

|  |
| --- |
| Dicionário de dados |
|  |
| 3 de dezembro  JOSÉ GOUVEIA - 1211089  PEDRO PEREIRA – 1211131  TIAGO OLIVEIRA – 1211128  ALEXANDRE GERAÇÃO – 1211151  DIOGO CARVALHO - 1200611 |

# Índice

Índice

[Índice 2](#_Toc121000163)

[Armazem\_Colheita 11](#_Toc121000164)

[Id 11](#_Toc121000165)

[Instalação\_Agricola\_id 11](#_Toc121000166)

[PRIMARY KEY (id)); 11](#_Toc121000167)

[Armazem\_Factor\_De\_Produção 11](#_Toc121000168)

[Id 11](#_Toc121000169)

[Instalação\_Agricola\_id 11](#_Toc121000170)

[PRIMARY KEY (id)); 11](#_Toc121000171)

[Armazem\_Ração\_Animal 11](#_Toc121000172)

[id 11](#_Toc121000173)

[Instalação\_Agricola\_id 11](#_Toc121000174)

[PRIMARY KEY (id)); 11](#_Toc121000175)

[Armazem\_Ração\_Animal\_Ração\_Animal 12](#_Toc121000176)

[Armazem\_Ração\_Animal\_id 12](#_Toc121000177)

[Ração\_Animal\_id 12](#_Toc121000178)

[PRIMARY KEY (Armazem\_Ração\_Animal\_id, Ração\_Animal\_id)); 12](#_Toc121000179)

[Cabaz 12](#_Toc121000180)

[id 12](#_Toc121000181)

[Preço 12](#_Toc121000182)

[Data\_De\_Registo 12](#_Toc121000183)

[Rede\_De\_Distribuição\_id 12](#_Toc121000184)

[Instalação\_Agricola\_id 12](#_Toc121000185)

[Encomenda\_id 12](#_Toc121000186)

[PRIMARY KEY (id)); 12](#_Toc121000187)

[Cabaz\_Produto 13](#_Toc121000188)

[Cabaz\_id 13](#_Toc121000189)

[Produto\_id 13](#_Toc121000190)

[PRIMARY KEY (Cabaz\_id, Produto\_id)); 13](#_Toc121000191)

[Caderno\_De\_Campo 13](#_Toc121000192)

[id 13](#_Toc121000193)

[Gestor\_Agricola\_id 13](#_Toc121000194)

[PRIMARY KEY (id)); 13](#_Toc121000195)

[Cliente 14](#_Toc121000196)

[id 14](#_Toc121000197)

[Nome 14](#_Toc121000198)

[Numero\_Fiscal 14](#_Toc121000199)

[Email 14](#_Toc121000200)

[Plafond 14](#_Toc121000201)

[Morada\_Correspondencia\_id 14](#_Toc121000202)

[Morada\_Entrega\_id 14](#_Toc121000203)

[PRIMARY KEY (id, Morada\_Correspondencia\_id, Morada\_Entrega\_id)); 14](#_Toc121000204)

[Colheita 15](#_Toc121000205)

[id 15](#_Toc121000206)

[Data 15](#_Toc121000207)

[Quantidade 15](#_Toc121000208)

[Armazem\_Colheita\_id 15](#_Toc121000209)

[Produto\_id 15](#_Toc121000210)

[Parcela\_Agricola\_id 15](#_Toc121000211)

[Caderno\_De\_Campo\_id 15](#_Toc121000212)

[PRIMARY KEY (id)); 15](#_Toc121000213)

[Condutor 16](#_Toc121000214)

[id 16](#_Toc121000215)

[Nome 16](#_Toc121000216)

[Email 16](#_Toc121000217)

[PRIMARY KEY (id)); 16](#_Toc121000218)

[Controlador 16](#_Toc121000219)

[id 16](#_Toc121000220)

[Sistema\_De\_Rega\_id 16](#_Toc121000221)

[PRIMARY KEY (id)); 16](#_Toc121000222)

[Cultura 17](#_Toc121000223)

[id 17](#_Toc121000224)

[Nome\_Comercial 17](#_Toc121000225)

[Tipo 17](#_Toc121000226)

[PRIMARY KEY (id)); 17](#_Toc121000227)

