



INE

Instituto Nacional
de Estatística



RELATÓRIO DOS RESULTADOS DAS EXPLORAÇÕES AGRO-PECUÁRIAS E AQUÍCOLAS EMPRESARIAIS

Volume IV



PREFÁCIO

O Recenseamento Agropecuário e Pescas (RAPP) 2019/2020 foi o primeiro censo realizado após a Independência e cobriu as explorações familiares agropecuárias e a área de pesca de pequena escala no meio rural e urbano nas 18 províncias e 161 municípios administrativos do país.

Esta publicação contém os resultados do módulo “Explorações agropecuárias e aquícolas empresariais” ou simplesmente designadas por Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais cujos dados foram recolhidos em todas as províncias do País em 2021 no âmbito do Recenseamento Agropecuário e de Pescas de Angola 2019/20 (RAPP).

Os resultados ora apresentados são uma demonstração da vontade de disponibilizar a informação de forma mais simples possível, na esperança de que isso ajude aos potenciais usuários apreciar não só os dados que são apresentados, mas também a qualidade dos mesmos.

A ideia tem sido de documentar exaustivamente as atividades e experiências do RAPP, a fim de facilitar o planeamento e a implementação de empreendimentos semelhantes no futuro.

O Instituto Nacional de Estatística e o Ministério da Agricultura e Pescas são responsáveis pelas publicações dos resultados do censo. A implementação do Censo e a preparação desses relatórios foi apoiada pela assistência técnica da Organização das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação (FAO).

O Recenseamento Agropecuário e de Pescas de Angola de 2019/2020 teve apoio financeiro do Banco Mundial na base de acordos bilaterais. Em nome do Governo da Angola, aproveitamos esta oportunidade para agradecer a FAO e ao Banco Mundial pelo seu valioso apoio técnico e financeiro a este empreendimento.

Gostaríamos também de expressar apreço a todos aqueles que contribuíram para o sucesso desta operação e, em particular, aos proprietários e gestores das explorações agropecuárias e aquícolas empresariais que colaboraram com as equipas do Censo, aos agentes recenseadores, aos técnicos, gestores públicos a todos os níveis intervenientes que de uma maneira directa ou indirecta tornaram possível a realização do RAPP 20192020.

O Ministro da Agricultura e Pescas

O Ministro de Economia e Planeamento

FICHA TÉCNICA

Coordenação Geral

Camilo Ceita, ex- Coordenador Geral do GCRAPP, 2017 – 2020, Chaney John (ex- Coordenadora Geral do GCRAPP 2020 -2021), José Calengi, Coordenador Geral do GCRAPP.

Ana Paula Machado, ex- Coordenador Geral do GCRAPP, 2017 - 2020, Jaime Jerónimo, ex- Coordenador Geral do GCRAPP 2020 -2021, Hernny Luís - Coordenador Geral Adjunto e Anderson Jerónimo, Coordenador Geral Adjunto

Coordenação técnica

Domingos Manuel da Silva, Coordenador Técnico

Agostinho Sardinha, Coordenador Técnico-adjunto

Júlia Ferreira, ex-Coordenadora Técnica Adjunta

Francisco de Almeida, Coordenador Técnico Adjunto

Consultores Internacional da FAO

Domingos Diogo, Conselheiro Técnico Principal

Mbaye Kebe, Consultor em Amostragem

Aliou Diouf Mballo, Consultor em informática

Benedito Cunguara, Consultor em Análise de Dados

Hiparco Gustavo Loaisiga, Consultor em Análise de dados

Análise de Qualidade

Domingos Manuel da Silva, Coordenador Técnico

Agostinho Sardinha, Coordenador Técnico-adjunto

Francisco de Almeida, Coordenador Técnico Adjunto

Margarida Lourenço, Coordenadora Subcomissão de Metodologia e Formação

Valdemar Simões Morais, Consultor nacional de especialidade

Maria Angélica Augusto, Consultor nacional de especialidade

Carlos Pedro, Chefe de departamento da área de Economia do INE

Zeferino Queta, Técnico Sénior do INE

Domingos Diogo, Conselheiro Técnico Principal

Mbaye Kebe, Consultor em Amostragem

Aliou Diouf Mballo, Consultor em Gestão de Dados

Benedito Cunguara, Consultor em Análise de Dados

Hiparco Gustavo Loaisiga, Consultor em Análise de Dados

Equipa Técnica

Maira Catumbela

Valente Morais

Egas Jamba

Francisco Costa

Osvaldo Caluege

Gaspar Freitas

Alcides Cambundo

André Lopes

Abdenego Mouzinho

Carmem Miséria

Fernanda Ribeiro

Natanael Neto

Tércio Sardinha

André N'kissi Luvenga

Geraldo Ginga

António Massamba

Amável Ventura

Cipriano Bilinga

Avelino Gonzaga

Braulio Leandro

Apoio:

Organização das Nações Unidas pela Alimentação e a Agricultura, FAO, apoio Técnico

Banco Mundial, apoio Financeiro

Editor

Instituto Nacional de Estatística

Rua Ho-Chin-Minh,

Caixa Postal n.º 1215

Tel.: (+244) 226 420 730/1 Luanda Angola <https://www.ine.gov.ao>

Composição e Difusão

INE/Departamento de Informação e Difusão/Difusão

Reprodução

INE/Departamento de Informação e Difusão/Reprografia

Tiragem

200 Exemplares

Preço

0 000, 00 Kz

Reprodução autorizada, excepto para fins comerciais, com Indicação da fonte bibliográfica INE - Luanda, Angola – 2021 Para esclarecimento e informação adicional sobre o conteúdo desta publicação contactar: geral@ine.gov.ao

AGRADECIMENTOS

O Instituto Nacional de Estatística e o Ministério da Agricultura e Pescas expressam os seus mais profundos agradecimentos a todos quanto contribuíram de forma directa ou indirecta na recolha, processamento e análise que tornaram possível a obtenção da base de dados e à elaboração deste relatório do Módulo de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais. Destacamos os agentes directos desta operação (supervisores, informáticos, cartógrafos provinciais, supervisores de equipa, agentes recenseadores, motoristas, mobilizadores e guias locais), supervisores centrais (na qualidade de técnicos do Gabinete Central do Censo), as comissões e gabinetes ao nível da província e de municípios, instituições e administrações locais que, sem o seu suporte multifacetado, não teria sido possível a concretização desta operação.

Aproveitamos, igualmente, a oportunidade para agradecer as comunidades rurais através dos seus líderes comunitários pela cooperação na recepção dos nossos agentes de campo no processo de recolha de dados, aos agricultores e criadores das explorações modernas bem como a todos os técnicos das diferentes subcomissões, pelo empenho na fase de recolha de dados do módulo comunitário, de processamento, análise e na contribuição dada para a elaboração deste relatório.

Uma nota de agradecimento especial a Representação da FAO, através da sua equipa residente liderada por Sua Excia a Representante, Sra. Gherda Barreto Cajias, aos consultores da FAO que deram aconselhamento e prestaram a necessária assistência técnica ao longo de todo o processo de preparação metodológica e implementação da operação de campo, processamento, limpeza e validação dos dados, análise e na elaboração do presente relatório. Agradecimento ao Banco Mundial que financiou toda a operação e providenciou aconselhamento na gestão financeira do RAPP.

ÍNDICE

FICHA TÉCNICA	3
Coordenação Geral	3
Coordenação técnica	3
Consultores Internacional da FAO	3
Análise de Qualidade	3
Equipa Técnica	4
Editor	5
Tiragem	5
AGRADECIMENTOS	6
ÍNDICE	7
LISTA DOS QUADROS	9
LISTA DOS GRÁFICOS	11
SUMÁRIO EXECUTIVO	13
Objectivos e metodologia	13
Principais Resultados das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais	14
SIGLAS E ABREVIATURAS	17
INTRODUÇÃO	20
PARTE 1: GENERALIDADES	21
1. OBJECTIVOS	22
PARTE 2: CARACTERÍSTICAS E PRÁTICAS DAS Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais	29
3.1. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais	30
3.2. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais por províncias	30
3.3. Sexo e idade dos proprietários	31

3.4. Nacionalidade dos proprietários	32
3.5. Condição jurídica das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais	34
3.6. Número de estabelecimentos e actividade principal das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais	37
3.7. Actividades praticadas nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais	39
4. USO DA TERRA	41
4.1. Área para aquicultura das EEs	43
4.2. Área com florestas cultivadas	44
4.3. Área cultivada das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais	45
4.4. Forma de obtenção da terra (parcelas)	46
5. CULTURAS	47
5.1. Culturas temporárias	48
5.1.2. Área cultivada com as principais culturas temporárias	Error! Bookmark not defined.
5.1.3. Uso da semente melhorada das principais culturas temporárias	56
5.2. Culturas permanentes	57
6. USO DE REGA, ADUBOS QUÍMICOS, ESTRUME E PESTICIDAS	63
6.1. Uso e tipo de rega	63
6.2. Área irrigada e segundo a classe de área irrigada	64
6.3. Uso de adubos químicos e estrume	67
6.4. Uso de pesticidas	69
6.5. Uso de energia eléctrica	70
6.6. Uso de tracção	72
7. PECUÁRIA	73
7.1. Efectivos pecuários	74

LISTA DOS QUADROS

Quadro 1. Distribuição das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, segundo área de residência por província. 30

Quadro 2. Percentagem de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a nacionalidade do proprietário/ responsável 33

Quadro 3. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a condição jurídica por província 36

Quadro 4. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o número de estabelecimentos por província 38

Quadro 0-1 Distribuição de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, segundo a prática de pelo menos uma das actividades por província **Error! Bookmark not defined.**

Quadro 0-1 Área total das EEs por província (em ha) **Error! Bookmark not defined.**

Quadro 0-2 Área para aquicultura das EEs por província (em ha) **Error! Bookmark not defined.**

Quadro 0-3 Área com florestas cultivadas das EEs por província (em ha) **Error! Bookmark not defined.**

Quadro 9 Área cultivada das EEs (em ha) por província **Error! Bookmark not defined.**

Quadro 10. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais culturas temporárias da fileira dos cereais por província (%) 50

Quadro 11. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais culturas temporárias da fileira das raízes e tubérculos por província (%) 51

Quadro 12. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais culturas temporárias da fileira das leguminosas e oleaginosas por província (%) 51

Quadro 13. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais culturas temporárias da fileira das horticolas por província (%) **Error! Bookmark not defined.**

- Quadro 14. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a área total e média cultivada da fileira dos cereais por província **Error! Bookmark not defined.**
- Quadro 15. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a área total e média cultivada para fileira das leguminosas/ oleaginosas por província **Error! Bookmark not defined.**
- Quadro 16. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, segundo as principais culturas permanentes praticadas, por província. 59
- Quadro 17. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, segundo as principais culturas permanentes praticadas por província (%) 60
- Quadro 18. Área total cultivada com culturas permanentes praticadas nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais por província **Error! Bookmark not defined.**
- Quadro 19. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que praticam a rega, segundo classe de área por província 66
- Quadro 20. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o uso de adubos por província 68
- Quadro 21. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o tipo de pesticida usado por província 69
- Quadro 22. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a fonte de energia eléctrica utilizada por província 71
- Quadro 23. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o tipo de tracção utilizada por província **Error! Bookmark not defined.**
- Quadro 24. Efectivos pecuários criados pelas EEs por província **Error! Bookmark not defined.**
- Quadro 25. Efectivos de aves criadas pelas EEs por província (cont) 76
- Quadro 26. Efectivos de aves criadao pelas EEs por província (cont) 77
- Quadro 27. Distribuição das EEs segundo o sistema pecuário praticado por província 78
- Quadro 28. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais aquícolas segundo o local que pratica aquicultura por província 81
- Quadro 29. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais aquícolas segundo o tipo de estrutura de produção utilizada por província 83
- Quadro 30. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais aquícolas segundo o período de cultivo até a despesca utilizada por província 87

Quadro 31. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais maquinarias e equipamentos usados por província	90
Quadro 32. Percentagem de principais instalações e infraestruturas por província	93
Quadro 33. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a pertença a cooperativa, acesso à assistência técnica, crédito e informação sobre preços por província	100
Quadro 34. Fontes de obtenção de preços nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais	107

LISTA DOS GRÁFICOS

Gráfico 0.1 Distribuição percentual das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o sexo do proprietário/ responsável principal **Error! Bookmark not defined.**

Gráfico 0.2 Distribuição percentual Estária dos proprietários das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais) **Error! Bookmark not defined.**

Gráfico 0.1 Distribuição percentual de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, segundo a actividade principal **Error! Bookmark not defined.**

Gráfico 0.1 Percentagem de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a prática de pelo menos uma das actividades **Error! Bookmark not defined.**

Gráfico 4.61 Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a forma de obtenção das parcelas **Error! Bookmark not defined.**

Gráfico 0.2 Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais culturas temporárias cultivadas (%) **Error! Bookmark not defined.**

Gráfico 5.1.2.1 Áreas cultivadas com as principais culturas temporárias (hectares)

Error! Bookmark not defined.

Gráfico 5.1.3.1 Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o uso de semente melhorada das principais culturas temporárias (%) **Error! Bookmark not defined.**

Gráfico 9. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais culturas permanentes praticadas (%). 58

Gráfico 10. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, segundo as principais culturas permanentes praticadas (%) cont. 58

Gráfico 11. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o tipo de sistema rega usado (%) **Error! Bookmark not defined.**

Gráfico 12. Área irrigada segundo a classe de área das EEs (%) 64

Gráfico 13. Distribuição das EEs segundo o uso de adubos por província (%) 67

Gráfico 14. Concentração das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais aquícolas por província 80

Gráfico 15. Percentagem das EEs segundo o lugar onde praticam a aquicultura 81

Gráfico 16. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a estrutura de produção 82

Gráfico 17. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o tipo e origem da ração utilizada 84

Gráfico 18. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais aquícolas segundo o tipo e origem da ração utilizada utilizada por província 85

Gráfico 19. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o período de cultivo até a despesca 86

Gráfico 20. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais com principal maquinaria e equipamento utilizado 89

Gráfico 21. Percentagem de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a posse e funcionamento de maquinaria e equipamentos 91

Gráfico 22. Percentagem de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais instalações e infra-estruturas 92

Gráfico 23. Distribuição percentual de trabalhadores por categoria nas EEs 94

Gráfico 24. Distribuição percentual de trabalhadores por província 95

Gráfico 25.Distribuição percentual de trabalhadores permanentes por actividade nas EEs	96
Gráfico 26.Distribuição percentual de trabalhadores permanentes por sexo	97
Gráfico 27.Distribuição percentual de trabalhadores permanentes nas EEs por província	97
Gráfico 28.Distribuição percentual de trabalhadores temporários por mês nas EEs	98
Gráfico 29. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a pertença a uma cooperativa por província (%)	101
Gráfico 30. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que recebem assistência técnica nas suas actividades por província (%)	102
Gráfico 31. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que recebem assistência técnica agrícola por província (%)	103
Gráfico 32. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que recebem assistência técnica na actividade pecuária por província (%)	103
Gráfico 33.5 Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que recebem assistência técnica na actividade aquícola por província (%)	104
Gráfico 34.Percentagem de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais com acesso ao crédito por província	105
Gráfico 35.Percentagem de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais com acesso a informação sobre preços por província	106

SUMÁRIO EXECUTIVO

Objectivos e metodologia

- Recenseamento Agropecuário e Pescas - RAPP 2019/2020 é uma grande operação estatística de nível nacional, que tem como objectivo, recolher dados e produzir informações estruturais relacionadas com a agricultura e pescas que permitem, a partir delas, disponibilizar indicadores relativos a estes dois sectores. A realização do RAPP centra-se na grande necessidade do Governo actualizar a informação sobre estatísticas

agropecuárias e de pescas, no sentido de apoiar o processo de formulação de políticas, programas e planos de desenvolvimento socioeconómico do País. O RAPP foi realizado com o apoio técnico da FAO e financiamento do Banco Mundial.

- A operação do RAPP 2019-2020 compreende quatro módulos, nomeadamente: Listagem, Comunitário, Explorações familiares e Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais. Neste relatório são apresentados os resultados do módulo das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais.
- O período de referência para a recolha de dados das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais é:
 - (a) Para actividade agrícola: (i) a campanha agrícola ou ano agrícola 2019/2020, (ii) Dia de referência do censo.
 - (b) Para a pecuária; (i) dia da entrevista; (ii) últimos 12 meses
 - (c) Para a pescas e a aquicultura; (i) dia da entrevista; (ii) últimos 12 meses;
- A recolha de dados foi realizada nas explorações, com recurso ao sistema CAPI - Entrevista Pessoal Assistida por Computador.
- Foram consideradas apenas as EEs que responderam os seguintes pressupostos/requisitos estabelecidas pelo RAPP:
 - a) Uso predominante de mão de obra assalariada;
 - b) Ter como principal destino da produção a venda (o mercado);
 - c) Fazer uso de equipamentos mecanizados, da rega e insumos modernos.

Principais Resultados das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais

A recolha de dados foi preconizada ser realizada de forma exaustiva em todas as Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais (EEs) do País. Porém, alguns constrangimentos dos quais se destacam a difícil acessibilidade à algumas EEs, não tornaram possível que maior cobertura fosse alcançada. Os resultados são apresentados em nove capítulos do presente relatório, cada um deles cobrindo os seguintes temas: **1**-generalidades; **2**-recolha e processamento de dados; **3**-características socioeconómicas das EEs; **4**-uso da terra; **5**-culturas praticadas; **6**-pecuária; **7**-aquicultura; **8**-uso de rega, adubos químicos, estrumes e pesticidas; **9**-uso de maquinaria, equipamentos e infraestruturas; **10**-mão-deobra e; **11**-acesso a assistência técnica, crédito, informação sobre preços e acesso a serviços.

➤ **Características socioeconómicas das EEs:**

Existe um total de 5 869 Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais das quais 5 829 foram entrevistadas e os seus dados analisados. Benguela e Huambo apresentam a maior percentagem de EEs entrevistadas com cerca de 14% e 9%, respetivamente. Cerca de 91% das EEs tem como proprietário um homem, e mais de um-terço dos proprietários são pessoas de 55 a 64 anos de idade, quase que exclusivamente de nacionalidade angolana, excepto 2% de estrangeiros, encontrados maioritariamente em Cabinda e Luanda. Cerca de 47% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais possuem a forma jurídica de empresa em nome individual, sendo que 15% das EEs possuem o número de registo estatístico e 12% possuem o nº do sector de tutela. Cerca de 92% das EEs a nível do país praticam pelo menos a actividade agrícola, 40% dedicam-se pelo menos na actividade pecuária, cerca de 7% praticam pelo menos a actividade aquícola e menos de 1% praticam pelo menos a Silvicultura/agroflorestal.

➤ **Uso da terra**

A área total ocupada pelas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais é de 3 149 793 hectares, com uma média de 540,4 ha por exploração. A província do Cuanza-Sul com 520 772,8 ha e com uma média de 1071,5 ha por EEs tem maior área total ocupada por este tipo de explorações seguido das províncias da Huíla com 386 347 ha e do Cunene com 318 342 ha.

A área total para a produção agrícola das EEs é de 519 095 ha, com uma área média de 96,8 ha por exploração. Desta, a área total cultivada com culturas é de 310 107 hectares.

A área para aquíicultura ocupada pelas EE a nível de todo o País é de 1500 hectares, onde se destacam as províncias de Uíge com 555 hectares, Lunda Norte 176 hectares, Malange com 158 hectares.

Relativamente à forma de obtenção das parcelas, cerca de um terço das parcelas é obtida por via de compra. A segunda forma mais comum de obtenção é a cedência pelas autoridades tradicionais, com cerca de 25%.

➤ **Culturas praticadas**

O milho é uma das principais culturas praticadas que constitui a base da alimentação da população. Cerca de 64% das EEs cultivam o milho numa área de 99 466 hectares o que representa 84% do total da área dos cereais produzidos no País (117 716 ha). Em segundo

lugar surgem o cultivo de raízes e tubérculos com uma área total cultivada de 44 722 ha, onde a mandioca é cultivada por 46% das EEs numa área total de 34 446 hectares.

A batata doce é cultivada em 23% das EEs numa área total de 5 434 hectares. A batata rena é cultivada numa área de 4 382 hectares, e é cultivada por 17% das EEs. Ao nível das leguminosas e oleaginosas o peso maior recai para a cultura de feijão manteiga com 32% das explorações a cultivarem esta cultura, seguida de jinguba, com cerca de 16% das EEs, e para a hortícolas com 34% das EE a cultivarem o tomate.

No que se refere ao uso de sementes melhoradas, as culturas que fazem mais uso de semente melhorada são a ginguba com 56%, arroz 52% e soja 47% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais a utilizar este tipo de sementes.

➤ **Pecuária**

Existem no país 764 EEs que praticam a pecuária como actividade principal e 2 329 que praticam pecuária como pelo menos uma das actividades da empresa.

Quanto aos efectivos pecuários os resultados mostram que o número de animais nas EEs é de 257 903 Bovinos, 134 765 caprinos, 69 083 suínos, 58 904 ovinos e 713 237 galinhas. O sistema pecuário semiextensivo é o mais usado na criação de bovinos por cerca de 50%.

➤ **Aquicultura**

A aquicultura é praticada por 399 EEs, que representam cerca de 7% das EEs do país. Deste número, cerca de 18% (72) das EEs têm a aquicultura como actividade principal. As províncias com maior concentração de EEs aquícola são Cabinda, Uíge e Lunda Sul com 42,9%, 35,2 e 19,7% de EE, respectivamente. Cerca de 90% das EEs aquícolas em Angola têm a terra (em tanques escavados) como o principal local da prática da actividade e apenas menos de 10% das EEs aquícolas praticam aquicultura em lagoas naturais e artificiais, e nas albufeiras.

O censo apurou que das 399 EE aquícolas do país, 97% criam a tilápia (Cacusso), espécie exótica, e cerca de 46% criam a Clárias (Bagres), espécie nativa. Cerca de 67% usam a ração balanceada e cerca de 57% usam ração artesanal.

➤ **Uso de rega, adubos químicos, estrumes e pesticidas**

Cerca de 67% das EEs que praticam produção agrícola usam a rega, maioritariamente com recurso a valas ou sulcos (67,6%). A maioria das EE com áreas irrigadas concentram-se no intervalo de 0 a 5 ha, e dos 5 a 10 ha com cerca de 56% e 20% respectivamente. A nível

nacional, 63% das EEs usam adubos químicos. Quanto ao uso de pesticidas, os resultados indicam que cerca de 57% das EEs usam pesticidas para as culturas.

➤ **Uso de maquinaria, equipamento infraestrutura**

Mais da metade das diferentes Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais tem como principal equipamento agrícola o tractor. Os equipamentos seguidos do tractor apresentam uma representatividade abaixo da metade, nomeadamente (charrua, motobomba e pulverizadores de dorso). Cerca de 41,3% das EEs possuem um armazém para os seus produtos, 23% possuem estábulos/currais de criação e 12% possui manga de vacinação.

➤ **Mão-de-obra**

As EEs do país empregam cerca de 87 490 trabalhadores permanentes, na maioria dos casos sem formação (cerca de 79%). Existe desigualdade de género no emprego da mão-de-obra assalariada. Cerca de 75% dos trabalhadores empregados são do sexo masculino.

Adicionalmente, as EEs empregam sazonalmente cerca de 166 895 pessoas, o que corresponde a uma média de 29 trabalhadores por exploração. A análise desagregada mostra, que o fluxo de trabalhadores temporários é muito significativo no início da Campanha agrícola, particularmente nos meses de Setembro (27,8%), Outubro (37,8%), e Novembro (35,5%), devido a elevada demanda para as actividades de preparação da terra.

SIGLAS E ABREVIATURAS

CNE	Conselho Nacional de Estatística
DCIE	Departamento de Censos e Inquéritos Especiais
DPA	Divisão Política e Administrativa
EEs	Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais
FAO	Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura
GEPE	Gabinete de Estudos, Planeamento e Estatística
GPS	Sistema de Posicionamento Global
IBEP	Inquérito Integrado sobre o Bem-Estar da População
IDA	Instituto de Desenvolvimento Agrário
INCA	Instituto Nacional do Café
IIA	Instituto de Investigação Agronómica
INE	Instituto Nacional de Estatística
IIV	Instituto de Investigação Veterinária
ISV	Instituto de Serviços Veterinários
MINAGRIP	Ministério da Agricultura e Pescas
OGE	Orçamento Geral do Estado
RAPP	Recenseamento da Agricultura, Pecuária e Pescas
RGPH	Recenseamento Geral da População e da Habitação
SADC	Comunidade de Desenvolvimento dos Países da África Austral
SC	Secção Censitária
SEN	Sistema Estatístico Nacional

SIG	Sistema de Informação Geográfica
SP	Sistema de Processamento
SPINE	Serviços Provinciais do INE
UPA	Unidade Primária de Amostragem
WCA	Programa Mundial de Censos da Agricultura

INTRODUÇÃO

O Recenseamento Agropecuário e Pescas - RAPP 2019/2020 é uma grande operação estatística de nível nacional, que tem como objectivo, recolher dados e produzir informações estruturais relacionadas com a agricultura e pescas que permitem, a partir delas, disponibilizar indicadores relativos a estes dois sectores.

Assim, a realização do RAPP 2019-2020 tornou possível, através do módulo das explorações empresarias, obter informações fiáveis e actualizadas sobre os sectores da agricultura e pescas. Alguns constrangimentos dos quais se destacam a difícil acessibilidade a algumas EEs, não tornaram possível que maior cobertura fosse alcançada.

A operação do RAPP compreende quatro módulos, nomeadamente: Listagem, Comunitário, Explorações familiares e Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais.

Este relatório trata da análise dos resultados do módulo das EEs e compreende onze (11) pontos, a saber: i) Generalidades; ii) Recolha e processamento de dados; iii) Características Socioeconómicas das EEs, iv) Uso da terra, v) Culturas, vi) Pecuária, vii) Aquicultura, viii) Uso de rega, adubos químicos, estrumes e pesticidas, ix) Uso de maquinaria, equipamento infraestruturas nas EEs, x) Mão-de-obra nas EEs e xi) Acesso a assistência técnica, crédito e informação de preços e acesso a serviços.

O método de recolha de dados nas EEs foi exaustivo, isto é, recolher de todas as explorações modernas ou empresas que tinham os requisitos previamente estabelecidos pelo GCRAPP. No entanto, houve um total de 29 EEs que não foram inquiridas devido a recusas ou indisponibilidade dos proprietários.

Nesta actividade estiveram envolvidos a coordenação geral e técnica, a coordenação provincial e municipal, formadores, agentes provinciais, agentes de campo recenseadores incluindo técnicos das EDAs e supervisores, mobilizadores, consultores da FAO, motoristas, logísticos, abarcando cerca de 300 integrantes.

