedia]);  
    printf("\nO aluno com a menor media e: %s com media de: %.1f",  
aluno[alunoMenorMedia].nome, medias[alunoMenorMedia]);  
    return 0;  
}
```