[Electrovalvulas 17](#_Toc121000228)

[id 17](#_Toc121000229)

[Controlador\_id 17](#_Toc121000230)

[PRIMARY KEY (id)); 17](#_Toc121000231)

[Elemento\_Nutritivo\_Organico 17](#_Toc121000232)

[id 17](#_Toc121000233)

[Designação 17](#_Toc121000234)

[Quantidade 17](#_Toc121000235)

[PRIMARY KEY (id)); 17](#_Toc121000236)

[Encomenda 18](#_Toc121000237)

[id 18](#_Toc121000238)

[Rede\_De\_Distribuição\_id 18](#_Toc121000239)

[Estado\_Encomenda 18](#_Toc121000240)

[Data\_Registo 18](#_Toc121000241)

[Data\_Pagamento 18](#_Toc121000242)

[Data\_Entrega 18](#_Toc121000243)

[Cliente\_id 18](#_Toc121000244)

[Cliente\_Morada\_Correspondencia\_id 18](#_Toc121000245)

[Cliente\_Morada\_Entrega\_id 18](#_Toc121000246)

[PRIMARY KEY (id)); 18](#_Toc121000247)

[Estabulo\_Animal 19](#_Toc121000248)

[id 19](#_Toc121000249)

[Instalação\_Agricola\_id 19](#_Toc121000250)

[PRIMARY KEY (id)); 19](#_Toc121000251)

[Estação\_Meteorologica 19](#_Toc121000252)

[id 19](#_Toc121000253)

[Instalação\_Agricola\_id 19](#_Toc121000254)

[PRIMARY KEY (id)); 19](#_Toc121000255)

[Factor\_De\_Produção 20](#_Toc121000256)

[id 20](#_Toc121000257)

[Nome\_Comercial 20](#_Toc121000258)

[Tipo 20](#_Toc121000259)

[Formulação 20](#_Toc121000260)

[Ficha\_Tecnica\_id 20](#_Toc121000261)

[PRIMARY KEY (id)); 20](#_Toc121000262)

[Factor\_De\_Produção\_Armazem\_Factor\_De\_Produção 20](#_Toc121000263)

[Factor\_De\_Produção\_id 20](#_Toc121000264)

[Armazem\_Factor\_De\_Produção\_id 20](#_Toc121000265)

[PRIMARY KEY (Factor\_De\_Produção\_id, Armazem\_Factor\_De\_Produção\_id)); 20](#_Toc121000266)

[Fertilização 21](#_Toc121000267)

[id 21](#_Toc121000268)

[Caderno\_De\_Campo\_id 21](#_Toc121000269)

[Factor\_De\_Produção\_id 21](#_Toc121000270)

[Parcela\_Agricola\_id 21](#_Toc121000271)

[Metodo\_Aplicação 21](#_Toc121000272)

[Data 21](#_Toc121000273)

[Quantidade 21](#_Toc121000274)

[PRIMARY KEY (id)); 21](#_Toc121000275)

[Ficha\_Tecnica 21](#_Toc121000276)

[id 21](#_Toc121000277)

[PRIMARY KEY (id)); 21](#_Toc121000278)

[Ficha\_Tecnica\_Elemento\_Nutritivo\_Organico 22](#_Toc121000279)

[Ficha\_Tecnica\_id 22](#_Toc121000280)

[Elemento\_Nutritivo\_Organico\_id 22](#_Toc121000281)

[PRIMARY KEY (Ficha\_Tecnica\_id, Elemento\_Nutritivo\_Organico\_id)); 22](#_Toc121000282)

[Ficha\_Tecnica\_Substancia\_Organica 22](#_Toc121000283)

[Ficha\_Tecnica\_id 22](#_Toc121000284)

[Substancia\_Organica\_id 22](#_Toc121000285)

[PRIMARY KEY (Ficha\_Tecnica\_id, Substancia\_Organica\_id)); 22](#_Toc121000286)

[Filtro 22](#_Toc121000287)

[id 22](#_Toc121000288)

[Marca 22](#_Toc121000289)

[PRIMARY KEY (id)); 22](#_Toc121000290)

[Garagem\_Maquinas\_Alfaias 23](#_Toc121000291)

[id 23](#_Toc121000292)

[Instalação\_Agricola\_id, 23](#_Toc121000293)