PARTE 1: GENERALIDADES

1. OBJECTIVOS

1.1. Objectivos do RAPP

O Recenseamento Agropecuário e Pescas, (designado por RAPP 2019-2020) é uma grande operação estatística de recolha e processamento de dados sobre agricultura e pescas, o primeiro a ser realizado em Angola no período pós Independência e, está em consonância com a Estratégia Nacional de Desenvolvimento Estatístico (ENDE 2015/2025), nas orientações gerais estabelecidas nos programas prioritários do Plano Nacional de Desenvolvimento (PND, 2018-2022) e da Estratégia Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (ENSAN) bem como do Programa Mundial de Recenseamentos da Agricultura 2020 (WCA 2020).

A realização do RAPP centra-se na grande necessidade do Governo de actualizar a informação estatística agropecuária e pescas, no sentido de apoiar o processo de planificação e formulação de políticas, programas e planos de desenvolvimento socioeconómico do País. O RAPP 2019-2020 tem dois grandes objetivos:

1. Disponibilizar ao Governo, ao sector privado, às instituições académicas, a sociedade civil, parceiros e a todos os intervenientes dos sectores envolvidos, dados fiáveis, suficientemente desagregados sobre o sector agrário e pescas;
2. Responder às necessidades de planeamento, monitorização e avaliação de iniciativas que visam o desenvolvimento dos sectores Agro-Silvo-Pastoril e das Pescas.

1.2. Base legal do RAPP

Uma operação do carácter como o RAPP requer uma legislação própria, é assim que foi criado e aprovado de um conjunto de documentos normativos, designadamente:

- O Decreto Presidencial n.º 194/18 de 20 de Agosto, que cria o Gabinete Central do Recenseamento Agropecuário e Pescas – RAPP 2018-2019 e aprova o regulamento

deste órgão, de natureza interdisciplinar e, tem como funções planificar, preparar, recolher, tratar, analisar e divulgar os dados estatísticos resultantes do RAPP.

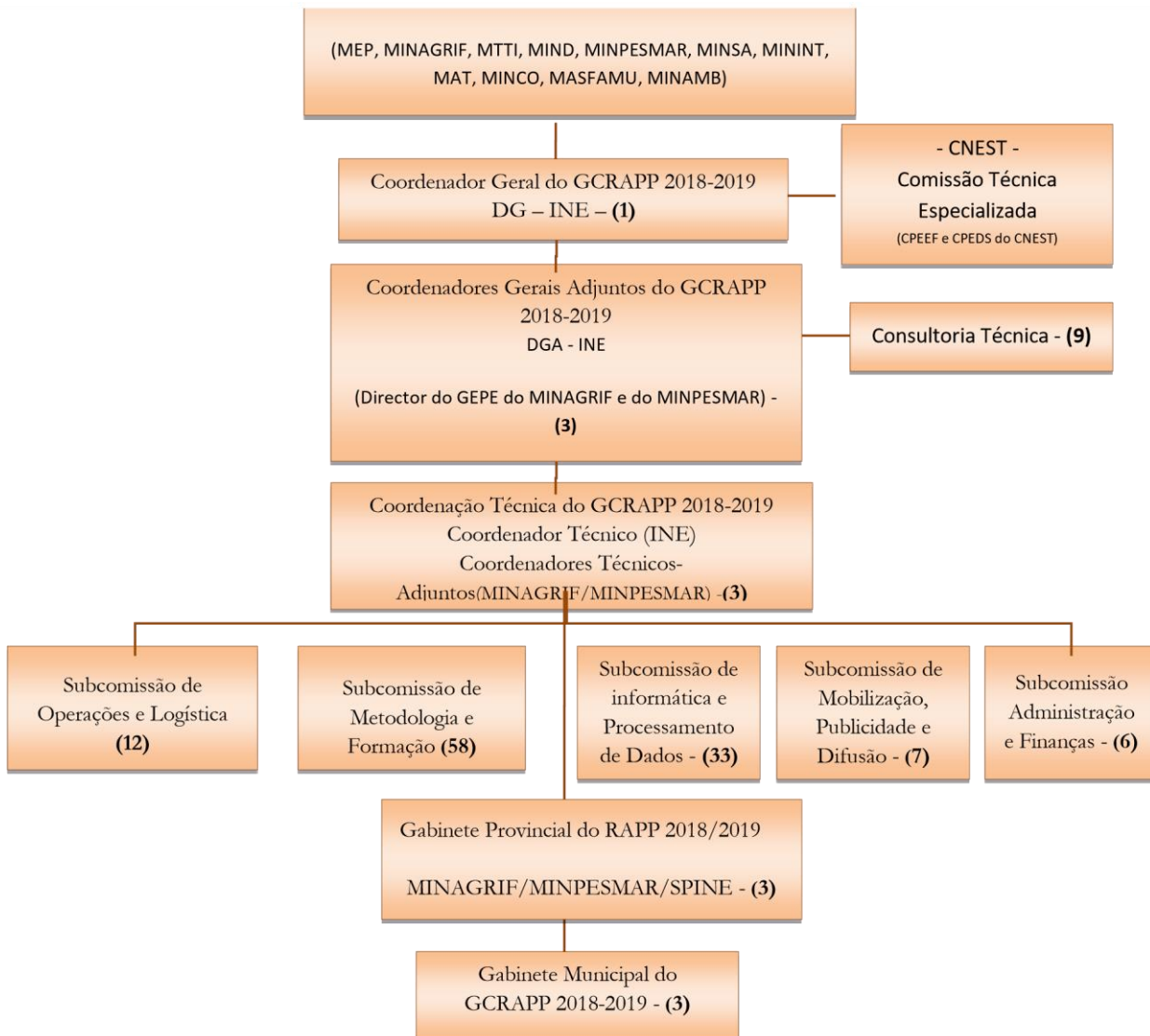
- A Lei nº313/11 de 22 de Dezembro, que orienta o Instituto Nacional de Estatística (INE) assegurar a preparação e realização do Recenseamento Agropecuário e Pescas (RAPP), visando fundamentalmente, obter indicadores estatísticos essenciais que permitirão caracterizar a estrutura agrária e pescas do País, em conjugação com o despacho n.º641/2018 de 22 de Outubro do Gabinete do Ministro da Economia e Planeamento, que aprova o Grupo Técnico para o Acompanhamento do Recenseamento Agropecuário e Pescas 2018-2019, bem como O Decreto Presidencial N.º 189/ 2018, que aprova a criação do Gabinete Central, Comissões Provinciais e Gabinetes Municipais do RAPP e, estabelece as normas de execução e as responsabilidades dos intervenientes, cada um a seu nível.

1.3. Órgãos do RAPP

O Instituto Nacional de Estatística é o órgão Coordenador do Recenseamento Agropecuário e Pescas 2019-2020 e é também o órgão do Sistema Estatístico Nacional que exerce a competência de produzir todas estatísticas oficiais do País, de acordo com o Artigo 12º da Lei n.º 3/11, de 14 de Janeiro, conjugado com o nº 3 do Artigo 3º do Decreto n.º 27/17, de 22 de Fevereiro e do Artigo 6º do Decreto nº 194/18, de 20 de Agosto, que trabalhará em estreita parceria com o GEPE do Ministério da Agricultura e Pescas (MINAGRIP).

A execução das actividades do projecto apoia-se na estrutura administrativa do Governo reforçada através dos órgãos criados por Decreto Presidencial, conforme espelha o organigrama abaixo:

Figura 1. Organograma do RAPP 2019-2020



1.4. Metodologia do RAPP

1.4.1. Estratégia e Metodologia

As orientações técnicas do Programa Mundial do Recenseamento Agrícola das Nações Unidas 2020 constituiu uma referência metodológica para a realização do RAPP 2019/2020. No entanto, a metodologia foi adaptada tendo em conta as especificidades do contexto angolano.

As Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais foram recenseadas exaustivamente, isto é, na sua totalidade por cada município, província e a nível de todo o País, na base da lista de todas as Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais actualizadas. A recolha de dados foi feita após a actualização das listas das EEs.

Para a definição de Exploração agropecuária empresarial foi considerada uma unidade económica de produção agropecuária cuja gestão é exercida por uma pessoa jurídica ou uma entidade legalizada ou não (Incluem-se os agricultores individuais, fazendas, cooperativas e unidades de produção pública) cujos processos de produção agropecuária caracterizam-se, fundamentalmente, pelo uso de equipamentos e máquinas para a preparação da terra e um sistema de irrigação total ou parcialmente independente das chuvas. Usa predominantemente mão-de-obra assalariada, insumos e tecnologia moderna. Pode possuir também um registo comercial, uma contabilidade própria, etc. A sua produção é essencialmente focalizada para o mercado.

1.4.2. Estratégia e Metodologia

O período de referência considerado para as variáveis referentes à actividade agrícola foi a campanha agrícola 2019-2020. Para os efectivos pecuários e as pescas o período de referência é a data da entrevista e os últimos 12 meses, em relação ao dia da entrevista.

1.4.3. Formação do pessoal

Tendo em consideração a complexidade do projecto e experiências de operações anteriores, a formação do pessoal envolvido tornou-se imprescindível. Assim, foram realizadas várias acções, por diferentes fases, que compreenderam:

- i. Formação de formadores Temáticos, dos Supervisores, dos Informáticos;
- ii. Formação dos membros das Comissões Provinciais e Gabinetes Municipais do

- iii. RAPP;
- iv. Formação dos Supervisores, Informáticos Provinciais;
- v. Formação dos Agentes de Campo para o módulo das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais.

2. RECOLHA E PROCESSAMENTO DE DADOS

2.1. Recolha de dados

A recolha de dados das explorações empresárias teve início no dia 26 de Julho de 2021, em todo território nacional e concluída em Outubro. Este módulo foi feito de forma exaustiva após ser feito o trabalho de actualização das listas das EEs por município e por província. As listas iniciais das empresas foram fornecidas a partir das bases de dados no INE e no MINAGRIP. Os dados foram recolhidos por agentes recenseadores preparados sendo uma parte considerável deles os técnicos das EDA's através do CAPI (*Computer Assisted Personal Interviewing*) com base no *software Survey Solutions*.

Para o sucesso desta operação e sob a orientação do GCRAPP as comissões provinciais e gabinetes municipais fizeram comunicações e mobilizações junto dos empresários e disseminaram a informação de pré-aviso às EEs informando que seriam inquiridos num prazo de setenta e duas (72) horas.

As entrevistas foram realizadas por intermédio de dispositivos electrónicos (*tablets*) que possuíam aplicações com suporte ao CAPI (*Computer Assisted Personal Interviewing*) que tornaram o processo de recolha de dados mais simples e seguro. A plataforma adoptada para a gestão da recolha de dados foi o *Survey Solutions*, desenvolvida pelo Banco Mundial, a qual é utilizada por agências de recolha de dados em 175 países, permitindo a transferência das entrevistas entre membros da mesma equipa, e a sincronização das entrevistas concluídas com o servidor central.

Assim sendo, os dados eram transmitidos dos *tablets* para o servidor central do INE em Luanda, onde foram verificados, tratados (processamento e validação) e posteriormente analisados.

2.2. Processamento e análise de dados das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais

Uma vez concluída a recolha de dados do módulo das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais surgiu a necessidade de se realizar uma série de operações de processamento de dados, que visaram fundamentalmente, entre várias actividades, organizar, catalogar e unificar os dados recolhidos, recorrendo-se à ferramenta de tratamento e análise de dados estatísticos, o SPSS.

Ajustou-se o nível de medição (nominal ou escala) de cada variável, de acordo com o tipo de dados que estas armazenam, permitindo que a produção de quadros apresentasse dados de forma otimizada. Por outro lado, para melhorar a leitura e compreensão dos utilizadores da informação produzida, alterou-se a descrição das variáveis e dos respectivos rótulos de valores, tornando-as mais claras e intuitivas.

Recorrendo a técnicas estatísticas, notou-se que algumas variáveis apresentavam valores incomuns (*outliers*), o que pode ter sido causado por mau preenchimento, dificuldade na compreensão das questões pelo entrevistado, ou ainda, em alguns casos, dados incomuns mas que de facto correspondem a realidade contextual. Foram também identificados casos de determinadas questões sem respostas, por indisponibilidade dos entrevistados, ou por interrupção da entrevista por qualquer razão. Estas situações justificam que se recorra à técnica que tem sido usada na prática estatística que é a técnica de imputação de dados, observando a resposta de proprietários e gestores das empresas com características geográficas semelhantes.

Algumas questões possuem várias opções de resposta, permitindo que os respondentes seleccionassem uma ou mais respostas. Adicionalmente, algumas questões permitiram que, caso as opções de respostas não fossem suficientes ou aplicáveis, os respondentes pudessem declarar uma opção não constante na lista, e em seguida solicitava-se ao mesmo que especificasse a resposta que melhor se enquadrasse à sua realidade. Esta particularidade levou a que, no âmbito do processamento de dados, as respostas especificadas fossem recodificadas para permitir maior inclusão durante a análise dos resultados.

PARTE 2: CARACTERÍSTICAS E PRÁTICAS
DAS Explorações Agropecuárias e Aquícolas
Empresariais

3. CARACTERÍSTICAS SÓCIO-ECONÓMICAS DAS

3.1. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais

Este capítulo visa essencialmente abordar questões sobre as características socioeconómicas das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, sobretudo o sexo e idade dos seus proprietários, condição jurídica a distribuição das EE por províncias, e outros aspectos.

3.2. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais por províncias

O Recenseamento Agropecuário e Pescas 2019-2020, apurou a existência de 5.858 Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais no país no período de referência. Desse total adicionam-se 29 explorações que mesmo depois de várias tentativas, recusaram a participar no RAPP.

Observa-se no quadro 3.1, que em termos de distribuição por províncias, Benguela, Huambo e Cuanza Sul apresentam a maior número de explorações entrevistadas, com 811, 550 e 487 EEs, respectivamente, num total de 5.858 EEs, correspondendo a 14%, 9% e 8%, respectivamente.

As províncias de Cabinda, Cuando Cubango e Moxico apresentam os menores números de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, correspondendo a menos de 2% do total.

Quadro 1. Distribuição das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, segundo área de residência por província.

País/Províncias	Explorações por província e área de residência				
	Total Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais	Urbana		Rural	
	N	N	%	N	%
Angola	5858	642	10,96	5216	89
Cabinda	49	20	40,8	29	59,2
Zaire	386	102	26,4	284	73,6
Uíge	415	69	16,6	346	83,4
Luanda	204	26	12,7	178	87,3
Cuanza Norte	352	8	2,3	344	97,7
Cuanza Sul	486	37	7,6	449	92,4
Malanje	274	7	2,6	267	97,4
Lunda Norte	473	50	10,6	423	89,4
Benguela	811	77	9,5	734	90,5
Huambo	550	37	6,7	513	93,3
Bié	449	6	1,3	443	98,7
Moxico	84	9	10,7	75	89,3

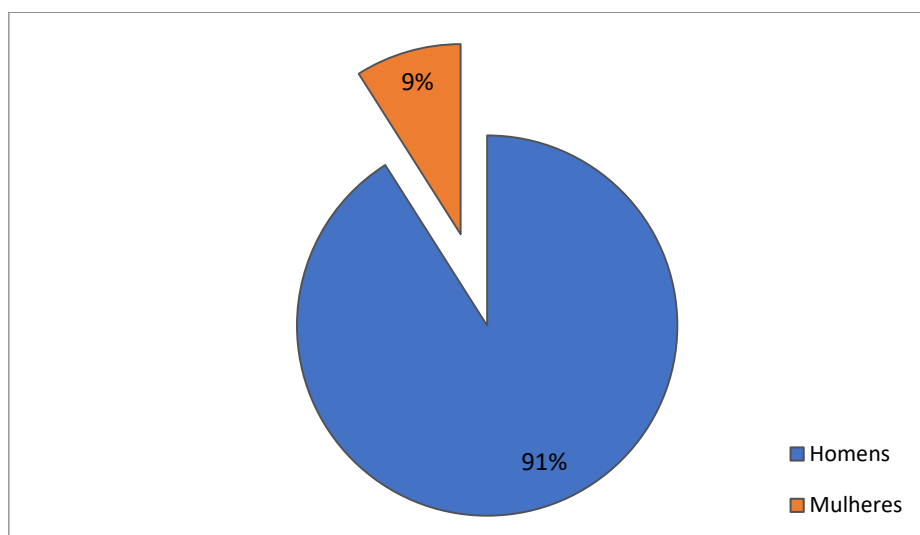
Cuando Cubango	67	5	7,5	62	92,5
Namibe	186	10	5,4	176	94,6
Huila	320	36	11,3	284	88,8
Cunene	146	12	8,2	134	91,8
Lunda Sul	213	53	24,9	160	75,1
Bengo	393	78	19,8	315	80,2

Fonte: INE-RAPP, 2019-2020

3.3. Sexo e idade dos proprietários

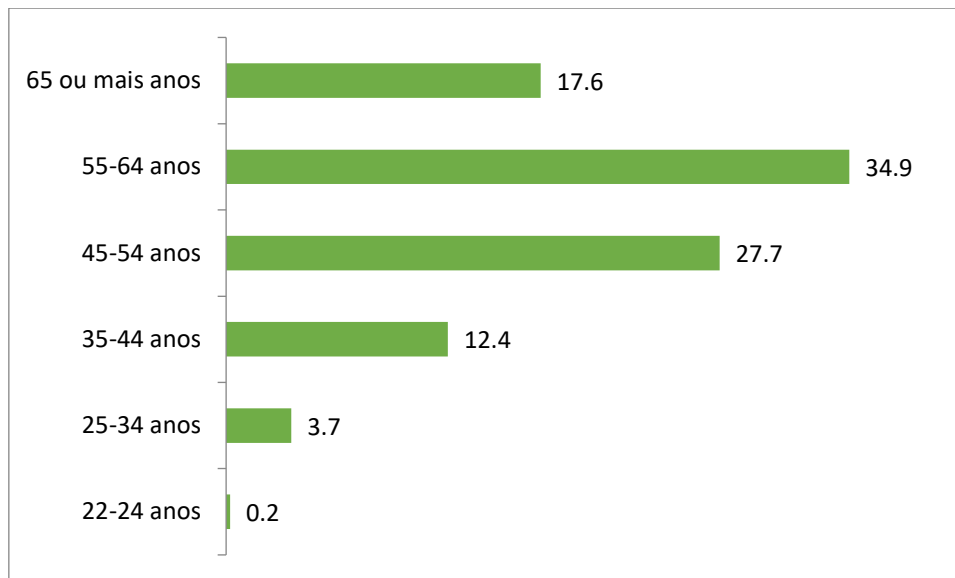
O gráfico 1 indica que a nível nacional 91% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais tem como proprietário/responsável principal homens, contra 9% que são mulheres.

Gráfico 1. Distribuição percentual das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o sexo do proprietário/ responsável principal



No gráfico 2 constata-se que os proprietários das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais estão concentrados maioritariamente na faixa etária dos 55-64 anos, que representa cerca de 35% e pouco mais de um quarto (28%), são do grupo etário dos 45-54 anos de idade.

Gráfico 2. Distribuição percentual etária dos proprietários das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais



3.4. Nacionalidade dos proprietários

O quadro 2 ilustra que a grande maioria dos proprietários das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais (98,5%) é de nacionalidade angolana, 1,4% são de nacionalidade estrangeira e cerca de 0,1% não declararam a sua nacionalidade.

Relativamente à análise por províncias, há a destacar a província de Cabinda, com um total de 49 EEs, das quais 5 (10%) os proprietários são estrangeiros e Luanda com 204 EEs 15 delas (7%) os proprietários são também estrangeiros.

Quadro 2. Percentagem de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a nacionalidade do proprietário/ responsável

País/Província	Total de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais	Angolana		Estrangeiro		S.I ¹	
		N	%	N	%	N	%
Angola	5858	5770	98,5	166	2,8	0,1	0,0
Cabinda	49	44	0,9	5	10,2	0	0,0
Zaire	386	384	1,0	2	0,5	0	0,0
Uíge	415	414	1,0	1	0,2	0	0,0
Luanda	204	189	0,9	15	7,4	0	0,0
Cuanza Norte	352	348	1,0	4	1,1	0	0,0
Cuanza Sul	486	475	1,0	10	2,1	1	0,0
Malanje	274	265	1,0	9	3,3	0	0,0
Lunda Norte	473	472	1,0	1	0,2	0	0,0
Benguela	811	803	1,0	8	1	0	0,0
Huambo	550	547	1,0	3	0,5	0	0,0
Bié	449	447	1,0	2	0,4	0	0,0
Moxico	84	84	1,0	0	0	0	0,0
Cuando	67	66	1,0	1	1,5	0	0,0
Cubango	186	184	1,0	2	1,1	0	0,0
Namibe	320	312	1,0	5	1,6	3	0,0
Huíla	146	145	1,0	1	0,7	0	0,0
Cunene	213	210	1,0	3	1,4	0	0,0
Lunda Sul	393	381	1,0	11	2,8	1	0,0
Bengo							

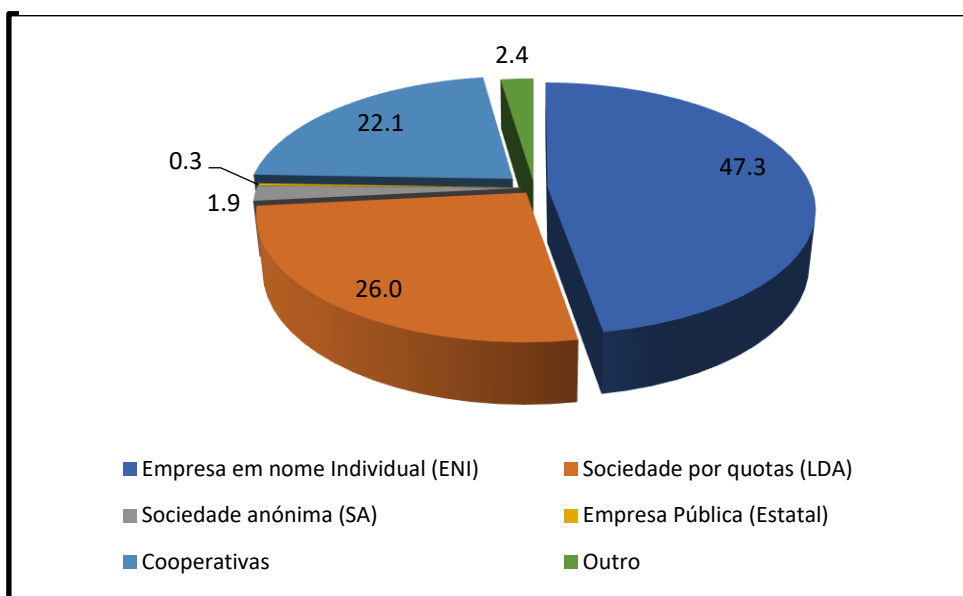
Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

¹ SI- Sem informação, explorações que não declararam a nacionalidade dos seus proprietários

3.5. Condição jurídica das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais

Os resultados indicam que 47% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais possuem a condição jurídica de empresa em nome individual (ENI), pouco mais de um quarto

Gráfico 3. Distribuição percentual de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a condição



(26%) das explorações são sociedade por quotas (Lda), 22% a forma de cooperativas, menos de 2% sociedade anónima (SA) e menos de 1% são empresas públicas, (Gráfico 3)

Fonte: INE, RAPP 2019-2020

Quanto a condição jurídica das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais a nível provincial, o quadro 3 ilustra que grande parte das explorações, possui forma jurídica de empresa em nome individual (ENI), sociedade por quotas (LDA) e cooperativas.

De referir que mais de três quartos das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais nas províncias do Namibe e Cunene possuem a forma jurídica de empresa em nome individual (ENI) e mais de metade das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais nas províncias de Malanje e Cuanza Norte possuem a forma jurídica de sociedade por quotas (Lda), mais de dois terços das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais nas

províncias do Zaire, Cuando Cubango e Lunda Norte possuem a forma jurídica de cooperativas.

Quadro 3. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a condição jurídica por província

País/província	Forma jurídica											
	Empresa em nome Individual (ENI)		Sociedade por quotas (LDA)		Sociedade anónima (SA)		Empresa Pública (Estatal)		Cooperativas		Outro	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	2 765	47,2	1 526	26	112	1,9	16	0,3	1302	22,2	137	2,3
Cabinda	28	57,1	18	36,7	1	2	0	0	2	4,1	0	0
Zaire	103	26,7	21	5,4	2	0,5	0	0	259	67,1	1	0,3
Uíge	203	48,9	117	28,2	4	1	1	0,2	89	21,4	1	0,2
Luanda	119	58,3	55	27	11	5,4	0	0	19	9,3	0	0
Cuanza Norte	96	27,3	206	58,5	14	4	0	0	25	7,1	11	3,1
Cuanza Sul	245	50,4	151	31,1	24	4,9	1	0,2	54	11,1	11	2,3
Malanje	96	35	162	59,1	9	3,3	2	0,7	4	1,5	1	0,4
Lunda Norte	49	10,4	40	8,5	1	0,2	0	0	363	76,7	20	4,2
Benguela	542	66,8	169	20,8	5	0,6	2	0,2	44	5,4	49	6
Huambo	217	39,5	125	22,7	8	1,5	1	0,2	198	36	1	0,2
Bié	244	54,3	187	41,6	2	0,4	0	0	16	3,6	0	0
Moxico	17	20,2	7	8,3	0	0	0	0	49	58,3	11	13,1
Cuando Cubango	1	1,5	14	20,9	1	1,5	0	0	45	67,2	6	9
Namibe	143	76,9	28	15,1	3	1,6	5	2,7	7	3,8	0	0
Huíla	227	70,9	74	23,1	9	2,8	2	0,6	8	2,5	0	0
Cunene	131	89,7	11	7,5	2	1,4	2	1,4	0	0	0	0
Lunda Sul	148	69,5	23	10,8	1	0,5	0	0	34	16	7	3,3
Bengo	156	39,7	118	30	15	3,8	0	0	86	21,9	18	4,6

Fonte: INE-RAPP, 2019/20

3.6. Número de estabelecimentos e actividade principal das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais

Algumas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais são constituídas por mais de um estabelecimento², o quadro 4 ilustra que o total de estabelecimentos existentes nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais a nível nacional é de 6 217, sendo que um (1) é o número médio de estabelecimentos por Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais.

