

# Projeto – Parte 1

Daniel Yoshio Hotta – 9922700  
Rafael Gonçalves Pereira Silva – 9009600

May 3, 2020

## 1 Introdução

Resolvemos mandar um pdf porque julgamos que seria melhor explicarmos nossas suposições sobre o mini-mundo. No caso, a mais importante delas, consideramos que estamos trabalhando no banco de dados de um **Laboratório Universitário**.

## 2 Considerações para a modelagem

Fizemos diversas suposições e consideramos importantes deixar aqui para explicar nossa modelagem.

1- Os *usuários* (entidade) do BD não são *pacientes* (Por se tratar de um laboratório e somente processar os dados externos).

2- Uma (entidade) *amostra* só pode ser coletada da (entidade) *pacientes*.

3- Uma entidade *amostra* gera um ou mais entidades *exames*, digamos que *amostra* seja uma *coleta de sangue*, nesse caso, podemos fazer diversos *exames*, como teste *HIV*, *COVID – 19*, etc... Contudo, 2 amostras não podem resultar no mesmo exame, usando o mesmo exemplo, 2 *coletas de sangue* não podem resultar no mesmo *exame HIV*, há valores diferentes (como tempos de coleta, resultados, etc.) embora possam ter o mesmo resultado.

4- O relacionamento **Tutela** foi aplicado na entidade *perfil*, porque consideramos que um *perfil* tutor que gera os demais *perfis* tutelados, devido a restrição de serviços, e a entidade *usuários* pode receber esses diferentes perfis do seu tutor através da relação **Perfil do Usuário**.

5- Existe somente um *perfil tutor* que não possui alguém que o precede, nossa suposição é que exista **somente** um "root", ou seja, alguém que criou os demais perfis do BD e que o atributo *tutor* da entidade *perfil* seja null somente para um perfil inicial.

6- O atributo *Dados* representa aspectos técnicos de profissionais da área da saúde que nós não conhecemos, como: resultados, observações, etc...

7- O atributo *Departamento* representa o departamento de atuação de uma especialização *funcionário*, por exemplo: *Perfil Funcionário* do IME que está atuando no *Departamento de Computação*.