[PRIMARY KEY (id)); 23](#_Toc121000294)

[Gestor\_Agricola 23](#_Toc121000295)

[id 23](#_Toc121000296)

[Nome 23](#_Toc121000297)

[Email 23](#_Toc121000298)

[PRIMARY KEY (id)); 23](#_Toc121000299)

[Gestor\_De\_Distribuição 23](#_Toc121000300)

[id 23](#_Toc121000301)

[Nome 23](#_Toc121000302)

[Email 23](#_Toc121000303)

[PRIMARY KEY (id)); 23](#_Toc121000304)

[Incidente 24](#_Toc121000305)

[id 24](#_Toc121000306)

[Cliente\_id 24](#_Toc121000307)

[Valor 24](#_Toc121000308)

[Data\_Ocorrencia 24](#_Toc121000309)

[Data\_Sanado 24](#_Toc121000310)

[ClienteMorada\_Correspondencia\_id 24](#_Toc121000311)

[ClienteMorada\_Entrega\_id 24](#_Toc121000312)

[PRIMARY KEY (id, ClienteMorada\_Correspondencia\_id, ClienteMorada\_Entrega\_id)); 24](#_Toc121000313)

[Instalação\_Agricola 24](#_Toc121000314)

[id 24](#_Toc121000315)

[PRIMARY KEY (id)); 24](#_Toc121000316)

[Instalação\_Agricola\_Rede\_De\_Distribuição 25](#_Toc121000317)

[Instalação\_Agricola\_id 25](#_Toc121000318)

[Rede\_De\_Distribuição\_id 25](#_Toc121000319)

[PRIMARY KEY (Instalação\_Agricola\_id, Rede\_De\_Distribuição\_id)); 25](#_Toc121000320)

[Morada 25](#_Toc121000321)

[id 25](#_Toc121000322)

[Codigo\_Postal 25](#_Toc121000323)

[Localidade 25](#_Toc121000324)

[PRIMARY KEY (id)); 25](#_Toc121000325)

[Parcela\_Agricola 26](#_Toc121000326)

[id 26](#_Toc121000327)

[Designação 26](#_Toc121000328)

[Area 26](#_Toc121000329)

[Cultura\_id 26](#_Toc121000330)

[Instalação\_Agricola\_id 26](#_Toc121000331)

[Sistema\_De\_Rega\_id 26](#_Toc121000332)

[Gestor\_Agricola\_id 26](#_Toc121000333)

[PRIMARY KEY (id)); 26](#_Toc121000334)

[Plano\_De\_Rega 27](#_Toc121000335)

[id 27](#_Toc121000336)

[Sistema\_De\_Rega\_id 27](#_Toc121000337)

[Caderno\_De\_Campo\_id 27](#_Toc121000338)

[Ordem\_Rega 27](#_Toc121000339)

[PRIMARY KEY (id)); 27](#_Toc121000340)

[Produto 27](#_Toc121000341)

[id 27](#_Toc121000342)

[Nome 27](#_Toc121000343)

[Preço 27](#_Toc121000344)

[PRIMARY KEY (id)); 27](#_Toc121000345)

[Ração\_Animal 27](#_Toc121000346)

[id 27](#_Toc121000347)

[PRIMARY KEY (id)); 27](#_Toc121000348)

[Rede\_De\_Distribuição 28](#_Toc121000349)

[id 28](#_Toc121000350)

[Tipo\_De\_Venda 28](#_Toc121000351)

[Gestor\_De\_Distribuição\_id 28](#_Toc121000352)

[PRIMARY KEY (id)); 28](#_Toc121000353)

[Rede\_De\_Distribuição\_Condutor 28](#_Toc121000354)

[Rede\_De\_Distribuição\_id 28](#_Toc121000355)

[Condutor\_id 28](#_Toc121000356)

[PRIMARY KEY (Rede\_De\_Distribuição\_id, Condutor\_id)); 28](#_Toc121000357)

[Rega 29](#_Toc121000358)

[id 29](#_Toc121000359)

[Data 29](#_Toc121000360)

[Tempo 29](#_Toc121000361)

[Periodicidade 29](#_Toc121000362)

[Plano\_De\_Rega\_id 29](#_Toc121000363)