Relativamente ao número de estabelecimentos nas províncias, observa-se no quadro 4 que Benguela possui 839 estabelecimentos em Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, correspondendo cerca de 13% do total do país, seguido do Huambo e Cuanza

País/Províncias	Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais	Número total de estabelecimentos	Número médio de estabelecimentos por EE	Sul com 570 e 513
Angola	5858	6 248	1	
Cabinda	49	54	1	
Zaire	386	425	1	
Uíge	415	445	1	
Luanda	204	232	1	
Cuanza Norte	352	369	1	
Cuanza Sul	486	513	1	
Malanje	274	291	1	
Lunda Norte	473	511	1	
Benguela	811	839	1	
Huambo	550	570	1	
Bié	449	472	1	
Moxico	84	85	1	
Cuando Cubango	67	80	1	
Namibe	186	226	1	
Huíla	320	350	1	
Cunene	146	159	1	
Lunda Sul	213	222	1	
Bengo	393	405	1	

estabelecimentos, respectivamente.

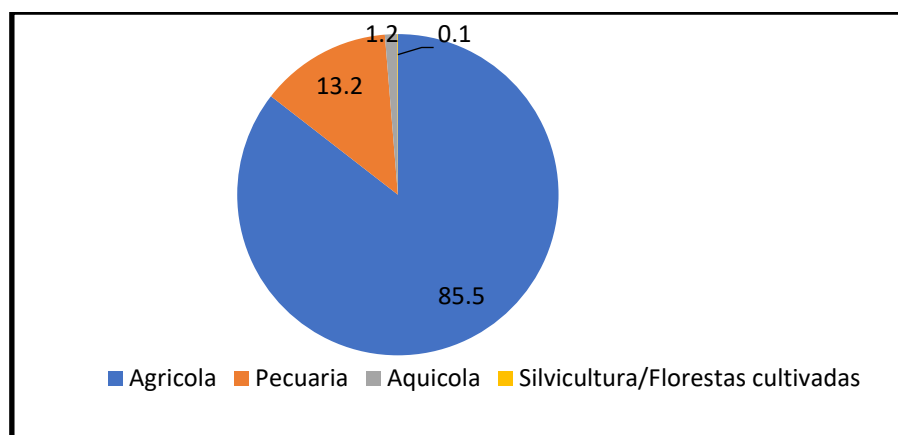
² **Estabelecimento** – Refere-se a uma exploração empresarial ou parte duma exploração empresarial localizada em um único local, envolvida em uma única actividade principal de produção. Qualquer actividade secundária deve ser de pequena escala. (Mais detalhes podem ser consultados nos principais conceitos e definições).

Quadro 4. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o número de estabelecimentos por província **O quadro**

Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

Relativamente à actividade principal praticada nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, nota-se a predominância da actividade agrícola como a principal com 86%, correspondendo a 5.009 Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, seguida da actividade pecuária com 13%, correspondendo a 773 Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais (Gráfico 5 e Quadro 5).

Gráfico 5. Distribuição percentual de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, segundo a actividade principal



Quadro 5. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a actividade principal por província

País/Província	Actividade principal	
	Agrícola	
	N	%
Angola	5009	85,5
Cabinda	28	57,1
Zaire	359	93
Uíge	336	81
Luanda	145	71,1
Cuanza Norte	279	79,3
Cuanza Sul	385	79,2
Malanje	217	79,2
Lunda Norte	343	72,5
Benguela	726	89,5
Huambo	518	94,2
Bié	430	95,8
Moxico	81	96,4

Cuando Cubango	63	94
Namibe	167	89,8
Huíla	268	83,8
Cunene	112	76,7
Lunda Sul	199	93,4
Bengo	353	89,8

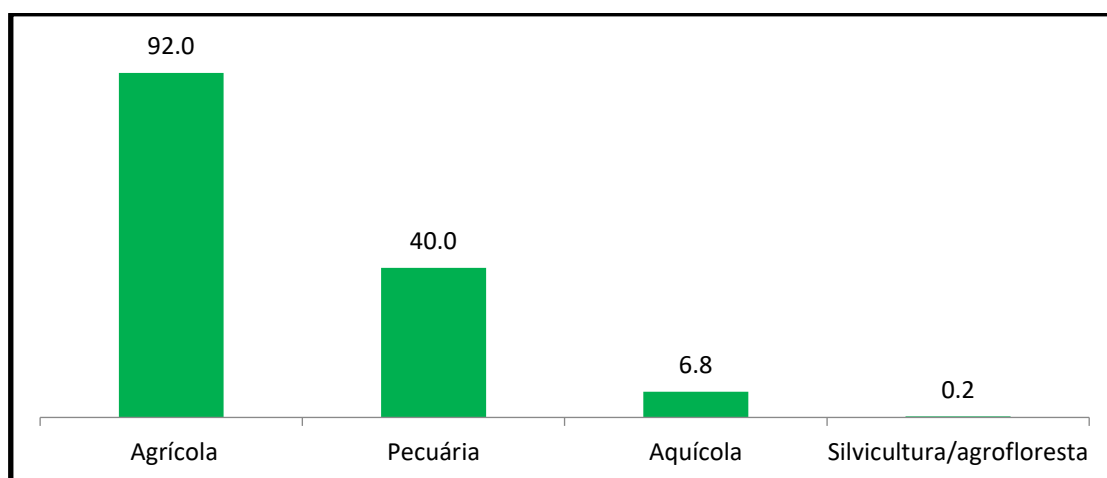
Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

Quando analisado por províncias, de uma maneira geral, verifica-se que o peso da actividade agrícola nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais de cada província é de mais de três quartos, enquanto menos de um terço das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais de cada província tem a pecuária como actividade principal.

3.7. Actividades praticadas nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais

No gráfico 6 pode-se observar as diferentes actividades praticadas nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, dependendo-se que 5.386 EEs, que corresponde a 92%, das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais a nível do país praticam a actividade agrícola, 2.341 EEs, representando 40% das EEs se dedicam à pecuária e 399 EEs representando cerca de 7% dedicam-se à aquicultura, e menos de 1% pratica à Silvicultura/agro-floresta.

Gráfico 6. Percentagem de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a prática de pelo menos uma das actividades



Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

Relativamente às diferentes actividades praticadas nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais ao nível de províncias, de uma maneira geral, observa-se com base no quadro 6, que mais de 90% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais em todas as províncias praticam a actividade agrícola, com ênfase à província de Cabinda, que em todas as explorações (100%) pratica-se esta actividade. Na actividade aquícola, destacam-se as províncias de Cabinda com 21 EEs, que corresponde a cerca de 43% e Uíge com 148 EEs que se dedicam à esta actividade, e que representam cerca de 36% e a Lunda Sul 42 EEs que praticam aquícultura, o que corresponde em cerca de 19,7%.

Quadro 6. Distribuição de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, segundo a prática de pelo menos uma das actividades por província

País/Província	Actividade							
	Agricultura		Pecuária		Aquícola		Silvicultura/agro-florestal	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	5386	91,9	2341	40	399	6,8	14	0,2
Cabinda	49	100	39	79,6	21	42,9	0	0
Zaire	369	95,6	66	17,1	30	7,8	0	0
Uíge	394	94,9	195	47	148	35,7	3	0,7
Luanda	169	82,8	97	47,5	15	7,4	0	0
Cuanza Norte	311	88,4	114	32,4	25	7,1	1	0,3
Cuanza Sul	425	87,4	235	48,4	13	2,7	0	0
Malanje	248	90,5	151	55,1	21	7,7	0	0
Lunda Norte	408	86,3	253	53,5	37	7,8	0	0
Benguela	747	92,1	252	31,1	3	0,4	2	0,2
Huambo	542	98,5	280	50,9	16	2,9	5	0,9
Bié	441	98,2	130	29	12	2,7	3	0,7
Moxico	83	98,8	42	50	4	4,8	0	0

Cuando Cubango	66	98,5	28	41,8	1	1,5	0	0
Namibe	175	94,1	77	41,4	2	1,1	0	0
Huíla	276	86,3	105	32,8	2	0,6	0	0
Cunene	117	80,1	85	58,2	2	1,4	0	0
Lunda Sul	208	97,7	130	61	42	19,7	0	0
Bengo	358	91,1	62	15,8	5	1,3	0	0

Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

4. USO DA TERRA

A terra em Angola é propriedade originária do Estado e integra o seu domínio privado, com vista à concessão e protecção de direitos fundiários à pessoas singulares ou colectivas e as comunidades rurais, nos termos da constituição e da Lei da República de Angola.

A terra é uma das principais fontes de propriedade, utilizada como um dos recursos naturais mais importantes para fins económicos, sustentando várias economias a nível mundial. O RAPP fez também estudo sobre o uso da terra, isto é, as principais finalidades de uso da terra, o estado em que actualmente se encontra (cultivada, pousio ou baldio), a forma de obtenção das parcelas, entre outros aspectos. Área total das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais

A área total ocupada pelas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais é de 3.194.395 hectares, com uma média de 545 ha por exploração. A província do Cuanza-Sul com 520.773 ha e com uma média de 1.072 ha por EE, tem maior área total ocupada, seguido das províncias da Huíla com 386.347 ha e Cunene com 323.352.

Nota-se que as províncias do litoral são as que apresentam as menores áreas ocupadas, sendo Cabinda, Namibe e Luanda com 17.301 ha, 31.409 ha e 42.309 ha, respectivamente. No entanto, a província do Cuando-Cubango mesmo sem fazer parte do litoral do país, está entre as províncias com menor área, com 35.633 ha.

Quadro 7. Área total das EEs em há por província

País/Províncias	Área total	Área media
Angola	3 194 395	545
Cabinda	17 302	353
Zaire	61 816	160
Uíge	217 258	524
Luanda	42 309	207
Cuanza Norte	172 234	489
Cuanza Sul	520 773	1 072
Malanje	295 712	1 079
Lunda Norte	265 827	562
Benguela	234 395	289
Huambo	112 829	205
Bié	107 654	240
Moxico	87 143	1 037
Quando Cubango	35 633	532
Namibe	31 409	169
Huíla	386 347	1 207
Cunene	323 352	2 215
Lunda Sul	159 315	748
Bengo	123 089	313

4.1. Área para aquicultura das EEs

A aquicultura é uma actividade empresarial **ainda com pouca expressão mas que está** em franco crescimento em Angola e começa a ganhar espaço nos últimos 15 anos, onde o elemento crucial é a criação de espécies tradicionais para a comercialização em grande escala. O quadro 8 abaixo, indica uma área total explorada de 1.500 ha ocupada por aquicultura, com uma área média de 3,8 ha para produção aquícola.

Relativamente **à desagregação da informação por** província, nota-se que o Uíge, com 555 ha, Lunda-Norte, com 176 ha e Malange com 157 ha, são aquelas que possuem as maiores áreas para aquicultura, ao passo que, as províncias do litoral têm menos expressão nesta actividade, com área total por província não superior à 30 ha. As províncias de Benguela (3 ha), Cuando Cubango (3 ha) e Namibe (2 ha), apresentam as menores áreas de produção aquícola no país, representando valores percentuais entre 0,1 e 0,2, em relação a área total para a aquicultura.

Quadro 8. Área para aquicultura das EEs por província (em ha)

País/Províncias	Área total aquícola/ha	Área média/ha
Angola	1 500	3,8
Cabinda	26	1,3
Zaire	34	1,1
Uíge	555	3,8
Luanda	29	2,0
Cuanza Norte	31	1,2
Cuanza Sul	136	10,5
Malanje	158	7,5
Lunda Norte	176	4,7
Benguela	3	0,8
Huambo	117	7,3
Bié	30	2,5
Moxico	98	24,5
Quando	3	3,0
Cubango	3	3,0
Namibe	2	0,8
Huíla	11	5,5

Cunene	11	5,5
Lunda Sul	72	1,7
Bengo	8	1,5

Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

4.2. Área com florestas cultivadas

O RAPP na sua pesquisa, considerou só as florestas cultivadas ou com actividades agrofloretais (que compreendem a actividades silvícolas). Não se teve em conta as florestas naturais e nem o exercício da actividade de extracção de madeira carvão e lenha de florestas naturais.

Neste contexto, foi apurado um total de área plantada com florestas de 1.897 hectares, com uma média de 135,5 ha, onde as províncias do Huambo, Cuanza-Norte e Benguela se evidenciaram com 910, 857 e 101 hectares, respectivamente.

O quadro 9 abaixo mostra os dados da área total e média com florestas cultivadas por província.

Quadro 9. Área com florestas cultivadas das EEs por província (em ha)

País/Províncias	Área total	Área média
Angola	1 897	135,5
Cabinda	0	0
Zaire	0	0
Uíge	22	7,3
Luanda	0	0
Cuanza Norte	857	856,5
Cuanza Sul	0	0
Malanje	0	0
Lunda Norte	0	0
Benguela	101	50,5
Huambo	910	182,1
Bié	7	2,3
Moxico	0	0
Quando Cubango	0	0

Namibe	0	0
Huíla	0	0
Cunene	0	0
Lunda Sul	0	0
Bengo	0	0

4.3. Área cultivada das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais

Na campanha 2019/2020, o Censo registou uma área total cultivada a nível de todo país de 331.285 ha, com uma média de 61,5 ha. Isso representa 10,3% da área total ocupada por Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, (Quadro 10).

A análise por províncias mostra que o Cuanza Sul com 75 474 ha possui a maior área cultivada e a província de Cabinda com 2 451 ha, tem a menor área cultivada.

Quadro 10. Área cultivada das EEs (em ha) por província

País/Províncias	Área cultivada	
	Área total	Área média
Angola	331 285	61,5
Cabinda	2 451	50
Zaire	4 601	12,5
Uíge	27 076	68,7
Luanda	6 718	39,7
Cuanza Norte	7 307	23,5
Cuanza Sul	75 474	177,6
Malanje	37 862	152,7
Lunda Norte	13 747	33,7
Benguela	18 582	24,9
Huambo	17 790	32,8
Bié	16 564	37,6
Moxico	33 887	408,3
Cuando Cubango	3 934	59,6
Namibe	2 403	13,7
Huíla	12 339	44,7
Cunene	2 631	22,5
Lunda Sul	7 728	37,2
Bengo	20 192	56,4

Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

4.4. Forma (parcelas)

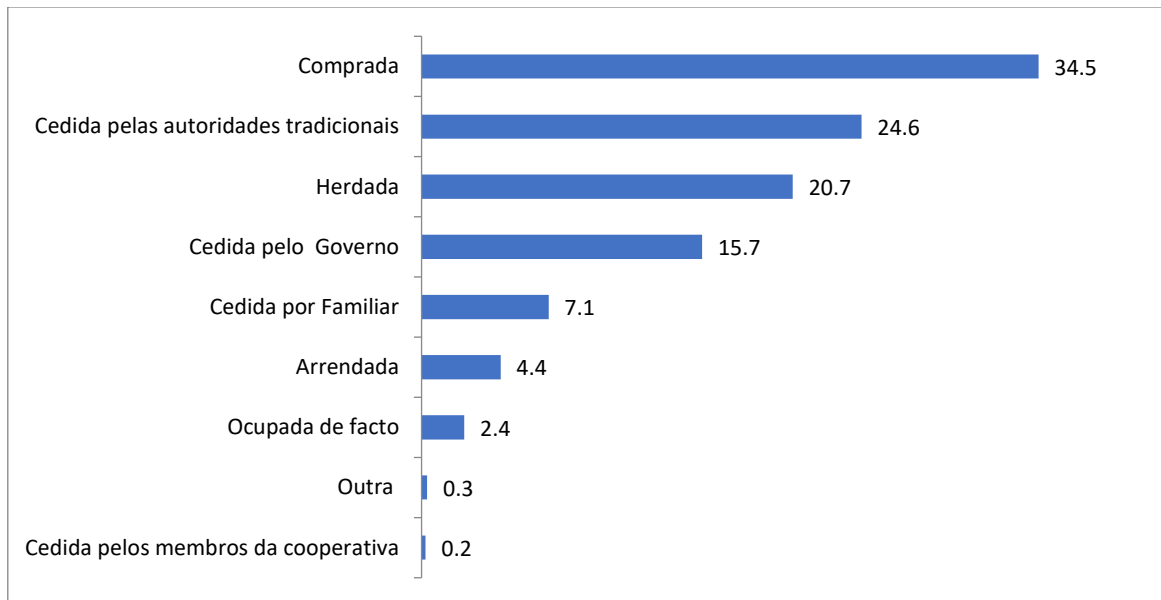
Com relação a parcelas, pode-se observar, a partir do gráfico 4.1, que

de obtenção da terra

forma de obtenção das se observar, a partir do a maior percentagem

de obtenção das parcelas das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais pertence a categoria de “comprada” com cerca de 35%, seguida pela categoria “Cedida pelas autoridades tradicionais”, com cerca de 25%, a herança representa cerca de 21% de casos e a de menor expressão é a categoria “cedida pelos membros da cooperativa” (0,2%).

Gráfico 7. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a forma de obtenção das parcelas



Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

5.CULTURAS

No presente capítulo, aborda-se as principais culturas temporárias e culturas permanentes praticadas pelas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, representadas por fileiras: Cereais, Raízes e Tubérculos, Leguminosas e Oleaginosas, Horticultura e Fruteiras,

incluindo o uso da semente melhorada das principais culturas temporárias e a área cultivada das culturas temporárias.

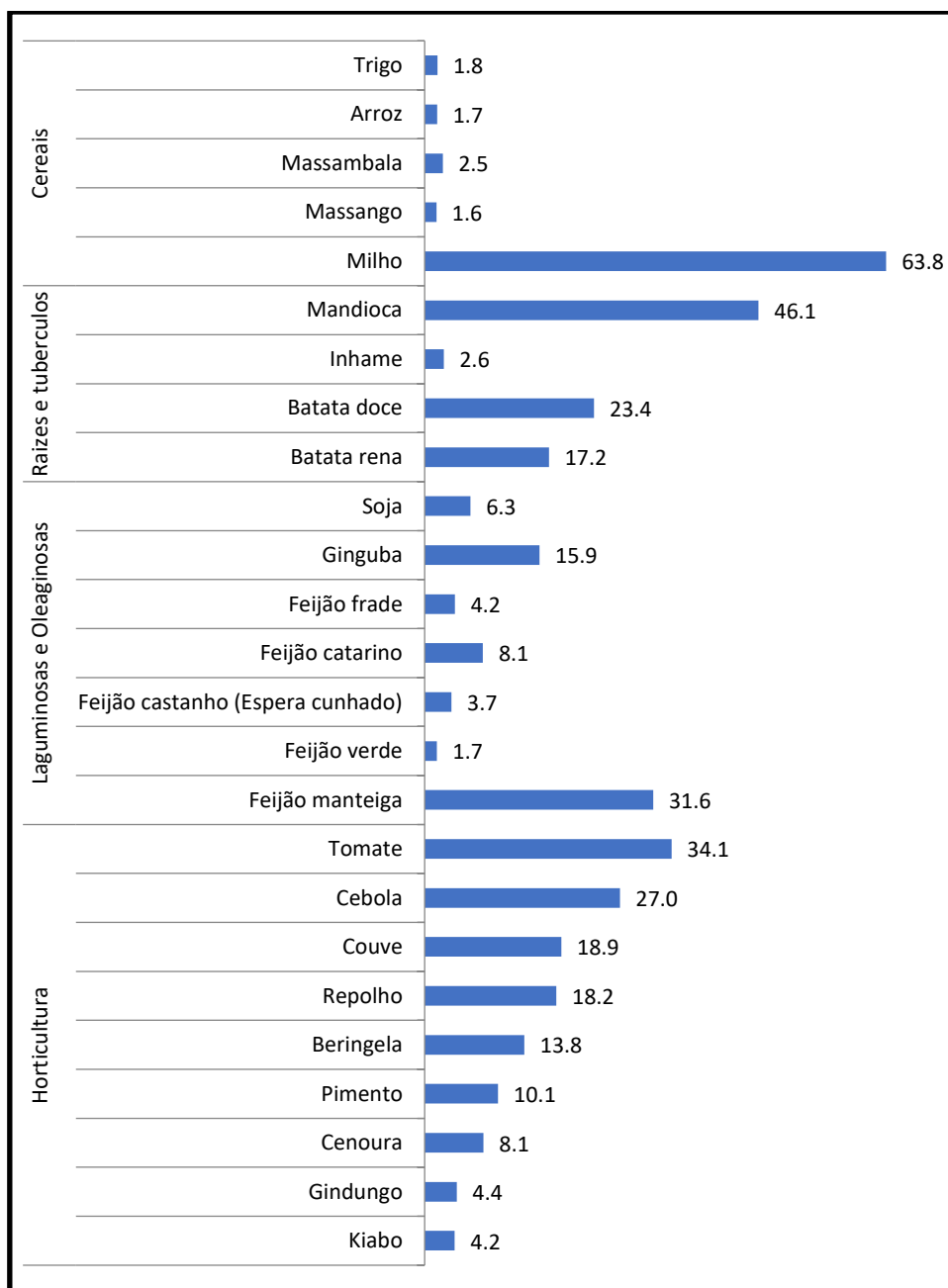
5.1. Culturas temporárias

5.1. Principais culturas temporárias praticadas nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais

As culturas temporárias referem-se aos cultivos que têm, em geral, um ciclo vegetativo inferior ou igual a doze (12) meses ou uma campanha agrícola. Exemplo: Milho, Massango, Massambala, Arroz, Feijão, Tomate, etc. Algumas culturas que permanecem na parcela por mais de um ano, também podem ser consideradas culturas temporárias. Por exemplo, morangos ou mandioca são consideradas também culturas temporárias.

O milho é uma das principais bases da alimentação da população. Nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais (EE) este cereal destaca-se em primeiro lugar, com cerca de 64% delas a cultivarem a cultura. Na fileira das raízes e tubérculos, aparece a mandioca com 46% das explorações, seguido da batata-doce com 23%, nas leguminosas e oleaginosas, o peso recai para a cultura de feijão manteiga com 32%; seguido da ginguba com cerca de 16%. Nas hortícolas o tomate é cultivado por 34% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais seguido de cebola com 27% das explorações a cultivarem a cebola. A couve e o repolho são cultivados por cerca de 19% e 18 % das explorações respectivamente.

Gráfico 8. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais culturas temporárias cultivadas (%)



Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

Quadro 11. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais culturas temporárias da fileira dos cereais por província (%)

País/Província	Cereais									
	Milho		Massango		Massambala		Arroz		Trigo	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	3434	63,8	87	1,6	134	2,5	93	1,7	95	1,8
Cabinda	16	32,7	0	0	0	0	1	0	0	0
Zaire	71	18,4	0	0	0	0	4	0	0	0
Uíge	131	31,6	2	0,5	5	1,2	16	0	0	0
Luanda	71	34,8	0	0	2	1	1	0	0	0
Cuanza Norte	99	28,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuanza sul	330	67,9	2	0,4	5	1	0	0	1	0,2
Malanje	138	50,5	0	0	0	0	7	0	0	0
Lunda Norte	253	53,8	2	0,4	2	0,4	18	0	0	0
Benguela	568	70	5	0,6	43	5,3	1	0	64	7,9
Huambo	496	90,2	2	0,4	9	1,6	6	0	16	2,9
Bié	427	95,1	1	0,2	3	0,7	8	0	7	1,6
Moxico	77	91,7	2	2,4	2	2,4	15	0,2	3	3,6
Cuando Cubango	64	95,5	17	25,4	11	16,4	2	0	0	0
Namibe	124	66,7	4	2,2	4	2,2	0	0	0	0
Huíla	186	58,1	38	11,9	41	12,8	2	0	4	1,3
Cunene	84	57,5	12	8,2	6	4,1	0	0	0	0
Lunda Sul	167	78,4	0	0	1	0,5	12	0,1	0	0
Bengo	132	33,8	0	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: INE-RAPP 2019-2020

Quadro 12. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais culturas temporárias da fileira das raízes e tubérculos por província (%)

País/Províncias	Raízes e tubérculos							
	Batata rena		Batata doce		Inhame		Mandioca	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	923	17,1	1261	23,4	144	2,7	2491	46,2
Cabinda	0	0	14	28,6	8	16,3	28	57,1
Zaire	2	0,5	69	18,7	22	5,7	320	82,9
Uíge	26	6,6	99	25,1	29	7	355	85,5
Luanda	1	0,6	23	13,6	0	0	31	15,2
Cuanza Norte	16	5,1	54	17,4	6	1,7	182	51,7
Cuanza sul	107	25,2	111	26,1	2	0,4	135	27,8
Malanje	37	14,9	58	23,4	6	2,2	204	74,7
Lunda Norte	23	5,6	201	49,3	19	4	404	86
Benguela	125	16,7	114	15,3	1	0,1	45	5,5
Huambo	259	47,9	114	21,1	8	1,5	119	21,6
Bié	155	35,1	46	10,4	2	0,4	203	45,2
Moxico	10	12	35	42,2	1	1,2	78	92,9
Quando Cubango	18	27,3	18	27,3	0	0	32	47,8
Namibe	15	8,6	69	39,4	0	0	12	6,5
Huíla	103	37,3	39	14,1	2	0,6	19	5,9
Cunene	15	12,8	28	23,9	0	0	4	2,7
Lunda Sul	11	5,3	118	56,7	24	11,3	204	95,8
Bengo	0	0	51	14,2	14	3,6	116	29,7

Fonte: INE-RAPP 2019-2020

Quadro 13.. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais culturas temporárias da fileira das leguminosas e oleaginosas por província (%)

País/Províncias	Leguminosas e Oleaginosas															
	Feijão manteiga		Feijão verde		Feijão castanho (Espera cunhado)		Feijão catarino		Feijão frade		Ginguba		Soja		Girassol	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	1696	31,5	92	1,7	199	3,7	432	8	224	4,2	858	15,9	339	6,3	17	0,3
Cabinda	3	6,1	2	4,1	0	0	1	2	8	16,3	10	20,4	1	2	0	0
Zaire	47	12,2	9	2,3	9	2,3	23	6	5	1,3	191	49,5	7	1,8	0	0
Uíge	127	30,6	7	1,7	4	1	24	5,8	10	2,4	173	41,7	20	4,8	0	0
Luanda	10	4,9	1	0,5	8	3,9	1	0,5	7	3,4	3	1,5	1	0,5	0	2,2
Cuanza Norte	78	22,2	2	0,6	12	3,4	9	2,6	5	1,4	46	13,1	5	1,4	1	0
Cuanza sul	248	51	5	1	29	6	126	25,9	20	4,1	66	13,6	41	8,4	3	0
Malanje	97	35,5	4	1,5	18	6,6	11	4	6	2,2	38	13,9	10	3,7	2	0
Lunda Norte	51	10,9	29	6,2	36	7,7	25	5,3	4	0,9	133	28,3	6	1,3	0	0
Benguela	293	36,1	1	0,1	8	1	62	7,6	13	1,6	23	2,8	9	1,1	1	0
Huambo	308	56	1	0,2	26	4,7	20	3,6	10	1,8	18	3,3	117	21,3	0	0
Bié	293	65,3	2	0,4	2	0,4	7	1,6	32	7,1	20	4,5	95	21,2	0	0
Moxico	12	14,3	6	7,1	7	8,3	10	11,9	15	17,9	21	25	10	11,9	2	0
Quando Cubango	9	13,4	5	7,5	5	7,5	3	4,5	27	40,3	9	13,4	3	4,5	0	0
Namibe	14	7,5	1	0,5	3	1,6	11	5,9	2	1,1	1	0,5	0	0	0	0
Huíla	51	15,9	10	3,1	10	3,1	46	14,4	11	3,4	9	2,8	9	2,8	7	15,4
Cunene	7	4,8	3	2,1	2	1,4	10	6,8	13	8,9	4	2,7	1	0,7	1	0
Lunda Sul	10	4,7	2	0,9	13	6,1	35	16,4	28	13,1	55	25,8	4	1,9	0	0
Bengo	38	9,7	2	0,5	7	1,8	8	2,1	8	2,1	38	9,7	0	0	0	0

