UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

**Trabalho Final (TF)**

**TEMA 3**

**Nathan Fernandes Sales de Serra - 17/0112004**

**Samuel Borges – 16/0054389**

Brasília, DF

2021

## ME-R

**Entidades:**

AGRICULTOR

TECNICO

PROPRIEDADE

TALHAO

SAFRA

VEGETAL

APLICACAO

AGROTOXICO

TIPO\_AGROTOXICO

**Atributos:**

AGRICULTOR (cpf, nome, dataNascimento, {telefone});

TECNICO (idTecnico, nome)

PROPRIEDADE (idPropriedade, nome, endereco(setor, rua, numero));

TALHAO (idTalhao, numero, idPropriedade);

SAFRA (idSafra, dataPlantio, dataColheita, idTalhao, idVegetal);

VEGETAL (idVegetal, nome);

APLICACAO (idAplicacao, dataAplicacao, foto, idSafra, idAgrotoxico);

AGROTOXICO (idAgrotoxico, nome, tempoCarencia, idTipoAgrotoxico);

TIPO\_AGROTOXICO (idTipoAgrotoxico, nome);

**Relacionamentos:**

PRODUTOR - possui - PROPRIEDADE

Um agricultor possui uma ou várias propriedades, e uma propriedade é de somente um agricultor.

cardinalidade 1:n

TECNICO - supervisiona – PROPRIEDADE

Um técnico supervisiona nenhuma, uma ou várias propriedades, e uma propriedade é supervisionada por vários técnicos.

Cardinalidade n:m

PROPRIEDADE - subdivide - TALHAO

Uma propriedade possui um ou vários talhões, e um talhão é de somente uma propiedade.

cardinalidade 1:n

TALHAO - produz - VEGETAL

Um talhão produz somente um vegetal, mas um vegetal pode ser produzido por vários talhões.

cardinalidade n:m

SAFRA - recebe - APLICACAO

Uma safra recebe nenhuma, uma ou várias aplicações, e uma aplicação é de somente uma safra.

cardinalidade 1:n

APLICACAO - aplica - AGROTOXICO

Uma aplicação aplica um agrotóxico, e um agrotóxico pode aplicado por várias aplicações.

Cardinalidade 1:n

TIPO\_AGROTOXICO - categoriza - AGROTOXICO

Um tipo de agrotóxico categoriza um ou vários agrotóxicos, e um agrotóxico pode ser categorizado por um tipo de agrotóxico.

cardinalidade 1:n