

## **AD 1 – Modelagem da Informação – Prof: Zimbrão**

Esse documento descreve os requisitos de dados de um sistema para controlar os resultados das corridas automobilísticas de um campeonato internacional.

- 1) Existem diversas equipes participando do campeonato. Cada equipe é representada pelo seu nome, nome de seu presidente, endereço e site web. Cada equipe possui um quadro com diversos pilotos: dois titulares, dois reservas e vários auxiliares.
- 2) De cada piloto temos as informações de nome, passaporte, idade e peso.
- 3) Cada equipe pode possuir até 4 carros: dois oficiais (um para cada piloto titular) e dois reservas. Dos carros temos um código único e uma ou mais fotos.
- 4) As corridas são realizadas em diversos circuitos. Precisamos da informação do circuito: nome, cidade, país, comprimento da pista. De cada corrida guardamos a data, a duração e o número de voltas. Também precisamos manter o grid de largada (posição de cada carro e piloto na largada da corrida) e da ordem de chegada (posição e tempo de cada carro e piloto na chegada). Nem todos os pilotos completam a prova, assim como nem todos participam de todas as corridas.
- 5) Note que em determinada corrida um piloto reserva pode substituir um piloto titular antes do início da corrida.
- 6) Da forma independente, o carro oficial pode ser substituído pelo reserva antes do início da corrida.

### **Questões:**

- 1) Faça um modelo entidade-relacionamento para representar o máximo possível dos requisitos acima (nem todos os requisitos podem ser representados no modelo)