Quadro 14. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais culturas temporárias da fileira das hortícolas por província (%)

País/Províncias	Hortícolas																	
	Cebola		Couve		Repolho		Tomate		Cenoura		Pimento		Gindungo		Kiabo		Beringela	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	1454	27	1016	18,9	980	18,2	1838	34,1	437	8,1	546	10,1	240	4,5	224	4,2	745	13,8
Cabinda	7	14,3	4	8,2	10	20,4	21	42,9	3	6,1	15	30,6	2	4,1	3	2,6	22	44,9
Zaire	66	17,1	62	16,1	37	9,6	82	21,2	17	4,4	36	9,3	26	6,7	10	0	68	17,6
Uíge	28	6,7	74	17,8	42	10,1	73	17,6	28	6,7	18	4,3	13	3,1	4	0	38	9,2
Luanda	105	51,5	37	18,1	23	11,3	121	59,3	18	8,8	31	15,2	19	9,3	43	14,6	67	32,8
Cuanza Norte	48	13,6	26	7,4	35	9,9	81	23	7	2	18	5,1	2	0,6	9	0	56	15,9
Cuanza sul	82	16,9	52	10,7	113	23,3	165	34	31	6,4	115	23,7	20	4,1	13	0	42	8,6
Malanje	48	17,6	43	15,8	57	20,9	102	37,4	25	9,2	28	10,3	9	3,3	13	0	36	13,2
Lunda Norte	81	17,2	129	27,4	110	23,4	172	36,6	44	9,4	41	8,7	58	12,3	55	1	75	16
Benguela	137	16,9	50	6,2	30	3,7	174	21,5	9	1,1	73	9	9	1,1	9	0	69	8,5
Huambo	114	20,7	75	13,6	147	26,7	127	23,1	62	11,3	43	7,8	4	0,7	3	0,8	14	2,5
Bié	103	22,9	82	18,3	66	14,7	90	20	34	7,6	20	4,5	0	0	1	0	22	4,9
Moxico	47	56	41	48,8	43	51,2	53	63,1	16	19	6	7,1	2	2,4	5	0	9	10,7
Quando Cubango	36	53,7	39	58,2	21	31,3	33	49,3	16	23,9	13	19,4	4	6	3	0	8	11,9
Namibe	97	52,2	23	12,4	32	17,2	83	44,6	8	4,3	38	20,4	2	1,1	3	0	23	12,4
Huíla	151	47,2	64	20	91	28,4	123	38,4	60	18,8	15	4,7	6	1,9	4	0	15	4,7
Cunene	89	61	51	34,9	22	15,1	95	65,1	18	12,3	11	7,5	24	16,4	10	0	25	17,1
Lunda Sul	98	46	112	52,6	67	31,5	105	49,3	14	6,6	8	3,8	9	4,2	0	9,2	13	6,1
Bengo	117	30	52	13,3	34	8,7	138	35,4	27	6,9	17	4,4	31	7,9	36	5	143	36,7

Fonte: INE-RAPP 2019-2020

5.1.2. Área cultivada com as principais culturas temporárias

O RAPP apurou a área total cultivada com as culturas da fileira dos cereais como sendo de 117.786,9 ha, dos quais, a maior área é atribuída à cultura do Milho com 99.537 ha (84% da área total de cereais) seguida de Arroz com uma área total de 12.509 ha, ou seja, cerca de 11% da área total de cereais.

Quadro 15. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a área total e média cultivada da fileira dos cereais por província

País/Província	Cereais									
	Milho		Massango		Massanbala		arroz		trigo	
	Total	Média	Total	Média	Total	Média	Total	Média	Total	Média
Angola	99 537	29	982,7	11,3	2482,1	18,5	12508,6	134,5	2276,5	24
Província										
Cabinda	149	9,3	0	0	0	0	1	1	0	0
Zaire	124	1,7	0	0	0	0	1,6	0,4	0	0
Uige	3 462	26,4	102	51	553,5	110,7	192	12	0	0
Luanda	2 207	31,1	0	0	420	210	50	50	0	0
Cuanza Norte	964	9,7	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuanza Sul	16 800	50,9	2	1	390,5	78,1	0	0	1	1
Malanje	17 390	126	0	0	0	0	9722	1388,9	0	0
Lunda Norte	1 065	4,2	1,2	0,6	1,5	0,8	140,5	7,8	0	0
Benguela	5 174	9,1	19,5	3,9	572,9	13,3	1,5	1,5	134,6	2,1
Huambo	8 307	16,7	1,5	0,8	21	2,3	93	15,5	73	4,6
Bie	8 473	19,8	2	2	4,3	1,4	841	105,1	2011,5	287,4
Moxico	21 045	273,3	51	25,5	55	27,5	1402	93,5	53,8	17,9
Cuando Cubango	2 562	40	89,8	5,3	86,3	7,8	20	10	0	0
Namibe	599	4,8	6	1,5	4,5	1,1	0	0	0	0
Huila	6 807	36,6	583,2	15,3	362,2	8,8	6	3	2,7	0,7
Cunene	1 058	12,6	124,5	10,4	9,5	1,6	0	0	0	0
Lunda Sul	1 202	7,2	0	0	1	1	38	3,2	0	0
Bengo	2 149	16,3	0	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

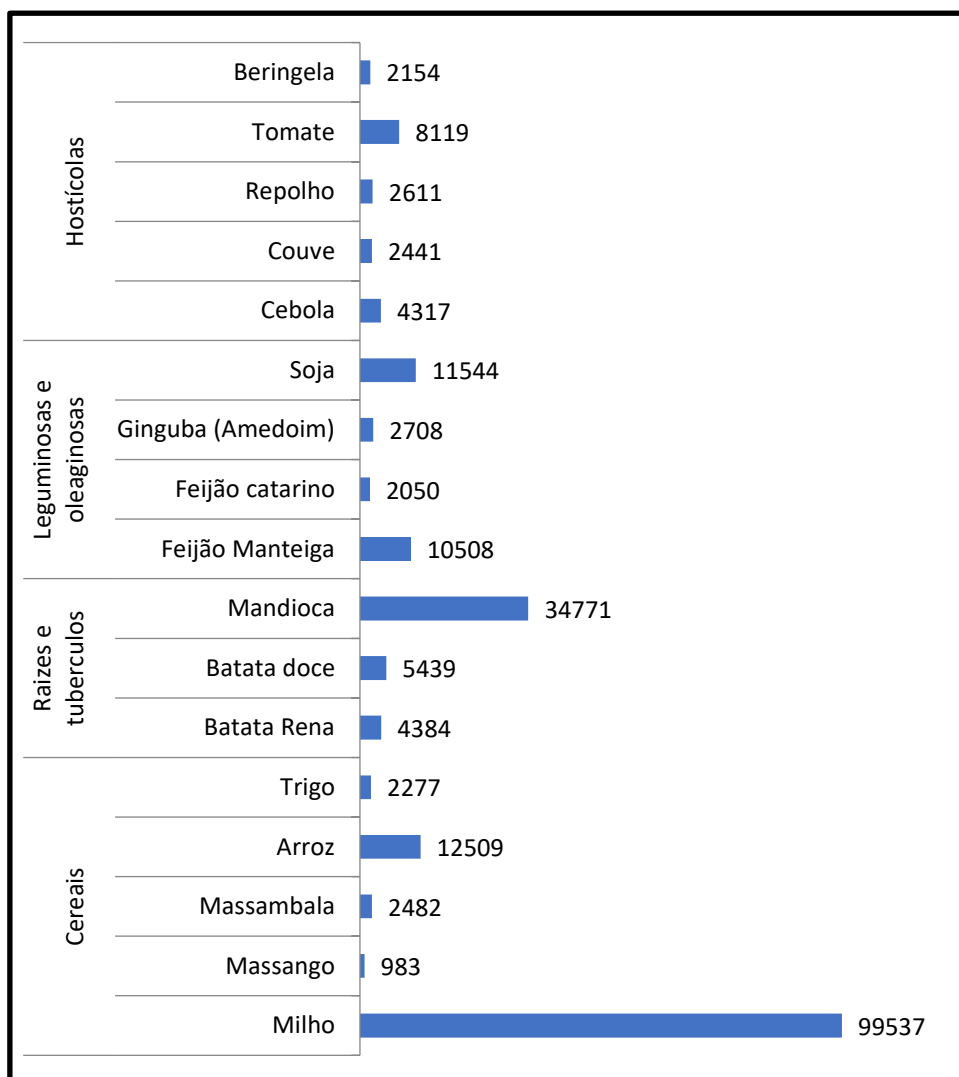
O quadro abaixo mostra as principais leguminosas cultivadas em Angola, com uma área total cultivada de 28.130 ha, sendo a maior área atribuída à cultura da soja com 11.544 há e a área média de 41,0 ha. Segue-se os feijões com 13.878 hectares, distribuídos de seguinte forma: feijão manteiga com uma área total cultivada de 10.508 ha e área média com cerca de 6,2 hectares; feijão catarino 2.050 ha, com uma média de 4,7 ha e feijão-frade com 1.320 ha, com média de 5,9 ha e o amendoim (ginguba) com 2.708 ha e uma área média e 3,2 ha.

Quadro 16. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a área total e média cultivada para fileira das leguminosas/ oleaginosas por província

País/Província	Leguminosas e oleaginosas									
	Feijão Manteiga		Feijão catarino		Feijão frade		Ginguba (Amedoim)		Soja	
	Total	Média	Total	Média	Total	Média	Total	Média	Total	Média
Angola	10 508	6,2	2 050	4,7	1 320	5,9	2 708	3,2	11 544	34,1
Província										
Cabinda	8	2,7	2	1,5	30	3,8	110	11		0,3
Zaire	46	1	14	0,6	6	1,2	217	1,1	6	0,8
Uige	960	7,6	251	10,5	18	1,8	790	4,6	618	30,9
Luanda	16	1,6	4	4	185	26,5	2	0,7	1	1
Cuanza Norte	309	4	30	3,3	25	5	152	3,3	180	36
Cuanza Sul	2 040	8,2	496	3,9	29	1,5	147	2,2	6 028	147
Malanje	1 006	10,4	53	4,8	6	1	113	3	1 905	190,5
Lunda Norte	88	1,7	55	2,2	21	5,1	322	2,4	6	0,9
Benguela	1 611	5,5	261	4,2	47	3,6	65	2,8	33	3,7
Huambo	2 286	7,4	90	4,5	31	3,1	70	3,9	572	4,9
Bie	1 314	4,5	12	1,6	84	2,6	26	1,3	933	9,8
Moxico	149	12,4	65	6,5	394	26,3	148	7	1 179	117,9
Quando Cubango	54	5,9	65	21,7	210	7,8	23	2,6	5	1,7
Namibe	37	2,6	25	2,3	5	2,7	1	1		0
Huila	381	7,5	496	10,8	16	1,5	16	1,8	44	4,8
Cunene	30	4,2	38	3,8	37	2,8	1	0,3	25	25
Lunda Sul	12	1,2	73	2,1	41	1,5	145	2,6	12	2,9
Bengo	164	4,3	23	2,8	135	16,8	359	9,5		0

Relativamente, à fileira das hortícolas, estas foram cultivadas numa área de 25.146 ha. As culturas com maior área cultivada são o tomate, que ocupa 8.119 ha, seguido da cebola com 4.317 ha, o repolho com 2.611 ha a couve com 2.441 ha e a cenoura com 1.300 hectares, correspondendo a um total de 79,2% da área ocupada por hortícolas. A restante área está ocupada por outras hortícolas de menor expressão.

Gráfico 9. Áreas cultivadas com as principais culturas temporárias (hectares)



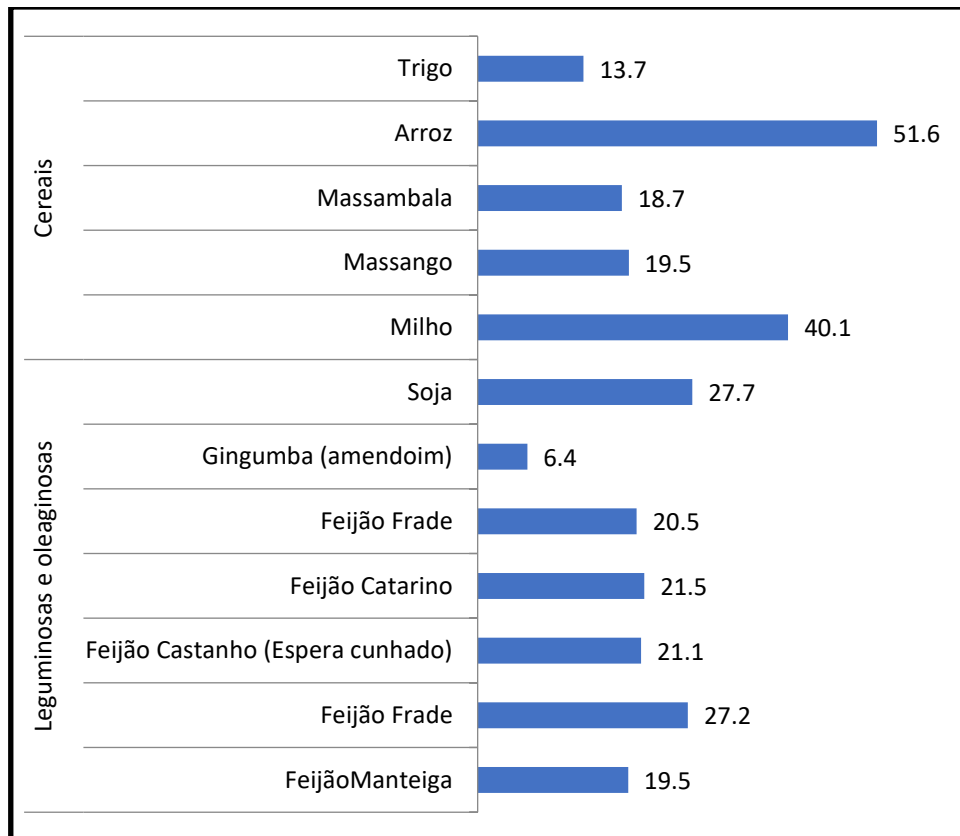
Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

5.1.3 Uso da semente melhorada nas principais culturas temporárias

O RAPP apurou que uma parte significativa de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais usa a semente melhorada em algumas culturas temporárias.

Pode-se observar no gráfico 10 que as sementes melhoradas são usadas nas seguintes principais culturas temporárias: a ginguba, com 56% do total das explorações que cultivam a cultura usam semente melhorada seguida de arroz com 52% das explorações que cultivam a cultura e a soja, com 47% das explorações produtoras de soja.

Gráfico 10. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o uso de semente melhorada das principais culturas temporárias (%)



5.2. Culturas permanentes

As culturas permanentes são aquelas que, em geral, ocupam o terreno por um período superior à uma campanha agrícola, isto é, mais de doze meses. Elas são culturas vivazes ou plurianuais. Neste grupo se destacam as fruteiras (incluindo a bananeira), o cafeeiro, o sisal, entre outras, que ocupam no total 89.089 hectares.

5.2.1. Principais culturas permanentes praticadas.

Conforme mostra o gráfico 11, de entre as culturas permanentes destaque especial vai para as fruteiras. As fruteiras mais cultivadas pelas EEs são as bananeiras, limoeiros, os ananaseiros, as laranjeiras. Cerca 32% das EEs que praticam a produção agrícola cultivam bananeiras. Essa percentagem é de cerca de 17% para limoeiros, laranjeira e ananaseiros. O pessegueiro, a macieira e a pereira são das culturas fruteiras menos cultivadas pelas EEs. A cana-de-açúcar é cultivada por cerca de 8% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais e o cafeeiro por cerca de 6%.

Gráfico 11. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais culturas permanentes praticadas (%).

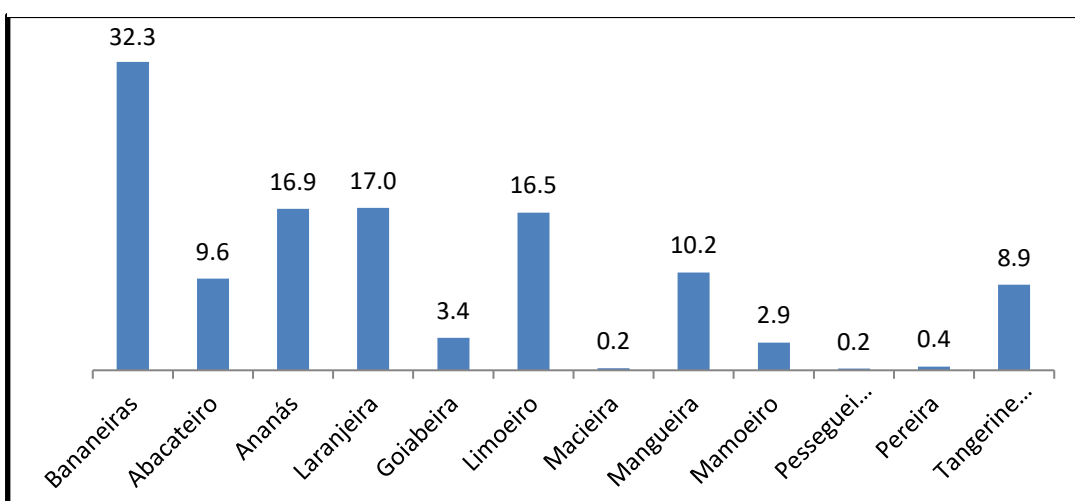
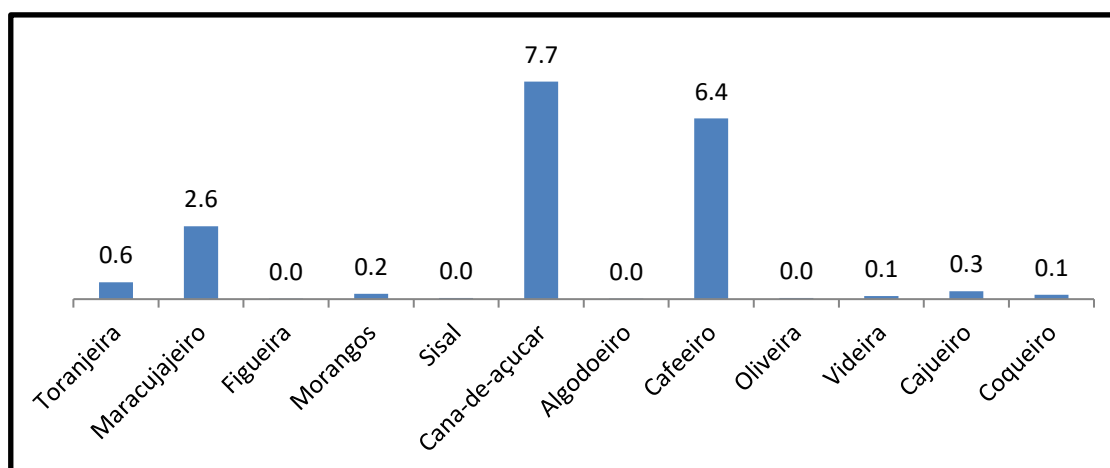


Gráfico 4. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, segundo as principais culturas permanentes praticadas (%) cont.



Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

Quadro 17. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, segundo as principais culturas permanentes praticadas, por província.

País/Província	Bananeiras		Abacateiro		Ananás		Laranjeira		Goiabeira		Limoeiro		Macieira	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	1740	32,3	516	9,6	911	16,9	918	17	182	3,4	889	16,5	12	0,2
Província														
Cabinda	29	59,2	25	51	17	34,7	34	69,4	11	22,4	17	34,7	0	0
Zaire	220	59,6	87	23,6	95	25,7	202	52,3	5	1,3	54	14	0	0
Uige	219	55,6	107	27,2	129	32,7	52	12,5	23	5,5	27	6,5	0	0
Luanda	39	23,1	5	3	9	5,3	11	5,4	6	2,9	32	15,7	2	1
Cuanza Norte	220	70,7	26	8,4	53	17	85	24,1	7	2	97	27,6	0	0
Cuanza Sul	81	19,1	46	10,8	62	14,6	45	9,3	18	3,7	73	15	1	0,2
Malanje	55	22,2	17	6,9	20	8,1	32	11,7	5	1,8	29	10,6	0	0
Lunda Norte	189	46,3	43	10,5	142	34,8	23	4,9	7	1,5	22	4,7	0	0
Benguela	172	23	7	0,9	36	4,8	31	3,8	3	0,4	32	3,9	1	0,1
Huambo	82	15,2	31	5,7	55	10,2	90	16,4	11	2	117	21,3	0	0
Bie	46	10,4	21	4,8	96	21,8	80	17,8	7	1,6	97	21,6	0	0
Moxico	13	15,7	8	9,6	24	28,9	11	13,1	2	2,4	18	21,4	0	0
Quando														
Cubango	2	3	0	0	0	0	2	3	1	1,5	3	4,5	0	0
Namibe	31	17,7	2	1,1	0	0	2	1,1	4	2,2	8	4,3	0	0
Huila	9	3,3	7	2,5	3	1,1	89	27,8	23	7,2	96	30	7	2,2
Cunene	14	12	2	1,7	0	0	16	11	8	5,5	29	19,9	1	0,7
Lunda Sul	71	34,1	59	28,4	119	57,2	50	23,5	26	12,2	61	28,6	0	0
Bengo	248	69,3	23	6,4	51	14,2	63	16,2	15	3,8	77	19,7	0	0

Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

Quadro 18. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, segundo as principais culturas permanentes praticadas por província (%)

País/Província	Mangueira		Mamoeiro		Tangerineira		Maracujajeiro		Cana-de-açúcar		Cafeiro	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	551	10,2	157	2,9	481	8,9	139	2,6	413	7,7	347	6,4
Província												
Cabinda	20	40,8	3	6,1	16	32,7	4	8,2	2	4,08	8	16,33
Zaire	33	8,5	18	4,7	88	22,8	8	2,1	50	12,95	8	2,07
Uige	41	9,9	9	2,2	34	8,2	8	1,9	62	14,94	137	33,01
Luanda	36	17,6	23	11,3	6	2,9	18	8,8	6	2,94	0	0
Cuanza Norte	46	13,1	4	1,1	12	3,4	3	0,9	23	6,53	45	12,78
Cuanza Sul	43	8,8	10	2,1	20	4,1	30	6,2	23	4,73	73	15,02
Malanje	26	9,5	5	1,8	14	5,1	5	1,8	16	5,86	4	1,47
Lunda Norte	9	1,9	9	1,9	16	3,4	6	1,3	61	12,98	6	1,28
Benguela	35	4,3	14	1,7	14	1,7	7	0,9	10	1,23	13	1,6
Huambo	28	5,1	3	0,5	43	7,8	18	3,3	36	6,55	6	1,09
Bie	17	3,8	3	0,7	80	17,8	3	0,7	34	7,57	11	2,45
Moxico	4	4,8	1	1,2	6	7,1	0	0	9	10,71	1	1,19
Quando Cubango	1	1,5	0	0	1	1,5	0	0	6	8,96	0	0
Namibe	16	8,6	1	0,5	2	1,1	3	1,6	1	0,54	0	0
Huíla	36	11,3	2	0,6	41	12,8	1	0,3	18	5,63	1	0,31
Cunene	33	22,6	6	4,1	3	2,1	1	0,7	23	15,75	0	0
Lunda Sul	52	24,4	2	0,9	63	29,6	4	1,9	20	9,39	0	0
Bengo	75	19,2	44	11,3	22	5,6	20	5,1	13	3,33	34	8,72

5.2.2. Área cultivada das principais culturas permanentes

No que concerne à área cultivada por culturas permanentes o censo apurou que o cafeeiro é a cultura com maior área cultivada a nível nacional, com 40.514 ha, seguido da bananeira com 15.578 hectares, Limoeiro com 4.296 hectares mangueira e goiabeira com 2.736 e 2.413, hectares, respectivamente.

No que tange às províncias, pode-se notar que a província do Cuanza-Sul o cafeeiro e o palmar ocupam maiores áreas em relação a todas outras províncias. Por exemplo, na cultura do cafeeiro, lidera com 37.346 hectares, seguido da província do Uíge com 1.521 hectares e Cuanza-Norte com 853 hectares.

Em outras culturas como a de cana-de-açúcar a liderança recai para a província de Benguela com 2.997 hectares, seguida da província do Cuanza-Sul com 227 hectares e com menos áreas encontra-se as províncias de Cabinda e Cuando-Cubango com 2 e 7 hectares, respectivamente. Quanto à cultura da mangueira a primazia recai sobre a província do Uíge com 909 hectares, seguido da província de Benguela com 463 hectares e Cuanza-Sul com 210 hectares.

Quadro 19. Área total cultivada com culturas permanentes praticadas nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais por província

País/Província	Bananeira	Abacateiro	Ananás	Laranjeira	Cafeiro	Palmar	Goiabeira	Limoeiro	Mangueira	Mamoeiro	Tangerineira	Toranjera	Maracujeiro	Cana-de-açúcar
	Hectares													
Angola	15 578	1 592	5 756	4 462	40 514	3 700	2 413	4 296	2 736	774	2 062	122	1 013	4 071
Província														
Cabinda	238	49	75	161	116	773	11	26	39	1	31		3	2
Zaire	671	78	168	687	80	49	3	64	50	31	139	1	19	63
Uige	1 858	770	1 153	347	1 521	462	31	34	909	433	88	0	440	220
Luanda	119	3	6	35	0	1	18	126	189	24	7	0	38	51
Cuanza Norte	1 727	35	123	295	853	152	8	300	112	4	24	4	25	31
Cuanza Sul	796	129	340	277	37 346	2 036	93	467	210	51	113	17	141	227
Malanje	150	30	49	570	9	0	2 004	551	38	6	536	4	14	67
Lunda Norte	513	50	774	23	23	8	6	26	11	9	18	1	8	94
Benguela	1 136	13	1 036	414	151	2	11	482	463	55	224	0	25	2 997
Huambo	222	155	308	260	64	0	37	850	84	7	94	22	88	68
Bie	90	31	263	141	34	1	5	184	11	2	129	7	1	39
Moxico	126	39	248	77	1	0	14	131	116	0	50	0	0	39
Quando Cubango	4	0	0	6	0	0	1	5	1	0	1	0	0	7
Namibe	83	3	0	2	0	0	3	9	19	1	2	0	16	0
Huila	35	11	2	567	16	0	67	262	72	1	227	4	2	42
Cunene	101	0	0	62	0	0	33	93	108	1	5	0	15	21
Lunda Sul	245	95	723	84	0	10	45	100	116	5	88	0	20	49
Bengo	7 465	103	489	455	301	208	24	588	189	146	286	63	159	54

6. USO DE REGA, ADUBOS QUÍMICOS, ESTRUME E PESTICIDAS

6.1. Uso e tipo de rega

Cerca de 67% das EEs que praticam produção agrícola usam a rega, sendo que o tipo de rega mais utilizado nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais é as valas ou sulcos (67,6%). A gota-a-gota é usada por 21,4% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais.