[Parcela\_Agricola\_id 29](#_Toc121000364)

[PRIMARY KEY (id)); 29](#_Toc121000365)

[Sensor 29](#_Toc121000366)

[id 29](#_Toc121000367)

[Estação\_Meteorologica\_id 29](#_Toc121000368)

[Tipo 29](#_Toc121000369)

[PRIMARY KEY (id)); 29](#_Toc121000370)

[Sistema\_De\_Rega 30](#_Toc121000371)

[id 30](#_Toc121000372)

[Dimensão 30](#_Toc121000373)

[Tipo\_De\_Rega 30](#_Toc121000374)

[Tipo\_De\_Distribuição 30](#_Toc121000375)

[PRIMARY KEY (id)); 30](#_Toc121000376)

[Sistema\_De\_Rega\_Filtro 30](#_Toc121000377)

[Sistema\_De\_Rega\_id 30](#_Toc121000378)

[Filtro\_id 30](#_Toc121000379)

[PRIMARY KEY (Sistema\_De\_Rega\_id, Filtro\_id)); 30](#_Toc121000380)

[Substancia\_Organica 31](#_Toc121000381)

[id 31](#_Toc121000382)

[Designação 31](#_Toc121000383)

[Quantidade 31](#_Toc121000384)

[PRIMARY KEY (id)); 31](#_Toc121000385)

[Valor\_Sensor 31](#_Toc121000386)

[id 31](#_Toc121000387)

[Valor\_Medido 31](#_Toc121000388)

[Data 31](#_Toc121000389)

[Sensor\_id 31](#_Toc121000390)

[Caderno\_De\_Campo\_id 31](#_Toc121000391)

[PRIMARY KEY (id)); 31](#_Toc121000392)

# Armazem\_Colheita

## Id

- Identificação de um Armazém de Colheita

## Instalação\_Agricola\_id

- Identificação da Instalação Agrícola onde se encontra o Armazém de Colheita

## PRIMARY KEY (id));

- Chave Primária do Armazém de Colheira é o ID

# Armazem\_Factor\_De\_Produção

## Id

- Identificação de um Armazém de Fatores de Produção

## Instalação\_Agricola\_id

- Identificação da Instalação Agrícola onde se encontra o Armazém Fatores de Produção

## PRIMARY KEY (id));

- Chave Primária do Armazém de Fatores de Produção é o ID

# Armazem\_Ração\_Animal

## id

- Identificação de um Armazém de Ração Animal

## Instalação\_Agricola\_id

- Identificação da Instalação Agrícola onde se encontra o Armazém de Ração Animal

## PRIMARY KEY (id));

- Chave Primária do Armazém de Ração Animal é o ID

# Armazem\_Ração\_Animal\_Ração\_Animal

## Armazem\_Ração\_Animal\_id

- Identificação de um Armazém de Ração Animal

## Ração\_Animal\_id

- Identificação de uma Ração Animal

## PRIMARY KEY (Armazem\_Ração\_Animal\_id, Ração\_Animal\_id));

- Chave Primária do Armazém de Ração Animal, Ração Animal é o composta pelo ID da Ração Animal e pelo ID do Armazém de Ração Animal

# Cabaz

## id

- Identificação de um Cabaz

## Preço

- Preço do Cabaz

## Data\_De\_Registo

- Data de Registo do Cabaz

## Rede\_De\_Distribuição\_id

- Id da Rede De Distribuição associada ao Cabaz

## Instalação\_Agricola\_id

- Id da Instalação Agrícola associada ao Cabaz

## Encomenda\_id

- Id da encomenda associada ao Cabaz

## PRIMARY KEY (id));

- Chave Primária do Cabaz é o seu ID

# Cabaz\_Produto

## Cabaz\_id

- Id do Cabaz

## Produto\_id

- Id do Produto

## PRIMARY KEY (Cabaz\_id, Produto\_id));

- A chave Primária do Cabaz\_Produto é composta pelo ID do Cabaz e pelo Id do Produto

