



Aluno: _____ Nota: _____

Teste 2 – 2019.2

1) (Valor 2.0) Suponha o trecho de código existente na Figura. Observe que são descritas as estruturas para professor e disciplina. Faça uma função (chamada **imprimirDisciplinasExtrapolandoNumeroDeAlunos**) que imprime o nome da disciplina, o nome do professor e quantidade total de alunos, para as disciplinas que extrapolam o limite de alunos definido. O limite de alunos é definido na função main, conforme código disponível. A função main deve imprimir a quantidade de disciplinas que extrapolaram o limite.

Tempo de duração: 50 minutos

```

1  #include <stdio.h>
2  #define TAM 100
3  typedef struct prof{
4      int idProfessor; // id do professor
5      char nome[100]; // nome do professor
6      char sexo; // sexo do professor
7  } Professor;
8
9  typedef struct disc{
10     int idDisciplina; // id da disciplina
11     int idProfessor; // id do professor responsável
12     char nome[100]; // nome da disciplina
13     int vagas = 40; // total de vagas da disciplina
14     int qtdAlunos = 0; //guarda a quantidade de alunos matriculados
15     int idAlunosMatriculados[vagas]; /* guarda o id dos alunos matriculados. */
16 } Disciplina;
17
18 int main(){
19     Professor listaProfessores[TAM];
20     Disciplina listaDisciplinas[TAM];
21     int numeroLimiteDeAlunos = 20; //número limite de alunos por disciplina
22
23     /* - Chamar a seguir a funcao imprimirDisciplinasExtrapolandoNumeroDeAlunos.
24        - Aqui na função main deve ser impresso a quantidade de disciplinas que
25           extrapolaram o numeroLimiteDeAlunos*/
26
27
28
29
30 }

```