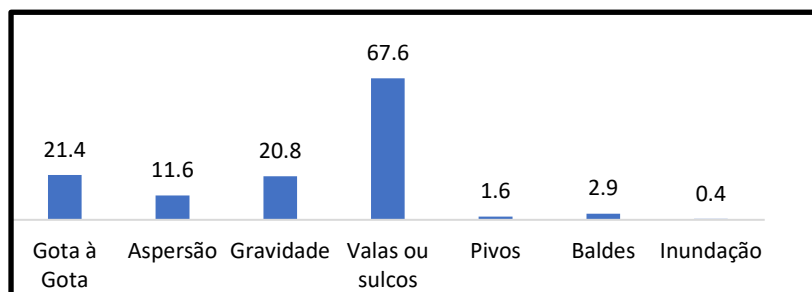
As Províncias de Benguela com 40,5%, Namibe 17,5% e Cuanza Sul 6,7%, apresentam-se como as maiores EEs que utilizam o sistema de rega gota a gota, ao passo que Cabinda, Lunda Norte com 0,26% respectivamente, e Cuando Cubango com 0,13% são as províncias com menores proporções de EEs que utilizam este sistema.

Quanto ao uso de sistema de rega por aspersão, as Províncias do Cuanza Sul (16,5%), Zaire (14,4%), e Bié com 13,6% possuem maiores percentagens de EEs que usam este tipo de rega, em contraste com as províncias de Cabinda e Namibe com 0,7%, Moxico com 0,95%, que têm as menores proporções de EEs que utilizam o sistema de Aspersão.

Benguela com 17,9%, Huambo com 11,7% e Bengo com 9,7% são as províncias com maiores proporções de EE que utilizam a rega por valas ou sulcos em todo o país, sendo Cabinda 0,8%, Cuando Cubango 1,3% e Zaire 1,7% as províncias com as menores proporções de EEs nesta prática de rega.

As províncias do Bengo e Huíla com 25% e 43,7% respectivamente, são as províncias que apresentam proporções mais elevadas de EEs que se aproveitam das inundações para prática de rega.

Gráfico 12. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o tipo de sistema rega usado (%)

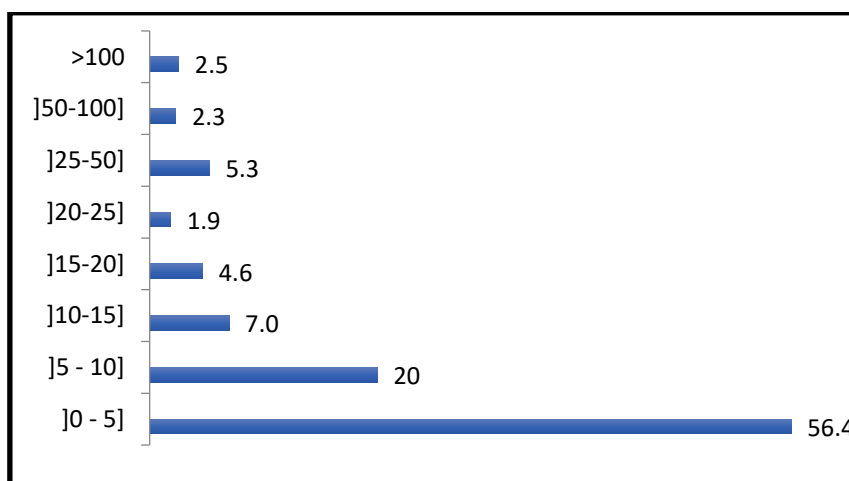


6.2. Área irrigada segundo a classe de área irrigada

Conforme o gráfico abaixo, verifica-se que a nível nacional as áreas irrigadas nas EEs foram desagregadas em classe de área com intervalos de 0 a 5 ha, 5 a 10 ha , 10 a 15 e assim sucessivamente. Nesta distribuição, a maior percentagem de explorações possuem áreas irrigadas na classe de 0 a 5 ha (com cerca de 56%) seguida da classe de 5 a 10 ha de área irrigada com 20% das explorações.

Fazendo a análise desagregada por província, Benguela destaca-se pelo número de EEs, que se dedicam à prática de rega com 17,1%, seguida Huambo com 9,7%. Em todas as províncias a classe com área irrigada de 0 a 5 ha é que possui maior proporção de explorações. A província do Bié apresenta-se com maior percentagem de EE que têm as áreas mais regadas no intervalo de 0 a 5 hectares. com 10,5%, ao passo que Cuando Cubango é a província com as EEs que menos praticam rega, bem como em área, no intervalo de 0 a 5 ha.

Gráfico 13. Área irrigada segundo a classe de área das EEs (%)



Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

Quadro 20. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que praticam a rega, segundo classe de área por província

País/Província	Classe de Área Irrigada em Hectares															
	]0-5]		]5-10]		]10-15]		]15-20]		]20-25]		]25-50]		]50-100]		>100	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	2045	56,4	725	20	252	6,9	170	4,7	68	1,9	191	5,3	84	2,3	92	2,5
Província																
Cabinda	16	53,3	10	33,3	1	3,3	0	0	0	0	2	6,7	1	0	0	0
Zaire	133	87,5	13	8,6	3	2	1	0,7	0	0	0	0	1	0	1	0,7
Uíge	123	84,2	13	8,9	3	2,1	3	2,1	1	0,7	2	1,4	0	0	1	0,7
Luanda	55	35,5	42	27,1	17	11	8	5,2	4	2,6	19	12,3	5	0	5	3,2
Cuanza Norte	114	56,7	41	20,4	17	8,5	7	3,5	2	1	12	6	3	0	5	2,5
Cuanza Sul	122	40,4	62	20,5	32	10,6	16	5,3	9	3	28	9,3	17	25	16	5,3
Malanje	101	66,9	22	14,6	6	4	7	4,6	1	0,7	7	4,6	3	1,9	4	2,6
Lunda Norte	127	73,4	35	20,2	5	2,9	2	1,2	1	0,6	1	0,6	1	0	1	0,6
Benguela	204	32,9	184	29,6	75	12,1	73	11,8	16	2,6	39	6,3	16	2,2	14	2,3
Huambo	217	62	69	19,7	19	5,4	8	2,3	4	1,1	21	6	8	0	4	1,1
Bie	215	83,3	27	10,5	7	2,7	3	1,2	2	0,8	2	0,8	0	0	2	0,8
Moxico	37	49,3	16	21,3	7	9,3	2	2,7	0	0	3	4	1	0	9	12
Quando Cubango	25	56,8	7	15,9	5	11,4	0	0	0	0	5	11,4	1	4,2	1	2,3
Namibe	60	35,1	53	31	15	8,8	12	7	7	4,1	17	9,9	5	3,4	2	1,2
Huila	138	54,5	49	19,4	15	5,9	12	4,7	9	3,6	13	5,1	8	2,4	9	3,6
Cunene	57	50	32	28,1	5	4,4	2	1,8	1	0,9	3	2,6	7	0	7	6,1
Lunda Sul	143	96,6	3	2	0	0	1	0,7	1	0,7	0	0	0	0	0	0
Bengo	158	55,8	47	16,6	20	7,1	13	4,6	10	3,5	17	6	7	1,7	11	3,9

Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

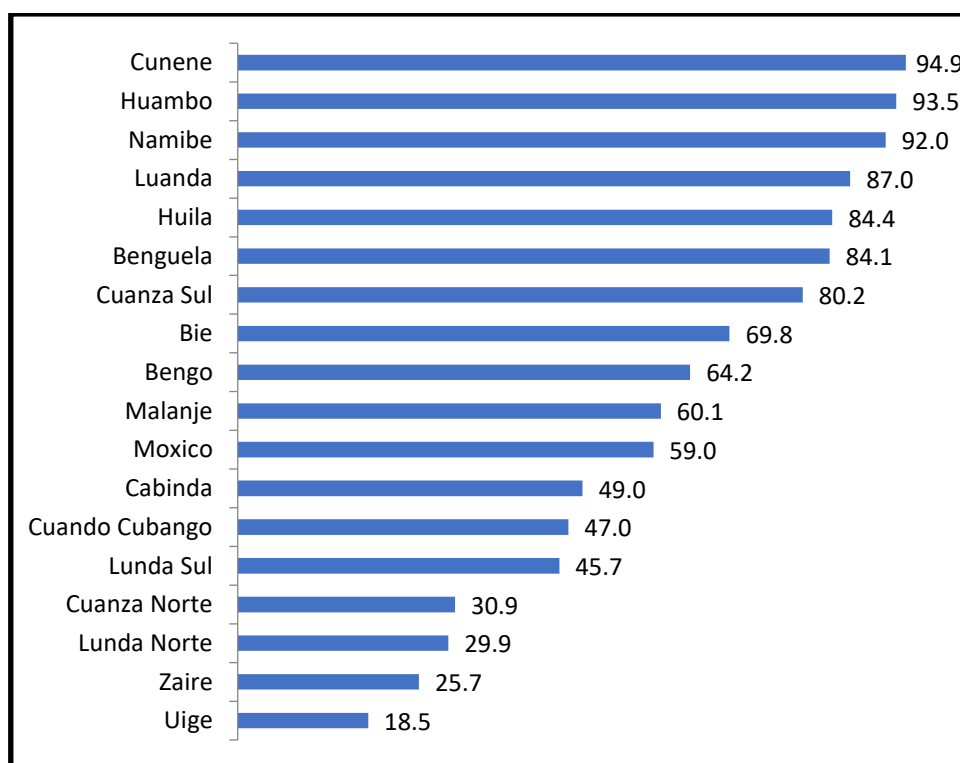
6.3. Uso de adubos químicos e estrume

A nível nacional 63,2% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que praticam produção agrícola usam adubos químicos. Os tipos de adubos mais usados são o NPK, os fertilizantes simples, e o estrume.

As províncias do Cunene, Huambo e Namibe são as que apresentam maiores proporções de EEs que utilizam o adubo para maximizar a fertilidade dos solos e aumentar a produtividade das culturas nas suas explorações com taxas acima de 90%.

A nível nacional, regista-se um total de 1.843 EEs que usam os fertilizantes simples, com destaque para Benguela com 80,1%, Huambo com 67,6 % e Lunda Sul com 63,2% como as províncias com maiores proporções de EEs que utilizam os fertilizantes simples.

Gráfico 14. Distribuição das EEs segundo o uso de adubos químicos por província (%)



Quadro 21. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o uso de adubos químicos por província

País/Província	Uso Adubo		Fertilizantes Simples		Fertilizantes Composto NPK		Estrume		Outros fertilizantes materias orgânicos		e Biofertilizantes	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	3399	63,1	1843	54,2	3018	88,8	772	22,7	576	19,1	44	1,3
Província												
Cabinda	24	49	7	29,2	20	40,8	7	14,3	5	25	0	0
Zaire	95	25,7	33	34,7	85	22	14	3,6	18	21,2	3	0,8
Uige	73	18,5	12	16,4	56	13,5	10	2,4	12	21,4	0	0
Luanda	147	87	83	56,5	132	64,7	37	18,1	18	13,6	2	1
Cuanza Norte	96	30,9	33	34,4	85	24,1	16	4,5	24	28,2	6	1,7
Cuanza Sul	341	80,2	179	52,5	312	64,2	43	8,8	41	13,1	8	1,6
Malanje	149	60,1	20	13,4	132	48,4	11	4	23	17,4	1	0,4
Lunda Norte	122	29,9	68	55,7	82	17,7	26	5,6	12	14,6	0	0
Benguela	628	84,1	503	80,1	588	72,5	78	9,6	81	13,8	4	0,5
Huambo	506	93,5	342	67,6	485	88,2	124	22,5	98	20,2	5	0,9
Bie	308	69,8	151	49	298	66,4	58	12,9	41	13,8	3	0,7
Moxico	49	59	10	20,4	44	52,4	6	7,1	9	20,5	1	1,2
Quando												
Cubango	31	47	9	29	24	35,8	6	9	11	45,8	1	1,5
Namibe	161	92	94	58,4	133	71,5	47	25,3	29	21,8	2	1,1
Huila	233	84,4	123	52,8	179	55,9	138	43,1	44	24,6	2	0,6
Cunene	111	94,9	47	42,3	75	51,4	82	56,2	38	50,7	2	1,4
Lunda Sul	95	45,7	60	63,2	82	38,5	30	14,1	17	20,7	2	0,9
Bengo	230	64,2	69	30	206	53,4	39	10,1	55	26,7	2	0,5

Fonte: INE-RAPP, 2019/202

6.4. Uso de pesticidas

Mais 57,4% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que praticam a produção agrícola, usam pesticidas nas culturas. Namibe (cerca de 95%), Luanda e Cunene com 88% cada são as províncias com maiores proporções de explorações que usam pesticidas à nível nacional, contrariamente à províncias do Zaire e do Uíge com aproximadamente 30% e 19%, apresentam-se como as províncias com menores proporções de EEs que utilizam os pesticidas.

Quadro 22. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o tipo de pesticida usado por província

País/Província	Uso de pesticidas		Insecticida		Herbicida		Fungicida		Raticida		Outros	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	3089	57,4	2923	94,6	980	31,7	1702	55,1	219	7,1	42	1,4
Província												
Cabinda	30	61,2	29	59,2	3	6,1	22	44,9	0	0	2	4,1
Zaire	109	29,5	106	27,5	15	3,9	62	16,1	10	2,6	2	0,5
Uíge	73	18,5	66	15,9	4	1	23	5,6	2	0,5	0	0
Luanda	149	88,2	145	71,1	48	23,5	82	40,2	6	2,9	3	1,5
Cuanza Norte	153	49,2	148	42	31	8,8	96	27,3	8	2,3	1	0,3
Cuanza Sul	313	73,6	285	58,6	168	34,6	220	45,3	25	5,1	6	1,2
Malanje	151	60,9	129	47,3	57	20,9	55	20,1	9	3,3	6	2,2
Lunda Norte	131	32,1	123	26,6	53	11,4	27	5,8	17	3,7	4	0,9
Benguela	530	71	514	63,4	208	25,6	387	47,7	43	5,3	8	1
Huambo	329	60,8	304	55,3	73	13,3	180	32,7	45	8,2	3	0,5
Bie	256	58	239	53,2	46	10,2	82	18,3	2	0,4	2	0,4
Moxico	54	65,1	47	56	8	9,5	28	33,3	3	3,6	0	0
Quando Cubango	28	42,4	27	40,3	3	4,5	6	9	0	0	0	0
Namibe	166	94,9	164	88,2	58	31,2	124	66,7	18	9,7	1	0,5
Huila	202	73,2	195	60,9	65	20,3	111	34,7	14	4,4	1	0,3
Cunene	103	88	100	68,5	21	14,4	35	24	4	2,7	0	0
Lunda Sul	87	41,8	84	39,4	12	5,6	29	13,6	4	1,9	0	0
Bengo	225	62,8	218	56,5	107	27,7	133	34,5	9	2,3	3	0,8

6.5. Uso de energia eléctrica

Cerca de 23% das EEs usam energia eléctrica para o processo da produção sendo, 84% das que usam energia utilizam geradores e 12% beneficiam-se da rede pública.

Das províncias com maiores percentagens de EEs que utilizam a rede de energia pública, destacam-se a do Bengo com 46,2% e Huíla com 22,9%, por outro lado as províncias do Moxico e Lunda Sul são as que as suas explorações fazem menos utilização da energia da rede pública nas suas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais.

Há uma grande expressão de uso de geradores em todas as províncias com destaque para Lunda Norte, com cerca de 96% das explorações, Bié com 95% e Cuando Cubango com 94%.

Quanto ao uso de Energia Solar, a nível nacional cerca de 7% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais usam este tipo de energia. Analizando a situação de uso de energia por província, as províncias do Cunene com 31,0% e 18,8% e 11,9% para Huíla e Huambo respectivamente, são as que registam considerável uso de energia Solar a partir de placas soçares

Quadro 23. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a fonte de energia eléctrica utilizada por província

País/província	Uso de energia eléctrica		Rede pública		Rede privada (PT)		Gerador		Energia solar	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	1320	22,5	160	12,1	72	5,5	1106	83,8	88	6,7
Província		57,1		3,6		3,6		89,3		3,6
Cabinda	28		1		1		25		1	
Zaire	49	12,7	5	10,2	1	2	37	75,5	5	10,2
Uige	87	21	6	6,9	1	1,1	81	93,1	4	4,6
Luanda	99	48,5	31	31,3	16	16,2	78	78,8	9	9,1
Cuanza Norte	92	26,1	5	5,4	4	4,3	85	92,4	0	0
Cuanza Sul	181	37,2	11	6,1	1	0,6	163	90,1	16	8,8
Malanje	123	44,9	12	9,8	23	18,7	88	71,5	5	4,1
Lunda Norte	72	15,2	1	1,4	2	2,8	69	95,8	3	4,2
Benguela	100	12,3	10	10	4	4	90	90	3	3
Huambo	59	10,7	1	1,7	0	0	55	93,2	7	11,9
Bie	42	9,4	1	2,4	0	0	40	95,2	1	2,4
Moxico	25	29,8	0	0	1	4	22	88	1	4
Quando Cubango	16	23,9	1	6,3	0	0	15	93,8	3	18,8
Namibe	62	33,3	9	14,5	1	1,6	49	79	4	6,5
Huila	96	30	22	22,9	6	6,3	73	76	8	8,3
Cunene	29	19,9	1	3,4	3	10,3	24	82,8	9	31
Lunda Sul	67	31,5	0	0	0	0	65	97	5	7,5
Bengo	93	23,7	43	46,2	8	8,6	47	50,5	4	4,3

Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

6.6. Uso de tracção

Pouco mais de 61% das EEs fazem o uso de tracção mecânica e cerca de 22% fazem uso da tracção animal durante o processo de produção.

Relativamente à tracção mecânica, as províncias que mais se destacam com maior percentagem de explorações que a usam são a província do Namibe com cerca de 90%, seguida de Lunda Sul, com cerca de 78%, Benguela com cerca de 74% e em relação ao uso de tração animal sobressaem as províncias do Huambo com 67% das explorações a usarem tracção animal seguida da Huila com 64% e o Cuando Cubango com cerca de 60% das explorações a usarem a tracção animal.

Quadro 24. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o tipo de tracção utilizada por província

País/Província	Animal		Mecânica		Nenhuma	
	N	%	N	%	N	%
Angola	1163	21,6	3298	61,2	1472	27,3
Província						
Cabinda	0	0	31	63,3	19	38,8
Zaire	2	0,5	158	40,9	217	56,2
Uige	0	0	205	49,4	193	46,5
Luanda	2	1	129	63,2	40	19,6
Cuanza Norte	0	0	181	51,4	137	38,9
Cuanza Sul	95	19,5	335	68,9	50	10,3
Malanje	45	16,5	155	56,8	67	24,5
Lunda Norte	19	4	69	14,7	321	68,3
Benguela	229	28,2	598	73,7	9	1,1
Huambo	369	67,1	348	63,3	18	3,3
Bie	69	15,4	212	47,2	195	43,4
Moxico	10	11,9	51	60,7	27	32,1
Quando Cubango	40	59,7	40	59,7	8	11,9
Namibe	9	4,8	167	89,8	5	2,7
Huila	206	64,4	131	40,9	11	3,4
Cunene	66	45,2	74	50,7	5	3,4
Lunda Sul	0	0	165	77,5	43	20,2

Bengo	2	0,5	249	63,8	107	27,4
-------	---	-----	-----	------	-----	------

7. PECUÁRIA

A pecuária é um sector chave para subsistência da população rural angolana e estrategicamente importante para a economia e segurança alimentar e nutricional da população, através da produção e comércio de animais e seus produtos. A produção animal desempenha um papel de grande relevo na vida socioeconómica do nosso país, não apenas pela percentagem populacional que se dedica à esta actividade mas, principalmente pelos recursos que dispõe.

Neste capítulo é abordada a actividade pecuária no País, focalizando sobretudo, a informação sobre as Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que praticam

a actividade, cujos dados cingem-se na estrutura das explorações que criam animais, espécies criadas, os seus efectivos e classes, os sistemas de produção, vacinação de animais, situação zoo-sanitária entre outra.

O RAPP apurou existirem no País 773 EEs que praticam a actividade pecuária como actividade principal e 2.341 que praticam pecuária como pelo menos uma **das actividades da empresa.**

7.1. Efectivos pecuários

As principais espécies pecuárias criadas pelas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais são os bovinos, caprinos, suínos, ovinos e as aves das quais se destacam as galinhas. Os resultados mostram que o número de animais nas EEs é de 259.640 Bovinos, 136.216 caprinos, 69.846 suínos e 58.951 ovinos.

O quadro abaixo ilustra dados sobre os efectivos pecuários segundo as principais espécies criadas em Angola.

Quadro 25. efectivos pecuários criados pelas EEs por província

País/Província	Bovinos	Caprinos	Ovinos	Suínos
Angola	259 640	136 216	58 951	69 846
Província				
Cabinda	1 092	551	439	1 229
Zaire	1 173	2 101	640	2 814
Uige	12 623	5 386	4 598	7 423
Luanda	16 701	16 102	14 710	8 528

Cuanza Norte	13 444	4 877	2 197	1 811
Cuanza Sul	30 663	22 937	10 042	21 921
Malanje	9 633	4 518	1 504	2 558
Lunda Norte	19 370	5 089	1 489	1 577
Benguela	35 077	16 267	5 634	4 189
Huambo	10 441	10 894	4 382	6 715
Bie	4 087	4 305	1 460	1 125
Moxico	913	1 644	78	534
Quando Cubango	968	506	60	80
Namibe	30 907	10 031	2 144	856
Huila	33 385	8 938	1 671	828
Cunene	25 178	11 705	1 764	916
Lunda Sul	6 342	3 985	1 304	1 965
Bengo	7 643	6 380	4 835	4 777

Fonte : INE-RAPP 2019-2020

Quadro 26.Efectivos de aves criadas pelas EEs por província(cont)

País/Províncias	Galinhas		Frangas de Corte		Frangas Poedeiras		Patos		Perus	
	Total	Média	Total	Média	Total	Média	Total	Média	Total	Média
Angola	60 986	1 799	104 254	11 043	551 219	51 529	12 796	659	544	114
Província										
Cabinda	115	12,8	7 042	320,1	1 069	213,8	567	31,5	2	2
Zaire	313	39,1	1 739	82,8	404	33,7	251	17,9		
Uíge	2 355	84,1	162	23,1	5 033	2516,5	329	20,6		
Luanda	9 253	298,5	17 157	2451	99 627	9057	2 020	91,8	27	4,5
Cuanza Norte	656	46,9	894	81,3	13 576	969,7	242	22	5	2,5
Cuanza Sul	1 356	30,8	23 552	305,9	52 581	1877,9	1 443	23,3	233	14,6
Malanje	5 583	164,2	2 055	158,1	13 487	749,3	241	13,4	21	5,3
Lunda Norte	11 765	273,6	442	88,4	80	40	2 107	84,3		0
Benguela	991	17,7	11 272	150,3	71 305	5485	944	15,7	39	5,6
Huambo	7 991	44,9	253	28,1	57 143	5714,3	1 027	18,7	34	3,8
Bie	3 313	77	3 661	114,4	29 493	3277	207	13,8	10	3,3
Moxico	4 495	179,8	521	57,9	10 741	1790,2	231	19,3	1	1
Quando Cubango	151	25,2	210	42	290	41,4	47	9,4		
Namibe	2 355	181,2	280	280	6 194	2064,7	339	48,4	12	12
Huila	749	68,1	30 450	6090	39 700	7940	312	52	47	9,4
Cunene	1 531	45	78	39			124	12,4		
Lunda Sul	6 248	63,1	400	50	5 640	705	750	30	38	12,7
Bengo	1 766	147,2	4 086	681	144 856	9053,5	1 615	134,6	75	37,5

Quadro 27.Efectivos de aves criado pelas EEs por província (cont)

País/Províncias	Gansos	
	Total	Média
Angola	1 038	148
Província		
Cabinda		0
Zaire	4	4
Uige		
Luanda	171	17,1
Cuanza Norte	17	5,7
Cuanza Sul	154	6,7
Malanje	17	2,8
Lunda Norte		0
Benguela	130	10,8
Huambo	82	6,3
Bie	18	3,6
Moxico	3	3
Quando Cubango	2	2
Namibe	102	20,4
Huila	250	41,7
Cunene	2	2
Lunda Sul	48	9,6
Bengo	38	12,7

Das províncias com maiores efectivos bovinos destacam-se Benguela com 35.077 cabeças (cerca de 14% do total) seguida da província da Huila com 33.385 cabeças de gado (cerca de 13%), do Namibe com 30.907 cabeças (cerca de 12%), Cuanza Sul com 30.663 (cerca de 12%). As províncias onde os bovinos tem fraca expressão são o Moxico, o Quando Cubando com menos de mil cabeças e Cabinda com 1092 cabeças de gado.

8. MANEIO E SISTEMAS DE PRODUÇÃO PECUÁRIOS

8.1. Maneio e sistemas de produção pecuários

No que se refere ao maneio pecuários segundo o sistema de produção pecuária praticado nas EEs, podemos ver no quadro abaixo que o sistema semi-intensivo é o mais usado com cerca de 49,9%, seguido do sistema extensivo com 44,6% e com menores números de EEs o sistema Intensivo com 5,5%.

O sistema semi-intensivo, de acordo com o quadro 29 é mais praticado nas províncias do Cuanza Norte, com cerca de 99% das explorações a praticar, Luanda com cerca de 87% e Cuanza Sul com cerca de 79%. O sistema extensivo é praticamente prevalecente em todas as províncias com destaque para as províncias do Cunene (90%), Lunda Sul (87%) e Huila.