# Caderno\_De\_Campo

## Id

- Id Caderno de Campo

## Gestor\_Agricola\_id

- Id Gestor Agrícola responsável pelo Caderno de Campo

## PRIMARY KEY (id));

- A chave Primária de Caderno de Campo é o Id

# Cliente

## Id

- Id do Cliente

## Nome

- Nome do Cliente

## Numero\_Fiscal

- Número Fiscal do Cliente

## Email

- Email do Cliente

## Plafond

- Plafond do Cliente

## Morada\_Correspondencia\_id

- Id Morada de Correspondência do Cliente

## Morada\_Entrega\_id

- Id Morada de Entrega do Cliente

## PRIMARY KEY (id, Morada\_Correspondencia\_id, Morada\_Entrega\_id));

- A chave primária do Cliente é composta pelo Id e pelo Id das suas Moradas

# Colheita

## Id

- Id da Colheita

## Data

- Data da Colheita

## Quantidade

- Quantidade da Colheira

## Armazem\_Colheita\_id

- Id Armazém de Colheita

## Produto\_id

- Id do Produto da Colheita

## Parcela\_Agricola\_id

- Id da Parcela Agrícola da Colheita

## Caderno\_De\_Campo\_id

- Id do Caderno de Campo da Colheita

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária de Colheira é composta pelo Id

# Condutor

## Id

- Id do Condutor

## Nome

- Nome do Condutor

## Email

- Email do Condutor

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária do Condutor é composta pelo Id

# Controlador

## Id

- Id do Controlador

## Sistema\_De\_Rega\_id

- Id do Sistema de Rega a que pertence o Controlador

## PRIMARY KEY (id));

- Chave primária do Controlador é composta pelo Id

# Cultura

## id

- Id de uma Cultura

## Nome\_Comercial

- Nome Comercial dado a uma Cultura

## Tipo

- Tipo da Cultura (Temporário ou Permanente)

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária de uma cultura é dada pelo seu Id

# Electrovalvulas

## Id

- Id das Electroválvulas

## Controlador\_id

- Controlador a que pertencem as Electroválvulas

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária das Electroválvulas é composta pelo seu Id

# Elemento\_Nutritivo\_Organico

## id

- Id de um Elemento Nutritivo Orgânico

## Designação

- Designação de um Elemento Nutritivo Orgânico

## Quantidade

- Quantidade de um Elemento Nutritivo Orgânico

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária de um Elemento Nutritivo Orgânico é composta pelo seu ID

# Encomenda

## Id

- Id de uma Encomenda

## Rede\_De\_Distribuição\_id

- Id da Rede de Distribuição onde foi feita a Encomenda

## Estado\_Encomenda

- Estado da Encomenda (paga, registada, entregue)

## Data\_Registo

- Data de registo da Encomenda

## Data\_Pagamento

- Data de Pagamento da Encomenda

## Data\_Entrega

- Data de Entrega da Encomenda

## Cliente\_id

- Id do Cliente que fez a Encomenda

## Cliente\_Morada\_Correspondencia\_id

- Id da Morada de Correspondência do Cliente que fez a encomenda

## Cliente\_Morada\_Entrega\_id

- Id da Morada de Entrega do Cliente que fez a Encomenda

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária de encomenda é composta pelo seu Id

# Estabulo\_Animal

## id

- Id do Estabulo Animal

## Instalação\_Agricola\_id

- Id da Instalação Agrícola onde esta o Estabulo Animal

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária do Estabulo Animal é composta pelo seu ID

# Estação\_Meteorologica

## Id

- Id de uma Estação Meteorológica

## Instalação\_Agricola\_id

- Id da Instalação Agrícola a que pertence a Estação Meteorológica

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária da Estação Meteorológica é composta pelo seu ID

# Factor\_De\_Produção

## id

- Id do Fator de Produção

## Nome\_Comercial

- Nome Comercial do Fator de Produção

## Tipo

- Tipo do Fator de Produção (fertilizantes, adubos, corretivos, produtos fitofármacos)

## Formulação

- Formulação do Fator de Produção (líquido, granulado, pó)

## Ficha\_Tecnica\_id

- Id da Ficha Técnica do Fator de Produção

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária do Fator de Produção é o seu ID

# Factor\_De\_Produção\_Armazem\_Factor\_De\_Produção

## Factor\_De\_Produção\_id

- Id de Factor de Produção

## Armazem\_Factor\_De\_Produção\_id

- Id Armazém de Fatores de Produção

## PRIMARY KEY (Factor\_De\_Produção\_id, Armazem\_Factor\_De\_Produção\_id));

- A chave primária é composta pelo id do Fator de Produção e pelo Id do Armazém de Fatores de Produção

