# Banco de dados

# Avaliação A2 – Parcial 1

Prof. Felipe Marx Benghi

**Instruções:**

* O peso/pontuação de cada questão está indicado no início de cada questão entre [].
* Para os diagramas, pode-se usar o <https://draw.io> ou qualquer outra ferramenta de diagramação.
* Aceita-se entregas até em duplas (conforme combinado) mas cada membro da dupla deve entregar a sua cópia das respostas. O nome da dupla deve estar visível no início do arquivo enviado.
* Soluções iguais serão desconsideradas.

**Questões:**

1. **Para o problema abaixo, apresente:**
   1. **[25%] O Diagrama Entidade-Relacionamento**
   2. **[25%] O Diagrama Lógico-Relacional**

Problema:

Um banco de dados está sendo construído para registrar os times e jogos de uma liga esportiva de basquete. Um time tem uma série de jogadores, nem todos os jogadores participam em todos os jogos.

Deseja-se armazenar:

* Os jogadores que participam de cada jogo para cada time;
* Para cada jogo, o local, dia do jogo e os times que participaram;
* Estatísticas para os times que jogam “em casa” (em seu próprio estádio) e para os times visitantes (que jogam no estádio adversário). Por estatísticas, entenda-se pontos a favor/contra e número de faltas a favor/contra.

Notas:

* Indique as suposições que você fizer
* Existe mais de uma solução possível

1. **Para o diagrama abaixo, que modela a estrutura de um aeroporto de pequeno porte, responda:**
   1. **[5%] Liste os tipos de entidade fortes;**
   2. **[10%] Existe um tipo de entidade fraca? Se houver, diga seu nome, a chave parcial e o relacionamento de identificação. Quais restrições a chave parcial e o relacionamento de identificação da entidade fraca determinam?**
   3. **[10%]**
   4. **[25%] Elabore um Diagrama Lógico-Relacional adequado.**

A diagram of a company

Description automatically generated

Figura 1: Diagrama Entidade-Relacionamento para um aeroporto de pequeno porte (exercício 2).