Quadro 28. Distribuição das EEs segundo o sistema pecuário praticado por província

País/Província	Sistema de criação de gado					
	Intensivo		Extensivo		Semi-Intensivo	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Angola	92	5,5	742	44,6	830	49,9
Província						
Cabinda	2	10	11	55	7	35
Zaire	2	13,3	4	26,7	9	60
Uige	4	3,7	43	40,2	60	56,1
Luanda	0	-	6	13,3	39	86,7
Cuanza Norte	0	-	1	1,3	75	98,7
Cuanza Sul	4	2,3	33	19,2	135	78,5
Malanje	6	5,8	52	50,5	45	43,7
Lunda Norte	4	1,8	52	23,4	166	74,8
Benguela	15	7,2	152	73,1	41	19,7
Huambo	28	11,9	100	42,6	107	45,5
Bie	2	2,5	31	38,8	47	58,8
Moxico	6	28,6	9	42,9	6	28,6
Quando	0	-	9	37,5	15	62,5
Cubango						
Namibe	9	16,4	24	43,6	22	40
Huila	4	4,3	58	62,4	31	33,3
Cunene	3	4,2	64	90,1	4	5,6
Lunda Sul	2	2,4	74	87,1	9	10,6
Bengo	1	3,1	19	59,4	12	37,5

9. AQUICULTURA

A aquicultura constituiu uma das áreas de estudo do RAPP da qual foram recolhidos dados sobre a estrutura e prática das actividades aquícolas nas explorações que praticam a aquicultura como actividade principal ou secundária. Esta área se relaciona com os recursos biológicos (de pesca), essenciais para o consumo humano, mais praticada em lagos, represas, açudes ou em locais como viveiros e barragens nos quais o criador fez algumas alterações para aumentar a produtividade e renda da criação de peixes. Neste capítulo aborda-se questões sobre as Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que praticam actividade aquícola, locais e infraestruturas para prática aquícola, características das principais espécies criadas, uso de ração e período de cultivo até a despesca.

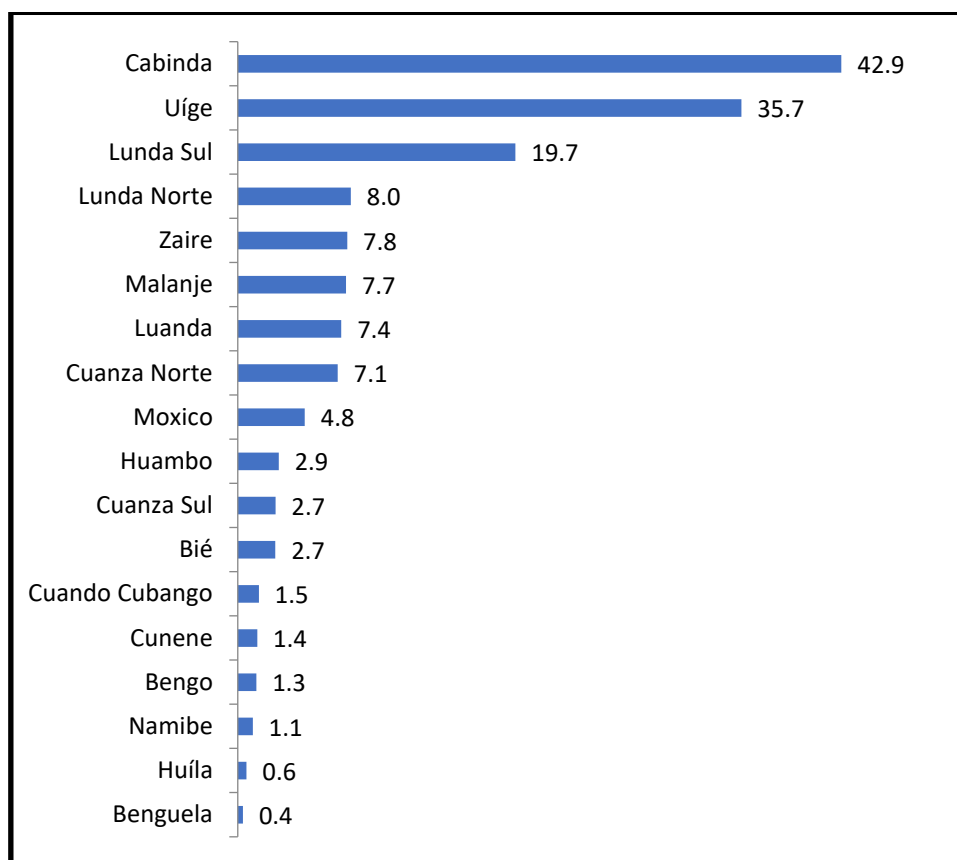
O governo de Angola, representado pelo Ministério da Agricultura e Pescas, vem desenvolvendo políticas que sirvam efectivamente o País e dêem um contributo decisivo para o crescimento económico. Aquicultura é um trabalho desenvolvido no contexto do objectivo do executivo para o sector das Pescas, plasmado no Plano Nacional de Desenvolvimento 2018-2022. O desenvolvimento da Aquicultura em Angola consta das prioridades do executivo, pois trata-se de uma actividade capaz de gerar benefícios socioeconómicos a criação dos organismos aquáticos (Aquicultura) joga um papel preponderante na diversificação da economia do país e no crescimento do produto bruto nacional.

A aquicultura é o sector produtivo que mais cresce a nível mundial e a sua contribuição referente aos produtos da pesca ultrapassou desde o ano de 2016, 58% com relação á pesca extrativa. Em Angola, a aquicultura ainda se encontra no seu estágio inicial de desenvolvimento.

9.1. Locais e estruturas para a prática da aquicultura

A actividade aquícola é praticada por 399 Explorações Empresarias, que representam cerca de 7% das EEs do país, deste número, cerca de 18% (72) das EEs têm a actividade aquícola como actividade principal. Como se ilustra no gráfico 15 abaixo, as províncias com maior concentração de EEs aquícola são Cabinda, Uíge e Lunda Sul com cerca de 43%, 35% e 20%, respectivamente.

Gráfico 15. Concentração das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais aquícolas por província



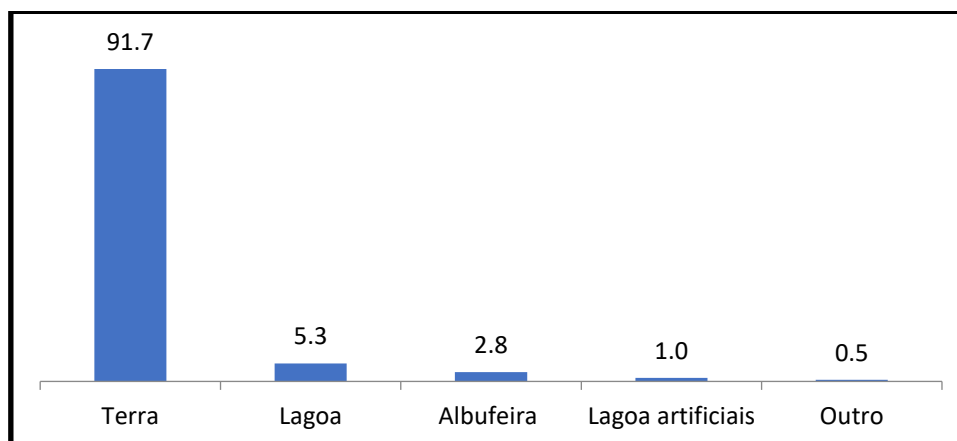
Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

De acordo com os dados apresentados no gráfico 15 e no quadro abaixo, cerca de 90% das EEs que praticam aquicultura em Angola têm a terra (em tanques escavados) como o principal local da prática da actividade. No sentido oposto, apenas menos de 10% das EEs aquícolas praticam aquicultura em lagoas naturais e artificiais, e nas albufeiras.

A nível de cada uma das províncias, Cabinda com 21 EEs, (43%), Uíge com 148 EEs, (35%), são as que possuem maior percentagem de EEs que usam a terra (tanques escavados) como local habitual para a prática da actividade aquícola.

O segundo local habitual para a prática da actividade aquícola é a lagoa (Angola 5,3%), onde as províncias de Luanda com 5 EE (2,5%), Lunda Norte com 7 EE (1,5%), são que mais usam a terra como local para a prática da actividade aquícola. As albufeiras, são usadas por apenas 0,3% das províncias produtoras.

Gráfico16. Percentagem das EEs segundo o lugar onde praticam a aquicultura



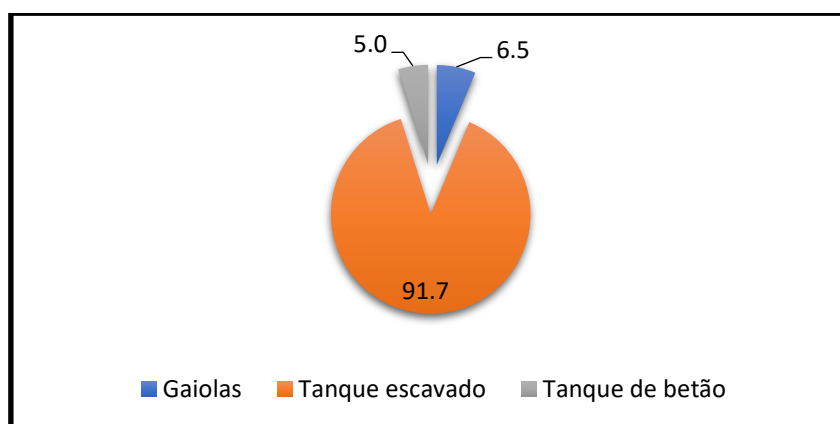
Quadro 29. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais aquícolas segundo o local que pratica aquicultura por província

País/Província	Lagoa		Albufeira		Lagoa artificiais		Terra		Outro	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Angola	21	5,3	11	2,8	4	1	366	91,7	2	0,5
Província										
Cabinda	0	-	0	-	0	-	21	42,9	0	-
Zaire	0	-	0	-	0	-	30	7,8	0	-
Uige	1	0,2	2	0,5	2	0,5	143	34,5	0	-
Luanda	5	2,5	0	-	0	-	11	5,4	1	0,5
Cuanza Norte	0	-	1	0,3	1	0,3	23	6,5	0	-
Cuanza Sul	0	-	0	-	0	-	13	2,7	0	-
Malanje	3	1,1	1	0,4	0	-	16	5,9	1	0,4
Lunda Norte	7	1,5	1	0,2	0	-	29	6,3	0	-
Benguela	0	-	0	-	0	-	3	0,4	0	-
Huambo	1	0,2	2	0,4	0	-	13	2,4	0	-
Bie	1	0,2	0	-	0	-	12	2,7	0	-
Moxico	0	-	2	2,4	0	-	2	2,4	0	-
Cuando	0	-	0	-	0	-	1	1,5	0	-
Cubango	0	-	0	-	0	-	2	1,1	0	-
Namibe	0	-	0	-	0	-	1	0,3	0	-
Huila	0	-	1	0,3	0	-	1	0,3	0	-
Cunene	1	0,7	0	-	0	-	1	0,7	0	-
Lunda Sul	0	-	0	-	0	-	42	19,7	0	-
Bengo	2	0,5	1	0,3	1	0,3	3	0,8	0	-

As EEs aquícolas, em geral usam os tanques e as gaiolas como principais estruturas de produção. O censo apurou a existência de 3.525 tanques de produção. Uma EEs aquícola que

faz o uso de tanque, em média possui 9 tanques de produção. As gaiolas, em número de 629 em todo o País, constituem a segunda estrutura de produção mais usada pelas EEs. As explorações aquícolas que fazem produção em gaiolas, possuem em média 24 gaiolas. Como se pode ver no gráfico 17, cerca de 90% das EEs aquícolas utilizam os tanques escavados para produção aquícola, constituindo assim a principal estrutura de produção usada por estas explorações em todo país. Os tanques de betão e as gaiolas são utilizados apenas por menos de 12% das EEs aquícolas do país.

Gráfico17. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a estrutura de produção



Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

O quadro 31, demonstra que os tanques são o tipo de estrutura mais usado, pelas EEs. A província do Uíge com 1.899, concentra maior número de tanques, seguida pelas províncias da Lunda Sul (366), Lunda Norte (191) e Zaire (163).

As Gaiolas são usadas apenas por 50% das províncias. Bengo (344) e Luanda (148), são as que possuem maior número de Gaiolas, com médias na ordem dos 30 á 115 gaiolas por EEs que fazem o uso de gaiolas como estrutura de produção.

O tipo de estrutura menos usado pelas EEs aquícolas, é o tanque de betão com 5%, é usado por 0,6% das províncias, sendo que as províncias do Uíge (3) e Huambo (3), são as que mais possuem estruturas do género.

Quadro 30. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais aquícolas segundo o tipo de estrutura de produção utilizada por província

País/Província	Gaiolas		Tanque escavado		Tanque de betão		Outro	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	26	6,5	366	91,7	20	5	2	0,5
Província								
Cabinda	0	0	21	100	0	0	0	0
Zaire	0	0	30	100	2	6,7	0	0
Uige	3	0,7	143	96,6	3	2	0	0
Luanda	5	2,5	10	66,7	1	6,7	1	6,7
Cuanza Norte	1	0,3	24	96	0	0	0	0
Cuanza Sul	0	0	13	100	1	7,7	0	0
Malanje	4	1,5	16	76,2	1	4,8	0	0
Lunda Norte	7	1,5	30	81,1	1	2,7	0	0
Benguela	0	0	1	33,3	2	66,7	0	0
Huambo	1	0,2	14	87,5	1	6,3	0	0
Bie	1	0,2	11	91,7	3	25	0	0
Moxico	0	0	4	100	0	0	0	0
Quando	0	0	1	100	0	0	1	100
Cubango								
Namibe	0	0	1	50	1	50	0	0
Huila	0	0	2	100	1	50	0	0
Cunene	1	0,7	1	50	0	0	0	0
Lunda Sul	0	0	41	97,6	1	2,4	0	0
Bengo	3	0,8	3	60	2	40	0	0

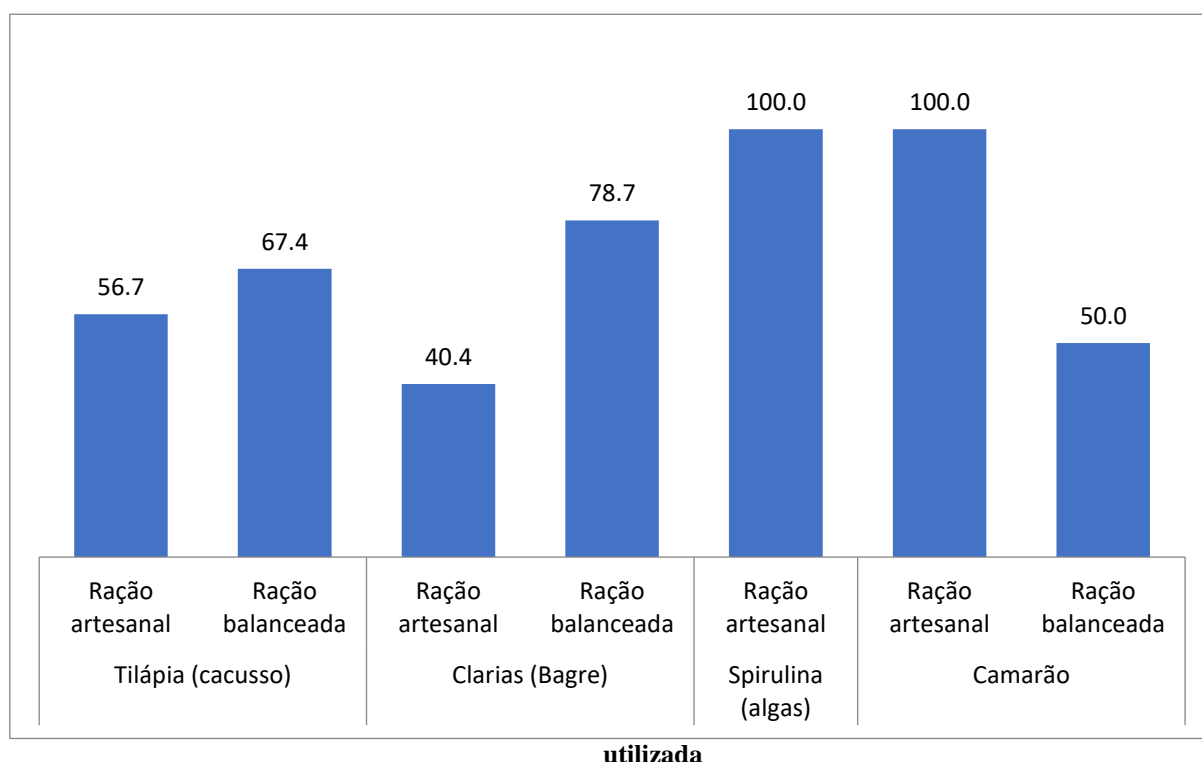
9.2. Características das principais espécies criadas

O censo apurou que das 399 EE aquícolas do país, 97% criam a tilápia (Cacusso), espécie exótica, e cerca de 46% criam a Clarias (Bagres), espécie nativa, sendo as principais espécies criadas pelas EEs aquícolas.

9.3. Uso de ração e período até despesca

O gráfico 18 e o quadro abaixo ilustram a informação sobre o uso da ração, onde denota-se que, das 386 EEs aquícolas que se dedicam à criação das tilápias (Cacusso), 57% usam ração artesanal, e cerca de 67% usam a ração balanceada. Uma parte dessas explorações usam os dois tipos de ração. Das 79% das EEs que criam a espécie Clarias (Bagres), usam a ração balanceada, apenas 40% das EEs aquícolas usam a ração artesanal. A Spirulina e o Camarão são espécies de menor cultivo.

Gráfico 18. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o tipo e origem da ração



Fonte: INE-RAPP 2019-2020

Quadro 32. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais aquícolas segundo o tipo e origem da ração utilizada utilizada por província

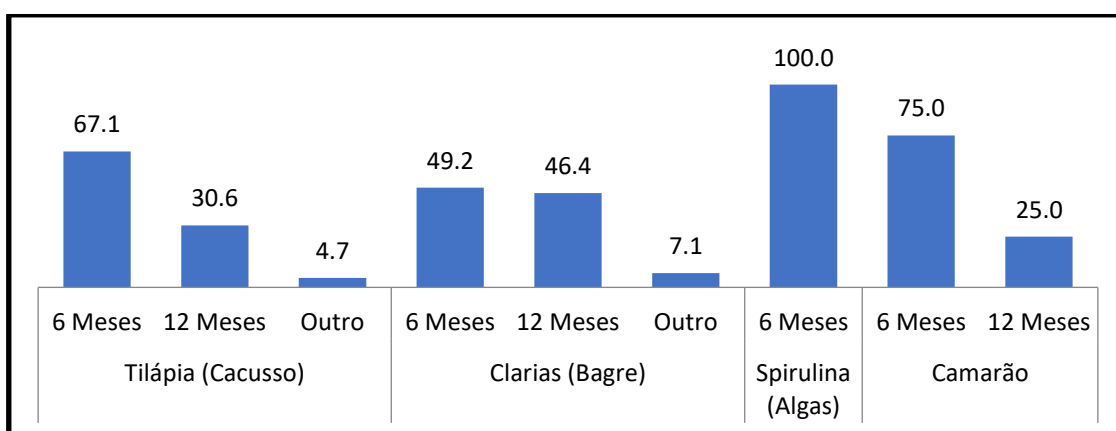
País/Província	Gaiolas		Tanque escavado		Tanque de betão		Outro	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	26	6,5	366	91,7	20	5	2	0,5
Província								
Cabinda	0	0	21	100	0	0	0	0
Zaire	0	0	30	100	2	6,7	0	0
Uíge	3	0,7	143	96,6	3	2	0	0
Luanda	5	2,5	10	66,7	1	6,7	1	6,7
Cuanza Norte	1	0,3	24	96	0	0	0	0
Cuanza Sul	0	0	13	100	1	7,7	0	0
Malanje	4	1,5	16	76,2	1	4,8	0	0
Lunda Norte	7	1,5	30	81,1	1	2,7	0	0
Benguela	0	0	1	33,3	2	66,7	0	0
Huambo	1	0,2	14	87,5	1	6,3	0	0
Bie	1	0,2	11	91,7	3	25	0	0
Moxico	0	0	4	100	0	0	0	0
Quando Cubango	0	0	1	100	0	0	1	100
Namibe	0	0	1	50	1	50	0	0
Huíla	0	0	2	100	1	50	0	0
Cunene	1	0,7	1	50	0	0	0	0
Lunda Sul	0	0	41	97,6	1	2,4	0	0
Bengo	3	0,8	3	60	2	40	0	0

Analisando por província, apenas as províncias do Cuando Cubango, Huíla e Bengo, não fazem o uso de ração balanceada. As EEs aquícolas localizadas nas restantes províncias utilizam a ração balanceada, com realce para o Uíge, onde 73% das EEs que criam Tilápias fazem o uso de ração balanceada. Para a Clarias (bagres), cerca 59% das EEs da província

do Uíge usam ração artesanal, e 81% usam ração balanceada, sendo a província que concentra maiores usuários de ração balanceada para esta espécie.

O gráfico 20 mostra que das 386 EEs aquícolas que se dedicam a criação de tilápias (Cacusso) em Angola, 67% têm o período de despesca de 6 meses, e cerca de 32% declararam ter um período de despesca de 12 meses. Para as espécies nativas (Bagres), 49% das EEs, declararam um período de despesca de 6 meses, e 46%, declararam um período de despesca de 12 meses, observando-se um certo equilíbrio entre as explorações no que diz respeito ao período de despesca. A Spirulina apresenta um único período de despesca que é de 6 meses.

Gráfico 20. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo o período de cultivo até a despesca



Fonte: INE-RAPP, 2019/20

Quadro 33. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais aquícolas segundo o período de cultivo até a despesca utilizada por província

País/Províncias	Período de cultivo até despescas																	
	Tilapia (Cacusso)						Clarias (Bagre)						Spirulina (Algas)		Camarao			
	6 meses		12 meses		Outro		6 meses		12 meses		Outro		6 meses		6 meses		12 meses	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	259	67,1	118	30,6	18	4,7	90	49,2	85	46,4	13	7,1	1	100	3	75	1	25
Província																		
Cabinda	8	40	6	30	6	30	4	25	4	25	8	50	0	0	0	0	0	0
Zaire	17	58,6	12	41,4	0	0	13	52	11	44	1	4	0	0	1	100	0	0
Uige	99	66	48	32	3	2	30	45,5	35	53	1	1,5	1	100	0	0	1	100
Luanda	11	78,6	2	14,3	1	7,1	2	66,7	1	33,3	0	0	0	0	1	100	0	0
Cuanza Norte	11	47,8	9	39,1	3	13	1	10	7	70	2	20	0	0	0	0	0	0
Cuanza Sul	11	84,6	1	7,7	1	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malanje	13	68,4	5	26,3	1	5,3	4	57,1	2	28,6	1	14,3	0	0	0	0	0	0
Lunda Norte	25	64,1	14	35,9	0	0	19	52,8	17	47,2	0	0	0	0	0	0	0	0
Benguela	2	66,7	1	33,3	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huambo	11	68,8	4	25	1	6,3	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0
Bie	12	92,3	1	7,7	0	0	5	100	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0
Moxico	2	50	2	50	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuando	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cubango	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Namibe	1	50	0	0	1	50	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Huila	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunene	1	50	1	50	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Lunda Sul	30	75	10	25	0	0	5	55,6	4	44,4	0	0	0	0	0	0	0	0
Bengo	4	80	0	0	1	20	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: INE-RAPP, 2019/20

**PARTE 3: USO DE MAQUIMARIA,
EQUIPAMENTOS MÃO- DE-OBRA E
ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

10. USO DE MAQUINARIA, EQUIPAMENTO INFRAESTRUTURAS NAS Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais

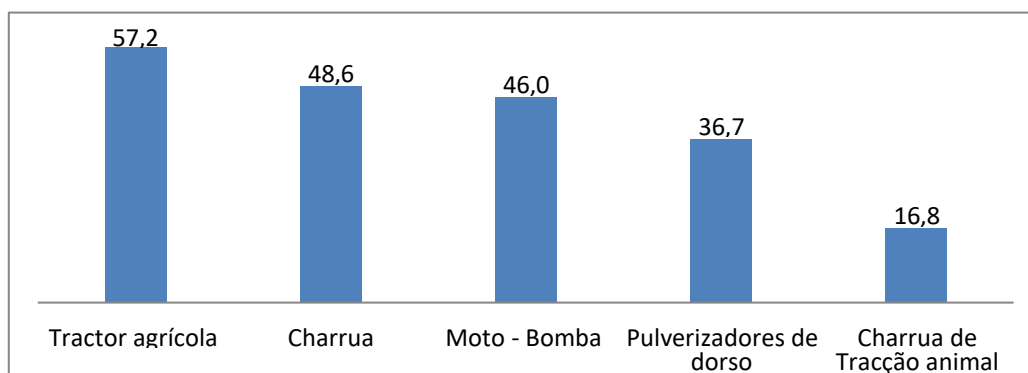
Este capítulo, tem como foco, abordar questões relacionadas com o uso de maquinaria, equipamentos e infraestruturas, utilizados nas diferentes Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais.

10.1. Principal maquinaria e equipamentos

Neste subcapítulo, dá-se ênfase às principais maquinarias e aos equipamentos usados para a prática da actividade agropecuária.

Como pode ser observado no gráfico abaixo, mais da metade das diferentes Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais (57%) têm como principal equipamento agrícola o tractor. Em seguida, os equipamentos usados são a charrua, a motobomba e os pulverizadores de dorso. O equipamento com menor representatividade no uso entre os principais meios é a charrua de tracção animal que é usada na ordem de 17%.

Gráfico 21. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais com principal maquinaria e equipamento utilizado



Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

Tal como o gráfico acima, o quadro abaixo mostra que mais de 57% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais agrícolas usam principal o tractor agrícola, como principal maquinaria nas explorações. As províncias que menos se destaca no uso do tractor são as províncias do Zaire, Huila e, Cunene com 42%, 44% e 46% respectivamente. Em relação à charrua de tracção animal, usado por 16% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais em Angola. Das províncias que mais usam a charrua de tracção

animal em termos de percentagem de explorações se destacam Huila (61%), Huambo (60%), Cunene (43%) deste equipamento.