# Fertilização

## id

- Id da Fertilazação

## Caderno\_De\_Campo\_id

- Id Caderno de Campo onde está registada a Fertilização

## Factor\_De\_Produção\_id

- Id dos Fatores de Produção aplicados na Fertilização

## Parcela\_Agricola\_id

- Id da Parcela Agrícola onde foi aplicada a Fertilização

## Metodo\_Aplicação

- Método de Aplicação da Fertilização (Via Foliar, Fertirega, Aplicação Direta)

## Data

- Data de quando ocorreu a Fertlização

## Quantidade

- Quantidade Aplicada

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária de Fertilização é composta pelo seu id

# Ficha\_Tecnica

## id

- Id da Ficha Técnica

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária da Ficha Técnica é composta pelo seu ID

# Ficha\_Tecnica\_Elemento\_Nutritivo\_Organico

## Ficha\_Tecnica\_id

- Id da Ficha Técnica

## Elemento\_Nutritivo\_Organico\_id

- Id do Elemento Nutritivo Orgânico

## PRIMARY KEY (Ficha\_Tecnica\_id, Elemento\_Nutritivo\_Organico\_id));

- A chave primária é composta pelo Id da Ficha Técnica e pelo Id do Elemento Nutritivo Orgânico

# Ficha\_Tecnica\_Substancia\_Organica

## Ficha\_Tecnica\_id

- Id da Ficha Técnica

## Substancia\_Organica\_id

- Id da Substância Orgânica

## PRIMARY KEY (Ficha\_Tecnica\_id, Substancia\_Organica\_id));

- A chave primária é composta pelo Id da Ficha Técnica e pelo Id da Substância Organica

# Filtro

## id

- Id do Filtro

## Marca

- Marca do Filtro

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária de Filro é composta pelo seu Id

# Garagem\_Maquinas\_Alfaias

## id

- Id de uma Garagem de Máquinas e Alfaias

## Instalação\_Agricola\_id,

- Id da Instalação Agrícola onde se encontra a Garagem de Máquinas e Alfaias

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primaria da Garagem de Máquinas e Alfaias é composta pelo seu id

# Gestor\_Agricola

## id

- Id de um Gestor Agrícola

## Nome

- Nome do Gestor Agrícola

## Email

- Email do Gestor Agrícola

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária do Gestor Agrícola é composta pelo seu id

# Gestor\_De\_Distribuição

## id

- Id do Gestor de Distribuição

## Nome

- Nome do Gestor de Distribuição

## Email

- Email do Gestor de Distribuição

## PRIMARY KEY (id));

- Chave primária do Gestor de Distribuição é composta pelo seu ID

# Incidente

## id

- Id de um Incidente

## Cliente\_id

- Id do Cliente associado ao Incidente

## Valor

- Valor do Incidente

## Data\_Ocorrencia

- Data de Ocorrência do Incidente

## Data\_Sanado

- Data de quando Sanado o Incidente

## ClienteMorada\_Correspondencia\_id

- Id da Morada de Correspondência do Cliente

## ClienteMorada\_Entrega\_id

- Id da Morada de Entrega do Cliente

## PRIMARY KEY (id, ClienteMorada\_Correspondencia\_id, ClienteMorada\_Entrega\_id));

- A chave primária de incidente é composta pelo id do cliente id da Entrega, e Id das moradas do Cliente

# Instalação\_Agricola

## id

- Id da Instalação Agrícola

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária da Instalação Agrícola é composta pelo seu Id

# Instalação\_Agricola\_Rede\_De\_Distribuição

## Instalação\_Agricola\_id

- Id da Instalação Agrícola

## Rede\_De\_Distribuição\_id

- Id da Rede De Distribuição

## PRIMARY KEY (Instalação\_Agricola\_id, Rede\_De\_Distribuição\_id));

- A chave primária é composta pelo id Daa Instalação Agrícola e da Rede de Distribuição

