

- 1) Que é um Tipo Abstrato de Dados (TAD) e qual a característica fundamental na sua utilização?
- 2) Considere dois programas envolvendo um cadastro de funcionários. O programa A foi construído de acordo com os princípios de TAD. Já o programa B não. Diferencie o programa A do programa B.
- 3) Quais as vantagens de se programar com TADs?
- 4) Faça a especificação de um sistema de controle de empréstimos de uma biblioteca usando TAD: diga quais são os dados e as operações, e especifique como organizar os dados e operações durante a implementação.
- 5) Faça a especificação, usando TAD, de um sistema de controle de reservas de um clube que aluga quadras poliesportivas.
- 6) Faça a especificação de um sistema de memória da programação de uma rádio. O sistema deve informar quais as músicas tocadas em um determinado dia, quais as datas/horários em que uma determinada música foi tocada, quando foram tocadas músicas de um determinado artista, etc.
- 7) Agora é hora de usar a criatividade: invente uma estrutura de dados e que operações podem ser feitas sobre ela. Esse estrutura pode ser do jeito que você quiser e as operações podem funcionar como você desejar. Implemente um TAD para ela. Implemente um sistema (não necessariamente útil) que utilize o TAD criado.