Quadro 31. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais maquinarias e equipamentos usados por província

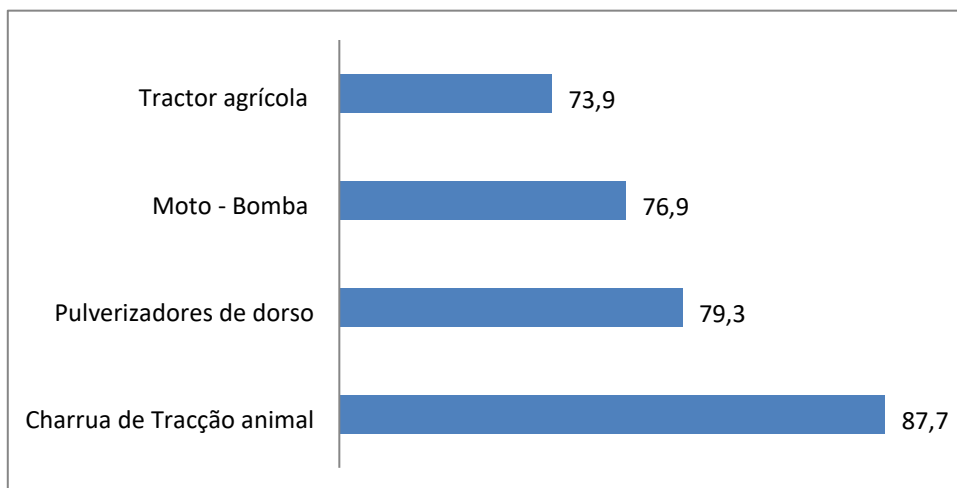
País/Província	Tractor agrícola		Charrua		Pulverizadores de dorso		Moto - Bomba		Charrua de Tracção animal	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	3349	57,2	2842	48,5	2144	36,6	2691	45,9	978	16,7
Província										
Cabinda	31	63,3	28	57,1	28	57,1	33	67,3	0	-
Zaire	163	42,2	115	29,8	31	8	105	27,2	1	0,3
Uige	226	54,5	213	51,3	44	10,6	70	16,9	0	-
Luanda	144	70,6	130	63,7	119	58,3	131	64,2	0	-
Cuanza Norte	186	52,8	173	49,1	179	50,9	215	61,1	2	0,6
Cuanza Sul	349	71,8	305	62,8	238	49	279	57,4	61	12,6
Malanje	159	58	122	44,5	86	31,4	129	47,1	1	0,4
Lunda Norte	72	15,2	46	9,7	14	3	64	13,5	2	0,4
Benguela	575	70,9	430	53	386	47,6	539	66,5	213	26,3
Huambo	347	63,1	316	57,5	195	35,5	162	29,5	332	60,4
Bie	211	47	208	46,3	144	32,1	106	23,6	64	14,3
Moxico	60	71,4	40	47,6	24	28,6	22	26,2	7	8,3
Cuando Cubango	46	68,7	43	64,2	19	28,4	33	49,3	34	50,7
Namibe	159	85,5	154	82,8	131	70,4	156	83,9	3	1,6
Huila	142	44,4	110	34,4	177	55,3	216	67,5	195	60,9
Cunene	67	45,9	45	30,8	78	53,4	108	74	62	42,5
Lunda Sul	166	77,9	148	69,5	82	38,5	82	38,5	1	0,5
Bengo	246	62,6	216	55	169	43	241	61,3	0	-

Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

10.1.2. Posse e funcionamento de maquinaria e equipamentos pelas EE's

Como se pode observar no gráfico 22, do total de equipamentos em posse nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, mais de dois terços funcionam. De realçar que cerca de 74% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais possuem tractores funcionais. No caso da charrua de tracção animal, mais de 85% se encontra em funcionamento e os outros principais equipamentos mais de 70% se encontram em funcionamento.

Gráfico 22. Percentagem de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a posse e funcionamento de maquinaria e equipamentos

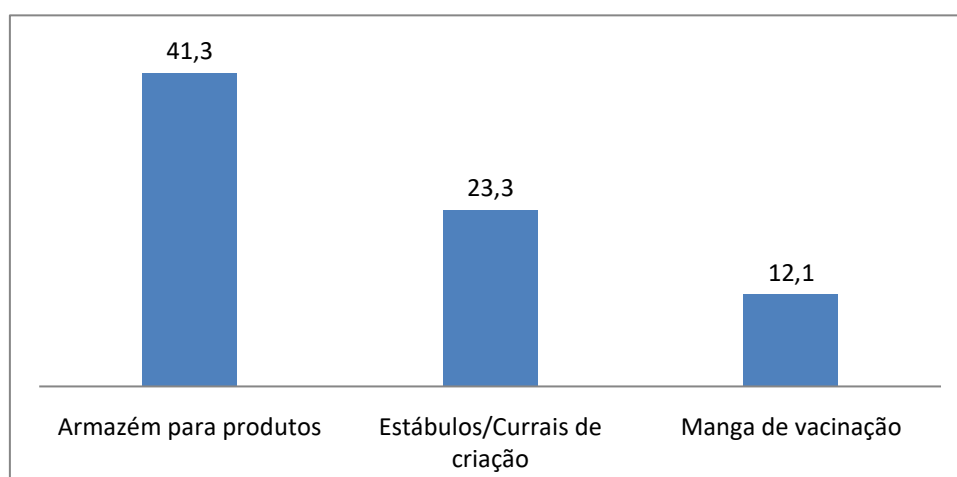


Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

10.2. Principais instalações e infra-estruturas

O gráfico abaixo, mostra a situação de posse de principais instalações e infraestruturas existentes nas diferentes Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais, com mais destaque aos armazéns (41% das explorações), estábulos (23%) e manga de vacinação (12%).

Gráfico 23. Percentagem de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo as principais instalações e infraestruturas



Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

Na base do quadro 34 abaixo, as províncias que mais se destacam com maior percentagem de explorações com armazéns para produtos são a Lunda Sul com 87% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais da província, Moxico, cerca de 86%, Uíge com 63%. No que se refere à segunda infra-estrutura mais utilizada que são os estábulos/currais de criação, a província de Cabinda destaca-se com uma representação de 53%, seguida de Cuanza Sul (34%) e Luanda (32%).

Quadro 32. Percentagem de principais instalações e infraestruturas por província

País/Província	Armazém para produtos		Manga de vacinação		de Estábulos/Currais de criação	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Angola	2415	41,2	709	12,1	1364	23,3
Província Cabinda						
	20	40,8	16	32,7	26	53,1
Zaire	81	21	3	0,8	27	7
Uíge	260	62,7	47	11,3	86	20,7
Luanda	73	35,8	38	18,6	66	32,4
Cuanza Norte	108	30,7	73	20,7	87	24,7
Cuanza Sul	256	52,7	121	24,9	165	34
Malanje	125	45,6	58	21,2	70	25,5
Lunda Norte	116	24,5	45	9,5	145	30,7
Benguela	324	40	64	7,9	125	15,4
Huambo	236	42,9	86	15,6	204	37,1
Bié	208	46,3	19	4,2	68	15,1
Moxico	72	85,7	3	3,6	10	11,9
Cuando Cubango	28	41,8	1	1,5	16	23,9
Namibe	56	30,1	8	4,3	24	12,9
Huíla	148	46,3	60	18,8	87	27,2
Cunene	21	14,4	33	22,6	41	28,1
Lunda Sul	186	87,3	14	6,6	93	43,7
Bengo	97	24,7	20	5,1	24	6,1

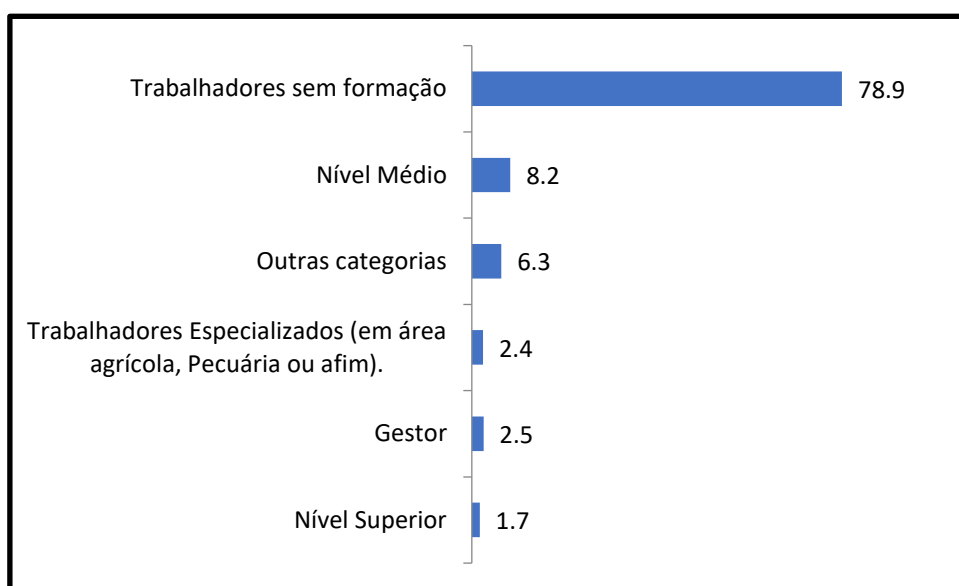
Fonte: INE-RAPP 2019-2021

10.3. MÃO-DE-OBRA NAS Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais

As Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais envolvidas em actividades agrícolas, pecuárias e pesqueiras, precisam de uma mão-de-obra disponível, com ou sem formação para suas realizações. Este capítulo aborda sobre as categorias de trabalhadores por actividades desenvolvidas nas EEs respectivamente e os períodos, cujas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais (EEs) mais usam trabalhadores eventuais.

Segundo os dados recolhidos no RAPP, as Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais do país empregam cerca de 87.897 trabalhadores, dentre os quais 2,5% na categoria de Gestor, os trabalhadores com nível superior ocupam 1,7%, os de nível médio com 8,2%, os Trabalhadores Especializados (em área agrícola, Pecuária ou afim) 2,4%, os trabalhadores sem formação representam 78,9% e outras categorias correspondem a 6,3%.

Gráfico 24. Distribuição percentual de trabalhadores por categoria nas EEs



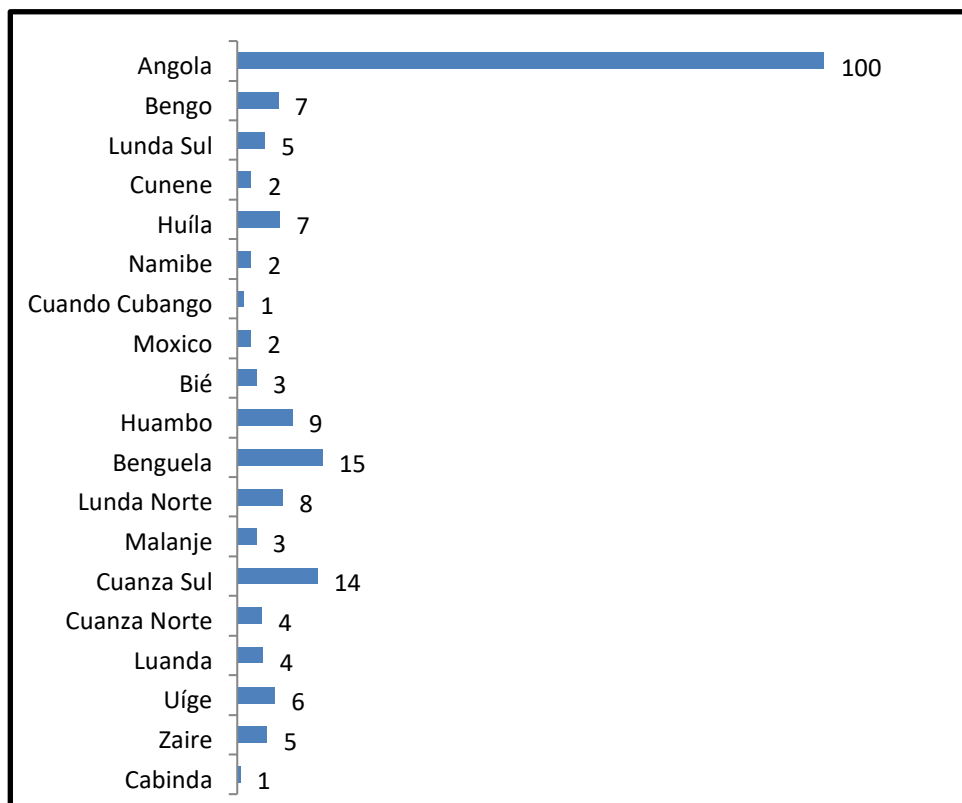
Fonte : INE-RAPP, 2019-2020

Análise por sexo ilustra que, as empresas recrutam mais homens em relação as mulheres em todas categorias. O peso de trabalhadores de sexo masculino está acima de 75%, excepto na categoria de trabalhadores sem formação, onde a percentagem de mulheres é aproximadamente 33% a nível nacional. Nas províncias do país observa-se a mesma tendência, excepto a província de Cunene, onde existe praticamente um equilíbrio entre a

percentagem de homens (2,08%) e de mulheres (1,79%) na categoria de trabalhadores especializados (em área agrícola, pecuária ou afim).

A categoria de Gestor continua também a menos representada (abaixo de 1%). Cuanza Sul é a única Província com 17,70% de gestores homens e 3,13% de Gestores mulheres nas EEs agropecuárias. Na categoria de trabalhadores com nível superior, a província de Luanda apresenta também percentagem próxima entre os homens e as mulheres correspondendo respectivamente a 2,7% e 1,5%. Em Benguela o uso de trabalhadores sem formação é muito frequente.

Gráfico 25. Distribuição percentual de trabalhadores por província

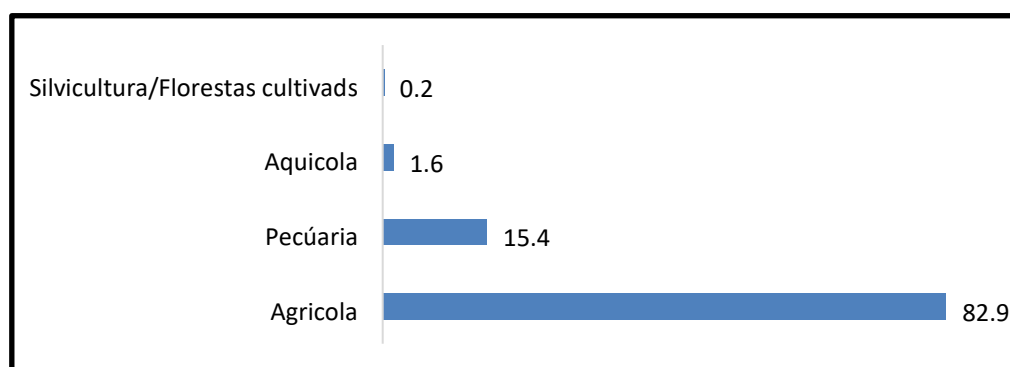


Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

10.4. Características dos trabalhadores permanentes nas EEs

Os trabalhadores permanentes são os que realizam várias operações culturais no decorrer da campanha agrícola (2019/2020) e praticam a actividade pecuária ou aquícola em todo o período do ano. Segundo os dados do RAPP as EEs do país empregam de forma permanente cerca de 82.872 pessoas, distribuídos maioritariamente na actividade agrícola (cerca de 83%), 15% da força de trabalho permanente está afectada à Pecuária e, por último, os da área aquícola representem cerca de 3% e somente 0,1% de trabalhadores permanentes estão ocupados nas actividades silvícolas ou florestas cultivadas.

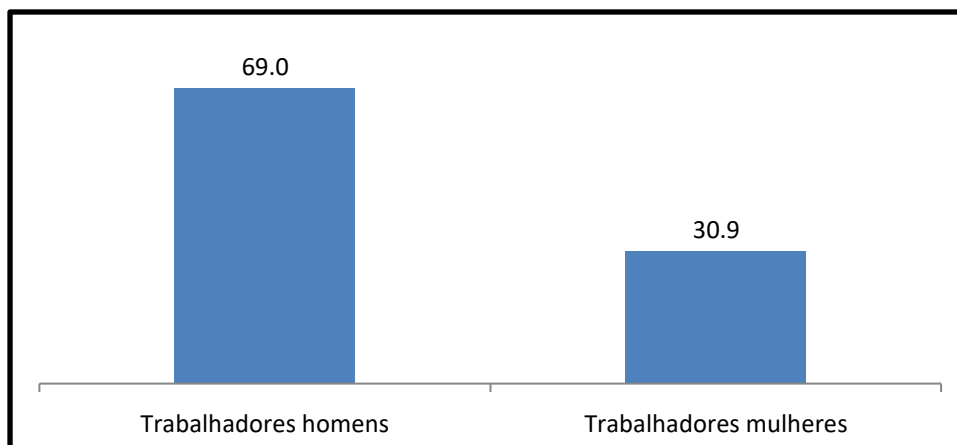
Gráfico 26. Distribuição percentual de trabalhadores permanentes por actividade nas EEs



Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

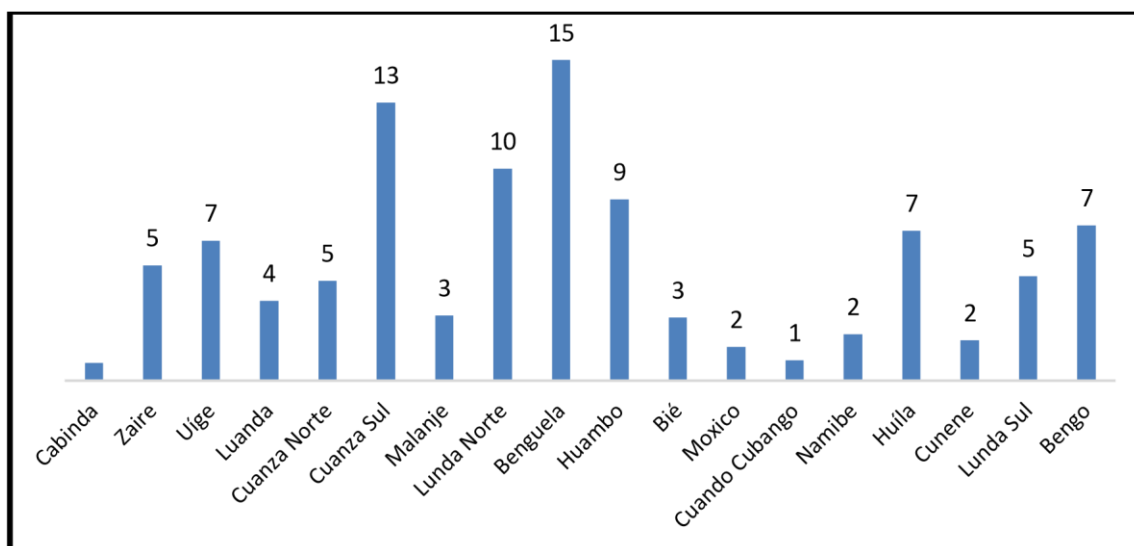
Análise por sexo a nível nacional mostra que os efectivos de trabalhadores permanentes de sexo masculino aproximam os 69% e a percentagem das mulheres é de cerca de 31% de em todas actividades cobertas pelo Censo. O número médio de trabalhadores permanentes na actividade agrícola corresponde a 8 pessoas e é duas vezes superior à média dos trabalhadores de sexo feminino. Na Pecuária as EEs não usam trabalhadores permanentes de sexo feminino, esta situação verifica-se em pelo menos dez (10) províncias, onde os trabalhadores permanentes da pecuária são exclusivamente homens. O cenário é completamente diferente na aquíicultura e Silvicultura, por existir um número reduzido de empresas, que se dedicam a actividade de criação de espécies aquáticas ou à prática silvícola no país, justificando assim ausência de trabalhadores permanentes ocupados na aquíicultura e silvicultura nas empresas agropecuárias.

Gráfico 27. Distribuição percentual de trabalhadores permanentes por sexo



A nível provincial, Benguela com 15% apresenta a maior percentagem de trabalhadores permanentes, seguida de Cuanza Sul com 13% e Malange com 10%. As províncias de Cabinda e Cuando Cubango permanecem as menos representadas com apenas 1% de trabalhadores permanentes trabalhando nas empresas agropecuárias.

Gráfico 28. Distribuição percentual de trabalhadores permanentes nas EEs por província



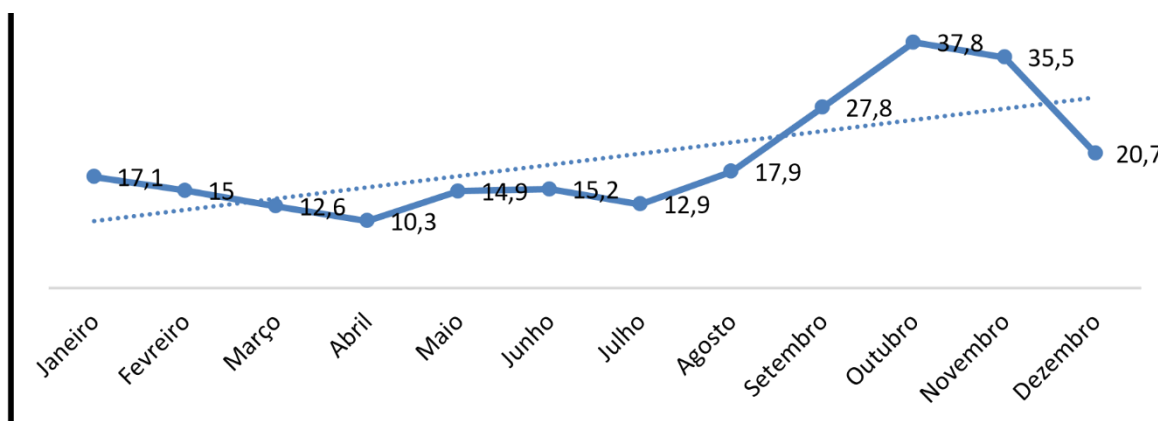
Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

10.5. Uso de trabalhadores temporários

O uso de trabalhadores temporários depende do tipo de actividade, do volume de trabalho, período da campanha agrícola e a fase de produção. Os trabalhadores temporários intervêm para realizar tarefas específicas e pontuais, por um período determinado. O seu volume numa empresa está relacionado com aumento das necessidades empresariais em termos da mão-de-obra para actividades como: colheita, sacha e outros serviços.

Os dados do Censo ilustram que, nas EEs agropecuárias do país trabalham de forma temporária 166.895 pessoas, o que corresponde a uma média de 29 trabalhadores por Empresa. Estudo desagregado apresentado no gráfico 29 mostra, que o fluxo de trabalhadores temporários é muito significativo no início da campanha agrícola, particularmente nos meses de Setembro (27,8%), Outubro (37,8%), e Novembro (35,5%), devido a elevada demanda para as actividades de preparação da terra. Contudo, as EEs precisam menos de trabalhadores temporários no mês de Abril, atingindo somente 10% das necessidades em trabalhadores temporários.

Gráfico 29. Distribuição percentual de trabalhadores temporários por mês nas EEs

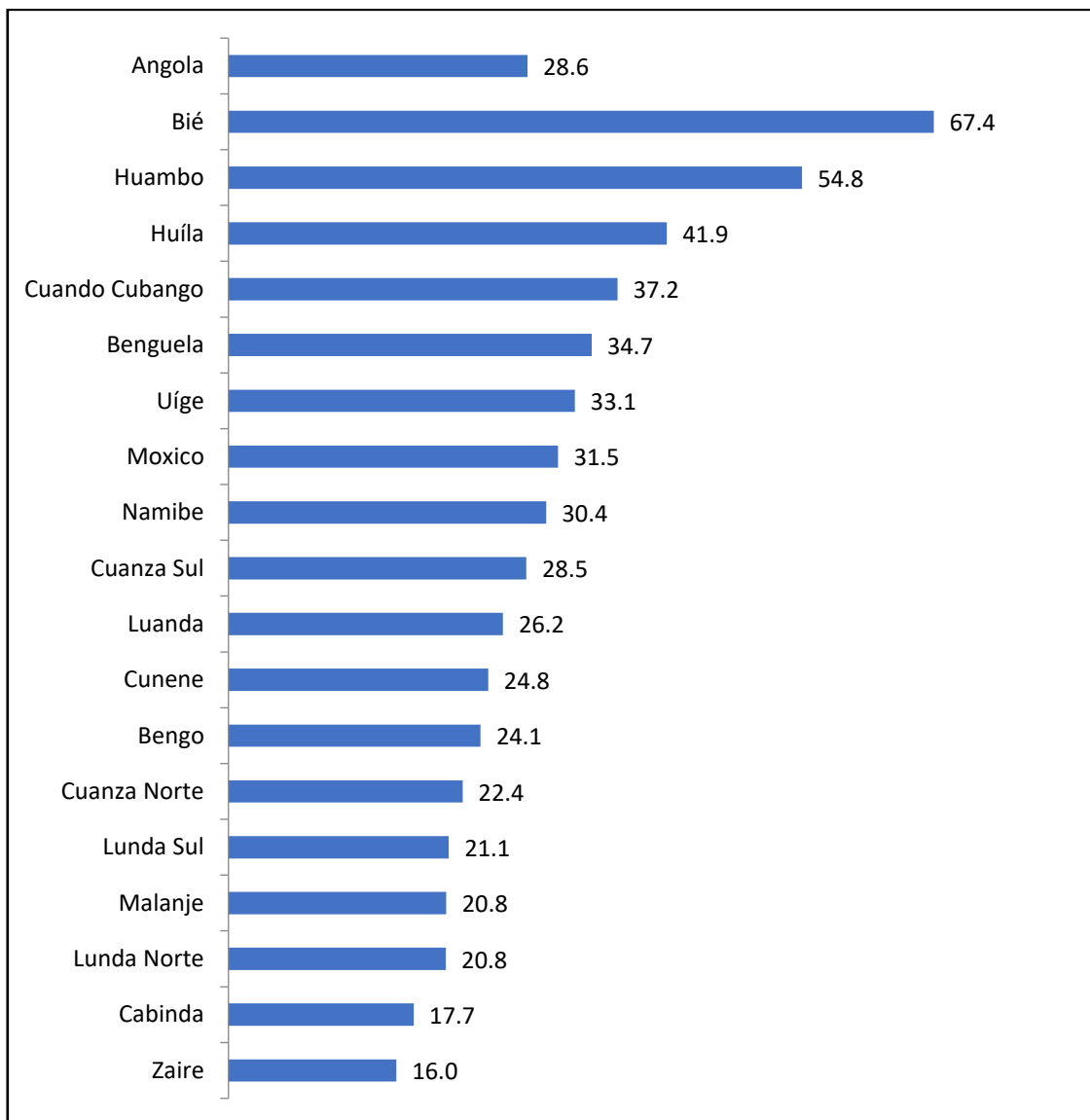


Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

Os resultados no RAPP indicam que a média de trabalhadores temporários mais alta no país se encontra na província do Bié com cerca de 67 trabalhadores em cada exploração empresarial Agropecuária, seguida da província de Huambo com 55. As províncias do Uíge e Cabinda são que têm menos trabalhadores temporários empregam, com média de 17 e 16 trabalhadores nas suas empresas, respectivamente (gráfico 30).