# Morada

## id

- Id da Morada

## Codigo\_Postal

- Código da Morada

## Localidade

- Localidade da Morada

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária da Morada é o ID

# Parcela\_Agricola

## id

- Id da Parcela Agrícola

## Designação

- Designação da Parcela Agrícola

## Area

- Area da Parcela Agrícola

## Cultura\_id

- Id da Cultura presente nesta Parcela Agrícola

## Instalação\_Agricola\_id

- Id da Instalação Agrícola a que pertence esta Parcela

## Sistema\_De\_Rega\_id

- Id do sistema de Rega que pertence a esta Parcela

## Gestor\_Agricola\_id

- Id do Gestor Agrícola Responsável por esta Parcela

## PRIMARY KEY (id));

- A chave Primária de Parcela é o seu Id

# Plano\_De\_Rega

## id

- Id do Plano de Rega

## Sistema\_De\_Rega\_id

- Id do Sistema de Rega que vai executar o Plano de Rega

## Caderno\_De\_Campo\_id

- Id do Caderno de Campo onde ocorre este Plano de Rega

## Ordem\_Rega

- Ordem das Parcelas a Regas

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária do Plano de Rega é composta pelo seu id

# Produto

## id

- Id do Produto

## Nome

- Nome do Produto

## Preço

- Preço do Produto

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária do Produto é composta pelo seu id

# Ração\_Animal

## id

- Id da Ração Animal

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária da Ração Animal é o seu Id

# Rede\_De\_Distribuição

## id

- Id da Rede de Distribuição

## Tipo\_De\_Venda

- Tipo de Distribuição (Venda Direta, Mercado Local, AMAP, Grupo de Consumo)

## Gestor\_De\_Distribuição\_id

- Id do Gestor de Distribuição responsável por gerir esta Rede de Distribuição

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária da Rede de Distribuição é composta pelo seu ID

# Rede\_De\_Distribuição\_Condutor

## Rede\_De\_Distribuição\_id

- Id da Rede de Distribuição

## Condutor\_id

- Id do Condutor

## PRIMARY KEY (Rede\_De\_Distribuição\_id, Condutor\_id));

- A chave primária é composta pelos ID’s da Rede de Ditribuição e pelo seu Condutor

# Rega

## id

- Id da Rega

## Data

- Data da Rega

## Tempo

- Tempo de Rega

## Periodicidade

- Periodicidade da Rega

## Plano\_De\_Rega\_id

- Id do Plano de Rega

## Parcela\_Agricola\_id

- Id da Parcela Agrícola onde a Rega vai ser executada

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária de Rega é composta pelo seu id

# Sensor

## id

- Id do Sensor

## Estação\_Meteorologica\_id

- Id da Estação Meteorológica da qual o Sensor faz parte

## Tipo

- Id do Sensor (Temperatura, Velocidade Vento, Direção Vento, Humidade Atmosférica, Humidade Solo, Pluviosidade)

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária de Sensor é composta pelo seu ID

# Sistema\_De\_Rega

## id

- Id do Sistema de Rega

## Dimensão

- Dimensão do Sistema de Rega

## Tipo\_De\_Rega

- Tipo de Rega (Bombeada, Gravidade)

## Tipo\_De\_Distribuição

- Tipo de Distribuição (Aspersão, Gotejamento, Pulverização)

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária de Sistema de Rega é composta pelo seu ID

# Sistema\_De\_Rega\_Filtro

## Sistema\_De\_Rega\_id

- Id do Sistema de Rega

## Filtro\_id

- Id do Filtro

## PRIMARY KEY (Sistema\_De\_Rega\_id, Filtro\_id));

- A chave primária é composta pelos ID´s de Sistema de Rega e Filtro

# Substancia\_Organica

## id

- Id de Substância Orgânica

## Designação

- Designação da Substância Orgânica

## Quantidade

- Quantidade da Substância Orgânica

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária de Substancia Orgânica é composta pelo seu ID

# Valor\_Sensor

## id

- Id do Valor de Sensor

## Valor\_Medido

- Valor Medido pelo Sensor

## Data

- Data e hora da Medição

## Sensor\_id

- Id do Sensor onde é medido

## Caderno\_De\_Campo\_id

- Id do Caderno de Campo onde são lidos estes Valores

## PRIMARY KEY (id));

- A chave primária de Valor Sensor é composta pelo seu ID