Distribuição de explorações empresarias em percentagem segundo o número de trabalhadores temporários, por província

Gráfico 30. Distribuição de explorações empresarias em percentagem segundo o número de trabalhadores temporários, por província



Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

11. ACESSO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CRÉDITO, INFORMAÇÃO DE PREÇOS E SERVIÇOS

Neste capítulo aborda-se a situação de cooperativas, acesso a assistência técnica, ao crédito e à informação de preços e serviços. Também se faz referência à pertença da exploração a alguma cooperativa. Assim, do total das 5.829 Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que o RAPP entrevistou, pode-se observar no quadro abaixo, que 22% das EEs estão associadas alguma cooperativa o que corresponde a 1.290 EEs, cerca de 33% receberam assistência técnica, 3,6% tem acesso ao crédito, e cerca de 62% tem informação sobre preços. Cooperativas são organizações constituídas por membros de determinado grupo económico ou social com objectivo de desempenhar, em benefício comum, determinadas actividades com fins lucrativos.

Quadro 33. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a pertença a cooperativa, acesso à assistência técnica, crédito e informação sobre preços por província

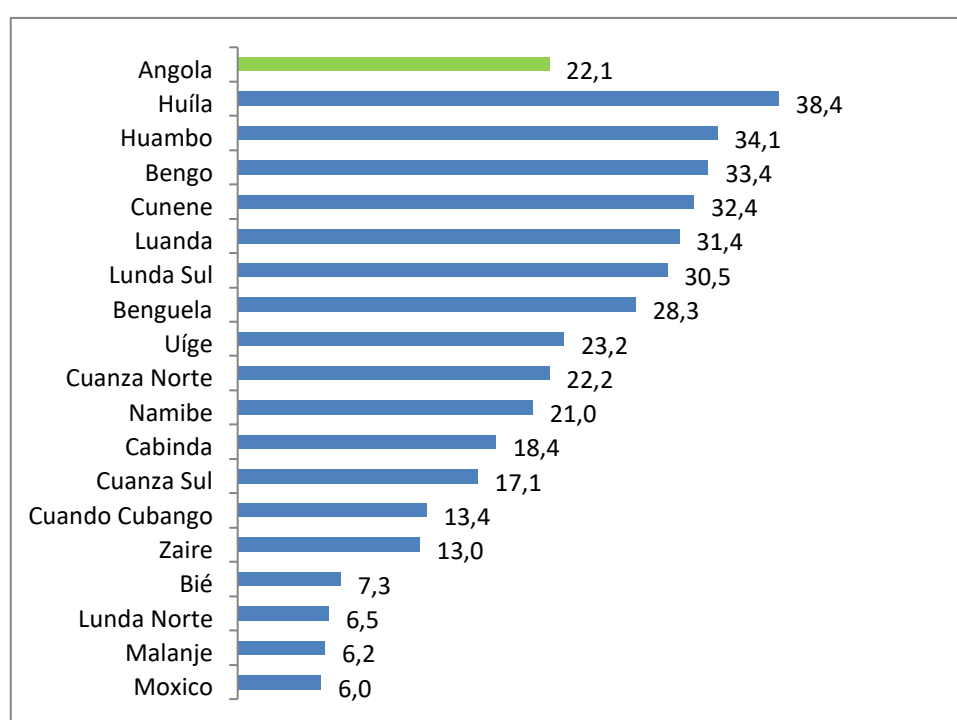
País/Províncias	Associado alguma associação/cooperativa		Assistência técnica		Crédito bancário		Informações sobre Preços	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Angola	1300	22,2	1929	32,9	214	3,7	3610	61,6
Província								
Cabinda	9	18,4	27	55,1	3	6,1	42	85,7
Zaire	50	13	111	28,8	11	2,8	157	40,7
Uige	96	23,1	164	39,5	14	3,4	237	57,1
Luanda	64	31,4	55	27	9	4,4	100	49
Cuanza Norte	78	22,2	132	37,5	10	2,8	178	50,6
Cuanza Sul	83	17,1	165	34	25	5,1	322	66,3
Malanje	17	6,2	89	32,5	12	4,4	171	62,4
Lunda Norte	30	6,3	105	22,2	14	3	49	10,4
Benguela	229	28,2	216	26,6	21	2,6	669	82,5
Huambo	187	34,1	234	42,6	25	4,6	388	70,7
Bie	33	7,3	104	23,2	10	2,2	368	82
Moxico	5	6	38	45,2	13	15,5	57	67,9
Cuando								
Cubango	9	13,4	30	44,8	6	9	33	49,3
Namibe	39	21	38	20,4	7	3,8	56	30,1
Huila	123	38,4	138	43,1	13	4,1	213	66,6
Cunene	48	32,9	51	34,9	5	3,4	105	71,9
Lunda Sul	65	30,5	88	41,3	3	1,4	198	93
Bengo	135	34,4	144	36,6	13	3,3	267	67,9

Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

11.1. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais associada a cooperativas

O gráfico abaixo mostra a distribuição percentual das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais associada a uma cooperativa, onde podemos verificar que as províncias da Huíla, Huambo e Bengo têm maior percentagem de EEs associadas alguma cooperativa com 38%, 34% e 33% respectivamente.

Gráfico 31. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais segundo a pertença a uma cooperativa por província (%)

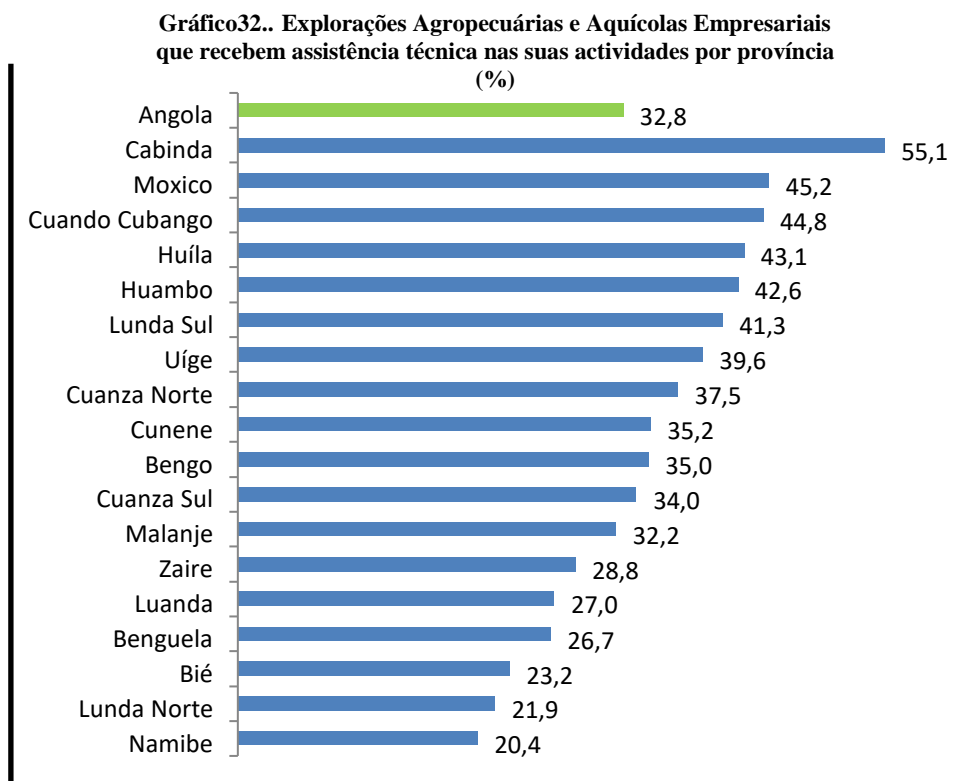


Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

11.2. Acesso a assistência técnica

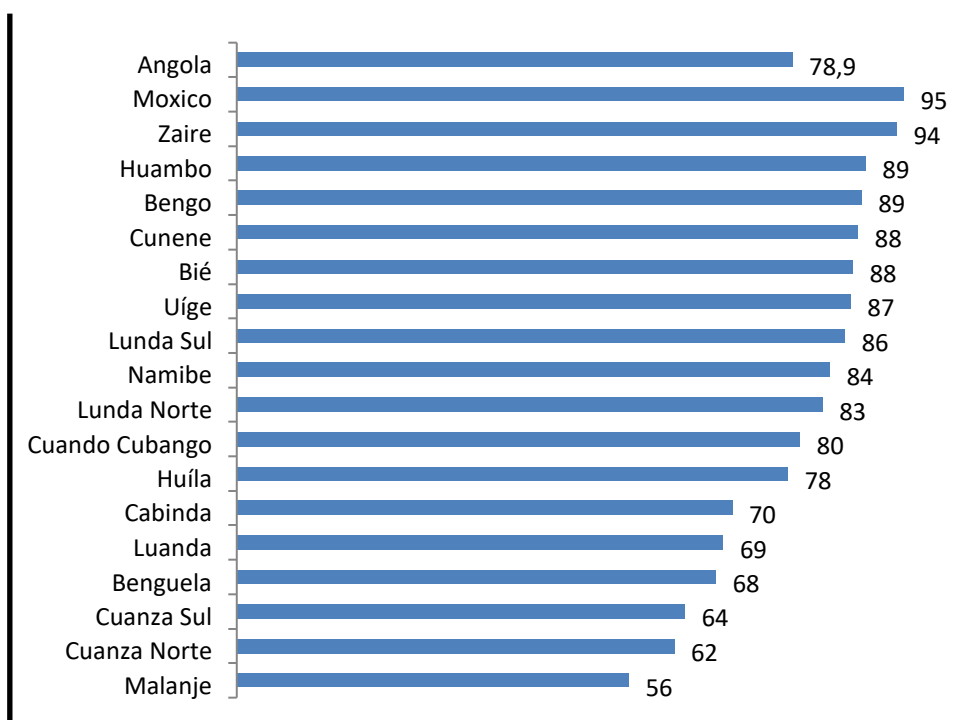
Como se pode verificar o gráfico abaixo mostra a distribuição percentual das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que recebem assistência técnica. A nível nacional apenas 32,8% das EEs recebem assistência técnica nas suas actividades de produção. A maior expressão no uso da assistência técnica estão as províncias de Cabinda, com 55% das EEs, seguido de Moxico e Cuando Cubango.

Efectuando uma análise por actividade, cerca de 79% das EEs que praticam produção agrícola recebem assistência técnica na actividade agrícola. Por outro lado, 29% das EEs que praticam actividade pecuária recebem assistência técnica. E para aquicultura, apenas 4% das EEs recebem assistência técnica.



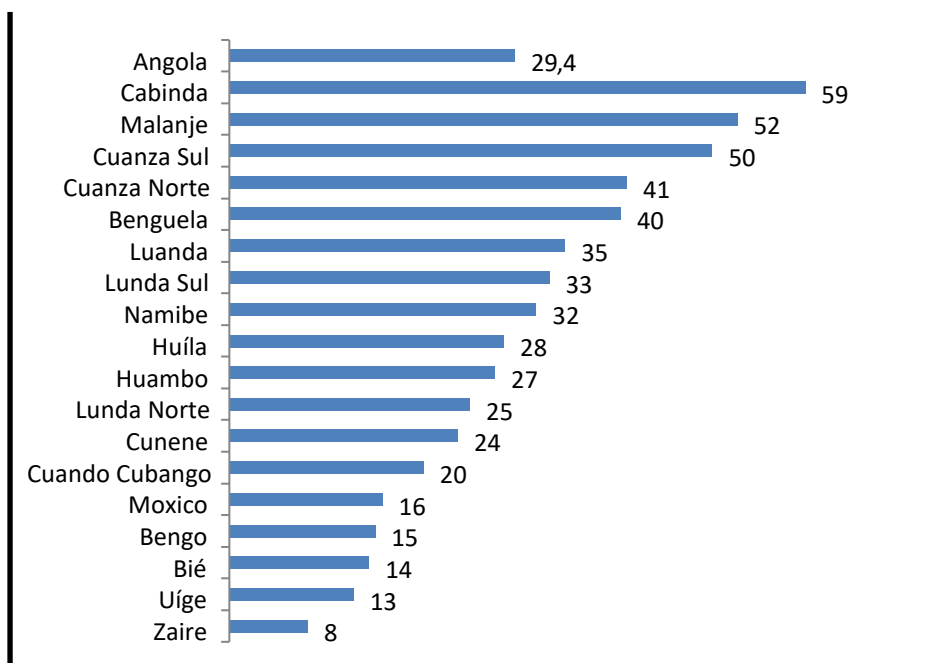
Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

Gráfico33. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que recebem assistência técnica agrícola por província (%)



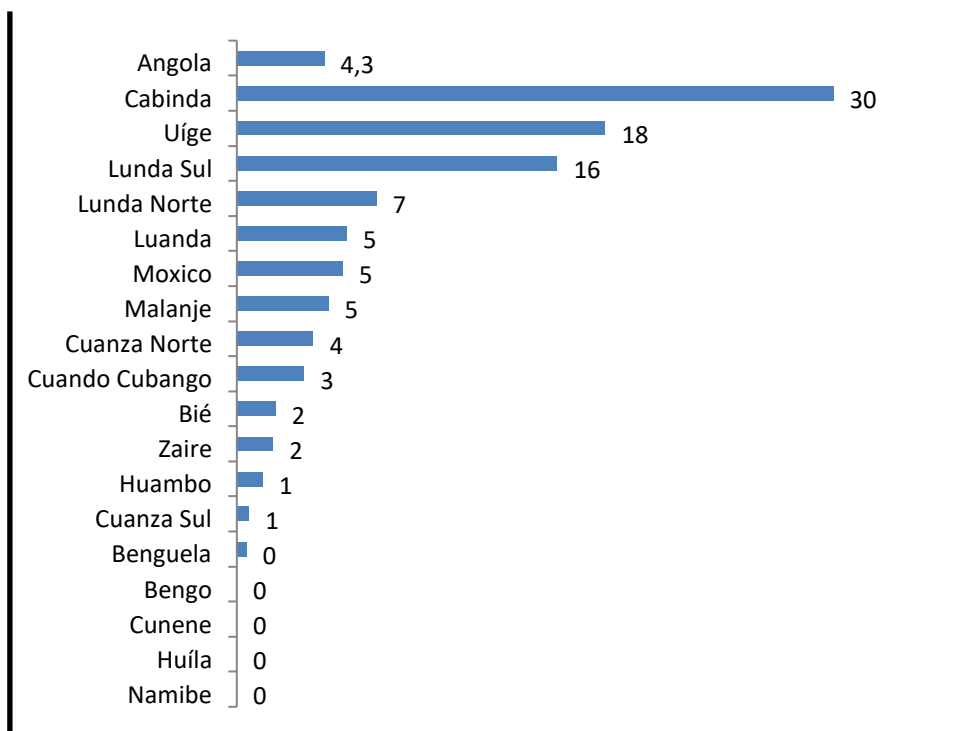
Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

Gráfico 34. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que recebem assistência técnica na actividade pecuária por província (%)



Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

Gráfico 35. Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais que recebem assistência técnica na actividade aquícola por província (%)

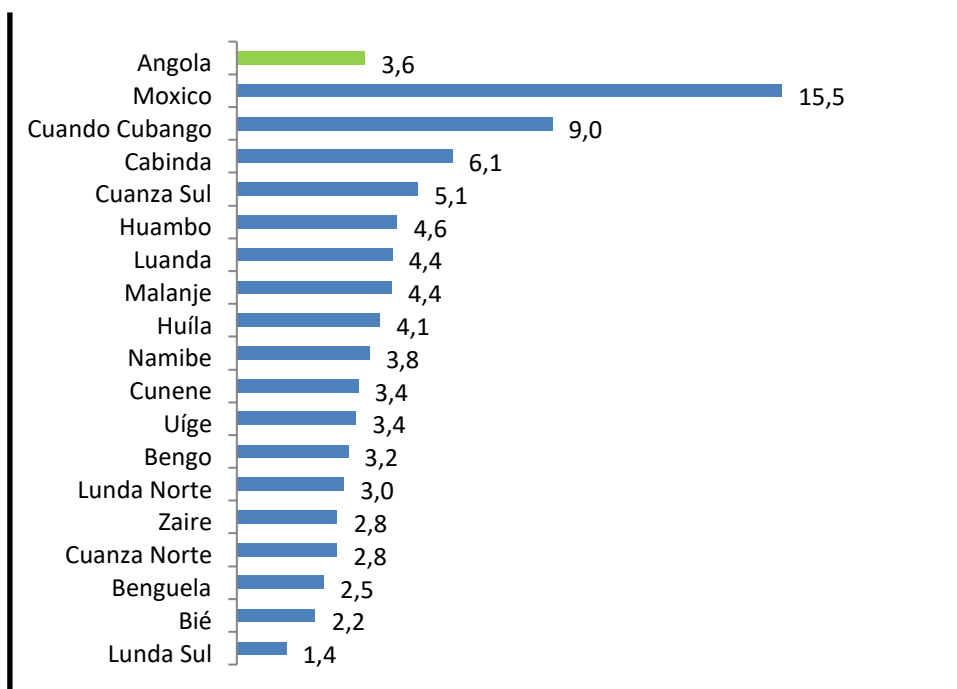


Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

11.3. Acesso ao crédito

O gráfico 36. mostra que em todo o País cerca de 4% das Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais têm acesso ao crédito. Desagregando por província pode-se constatar que cerca de 16% das EEs da província do Moxico, são as que têm acesso ao crédito, e a que menos têm acesso ao crédito é a província de Lunda Sul com menos de 2%.

Gráfico 36. Percentagem de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais com acesso ao crédito por província



Fonte: INE-RAPP, 2019/2020

11.4. Acesso a informação sobre os preços

A informação sobre preços de produtos constitui uma importante condição para a tomada de decisões empresariais, por um lado, para os produtores definirem o que produzir, quando produzir e quando e onde colocar o seu produto no mercado; Por outro lado, o comerciante, intermediário ou grossista poderá decidir quando e onde comprar o produto para o seu negócio, a que preço vender entre outros aspectos importantes.

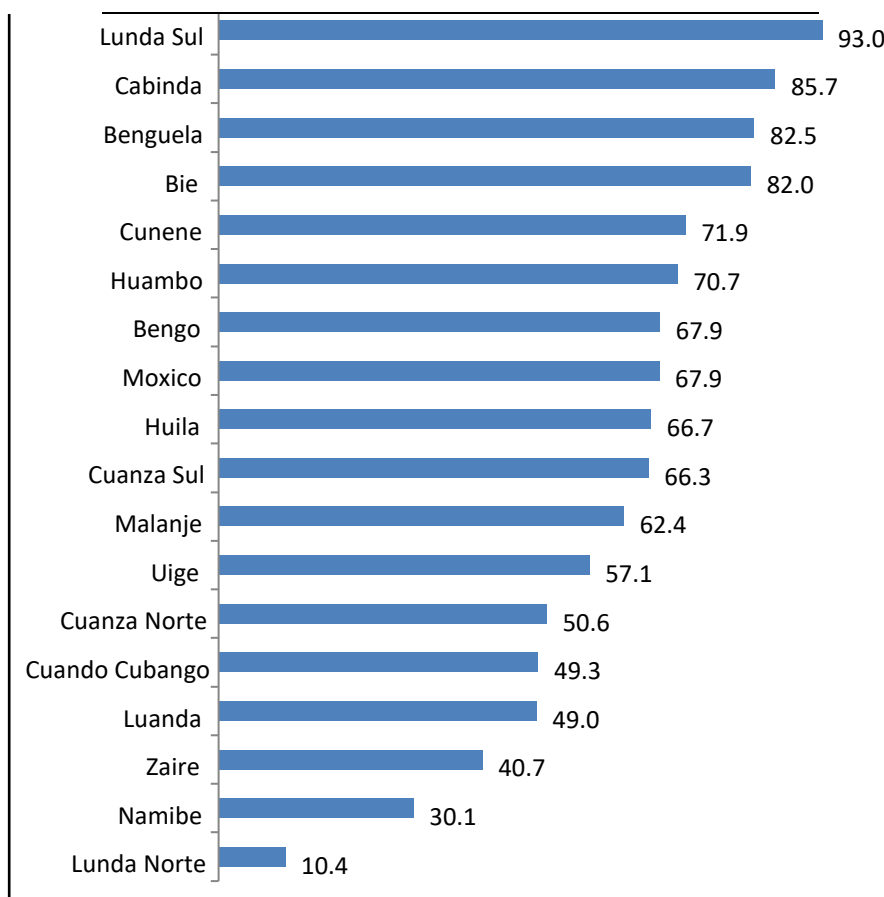
O RAPP apurou que cerca de 62% das EEs em Angola recebem informação sobre os preços agro-pecuários. As EEs da província da Lunda Norte seguida do Namibe têm menos tendência a receber informação sobre os preços de produtos agro-pecuários.

As províncias que mais se destacam no acesso à informação sobre preços são Lunda Sul com 93% das explorações, Cabinda com cerca de 86%, Benguela e Bié com cerca de 82% cada uma.

Relativamente às fontes de obtenção da informação sobre preços destacam-se outros produtores (49% das explorações) como a principal fonte e consumidores, com 49% e 31% das explorações respectivamente a declararem terem recebidos dessas fontes, a fonte pública e as mídias possuem ainda pouca expressão.

Fonte: INE-RAPP, 2019-2020

Gráfico 37. Percentagem de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais com acesso a informação sobre preços por província



Quadro 34. Fontes de obtenção de preços nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais

País/Província	Fonte de obtenção de informação de preços													
	Informações sobre Preços		Estado		Outros produtores		Consumidores		Mídia*		Mercado		Outros	
	N	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Angola	3610	32 6	9	177 3	49,1	1115	30,9	22 7	6,3	8 4	2,3	8 5	2,4	
Província														
Cabinda	42	0	0	23	54,8	17	40,5	1	2,4	1	2,4	0	0	
Zaire	157	6	3,8	99	63,1	49	31,2	2	1,3	1	0,6	0	0	
Uíge	237	23	9,7	132	55,7	62	26,2	20	8,4	0	0	0	0	
Luanda	100	6	6	52	52	27	27	4	4	4	4	7	7	
Cuanza Norte	178	11	6,2	89	50	67	37,6	0	0	1	0,6	1 0	5,6	
Cuanza Sul	322	17	5,3	120	37,3	149	46,3	22	6,8	7	2,2	7	2,2	
Malanje	171	11	6,4	80	46,8	71	41,5	6	3,5	2	1,2	1	0,6	
Lunda Norte	49	27	55, 1	18	36,7	4	8,2	0	0	0	0	0	0	
Benguela	669	8	1,2	389	58,1	244	36,5	3	0,4	6	0,9	1 9	2,8	
Huambo	388	11 4	29, 4	100	25,8	109	28,1	44	11,3	2 0	5,2	1	0,3	
Bié	368	26	7,1	185	50,3	131	35,6	16	4,3	8	2,2	2	0,5	
Moxico	57	1	1,8	38	66,7	4	7	9	15,8	4	7	1	1,8	
Cuando Cubango	33	2	6,1	20	60,6	0	0	4	12,1	1	3	6	18,2	
Namibe	56	0	0	52	92,9	1	1,8	3	5,4	0	0	0	0	
Huila	213	7	3,3	109	51,2	44	20,7	6	2,8	2 8	13, 1	1 9	8,9	
Cunene	105	6	5,7	71	67,6	22	21	0	0	0	0	6	5,7	
Lunda Sul	198	6	3	64	32,3	40	20,2	86	43,4	0	0	2	1	
Bengo	267	55	20, 6	132	49,4	74	27,7	1	0,4	2	0,7	3	1,1	

Fonte: INE-RAPP, 2019-2020

Nota: *Mídias- Rádio, televisão. Jornais

CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS

O objectivo desse módulo de Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais é obter dados e informações fiáveis e actualizadas sobre os sectores da agricultura e a actividade aquícola nas Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais.

Estes dados das EE juntamente com os das EF mostram a estrutura da situação actual da agricultura angolana. Estes dados são de grande utilidade para processos de formulação de políticas, planificação e monitorização do alcance das metas no sector agropecuário e aquícultura.

Mais estudos podem ser realizados a partir destes resultados, permitindo uma compreensão aprofundada do sector agrário e aquícola no País o que permitirá desenhar e implementar políticas que dêem resposta ao desenvolvimento do meio rural e da economia nacional.

ANEXOS

ANEXO 1: QUESTIONÁRIO DAS Explorações Agropecuárias e Aquícolas Empresariais

SECÇÃO 1: LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA SEDE E DO PROPRIETÁRIO DA EXPLORAÇÃO

S1.01- Nome da exploração empresarial/sede	TEXTE S1_01
S1.02- Endereço/Localização	TEXTE S1_02
S1.03- Província	<p>CHOIX UNIQUE: BOÎTE COMBO S1_03 CHAMP D'APPLICATION: IDENTIFIÉ</p> <p>01 <input type="radio"/> Cabinda 02 <input type="radio"/> Zaire 03 <input type="radio"/> Uige 04 <input type="radio"/> Luanda 05 <input type="radio"/> Cuanza Norte 06 <input type="radio"/> Cuanza Sul 07 <input type="radio"/> Malanje 08 <input type="radio"/> Lunda Norte 09 <input type="radio"/> Benguela 10 <input type="radio"/> Huambo 11 <input type="radio"/> Bie 12 <input type="radio"/> Moxico 13 <input type="radio"/> Cuando Cubango 14 <input type="radio"/> Namibe 15 <input type="radio"/> Huila 16 <input type="radio"/> Cunene</p> <p>Et 2 autres symboles [1]</p>
S1.04- Município	<p>CHOIX UNIQUE: BOÎTE COMBO S1_04 CHAMP D'APPLICATION: IDENTIFIÉ</p> <p>0101 <input type="radio"/> Cabinda 0103 <input type="radio"/> Cacongo(ex. Landana) 0105 <input type="radio"/> Buco Zau 0107 <input type="radio"/> Belize 0201 <input type="radio"/> Mbanza Congo 0203 <input type="radio"/> Soio 0205 <input type="radio"/> Nzetu 0207 <input type="radio"/> Tomboco 0209 <input type="radio"/> Noqui 0211 <input type="radio"/> Cuimba 0301 <input type="radio"/> Uige 0303 <input type="radio"/> Ambuila 0305 <input type="radio"/> Songo 0307 <input type="radio"/> Bembe 0309 <input type="radio"/> Negage 0311 <input type="radio"/> Bungo</p> <p>Et 146 autres symboles [2]</p>

S1.05- Comuna	CHOIX UNIQUE: EN CASCADE s1_05 010101 <input type="radio"/> Cabinda 010102 <input type="radio"/> Malembo 010103 <input type="radio"/> Tando Zinze 010301 <input type="radio"/> Cacongo 010302 <input type="radio"/> Dingo 010303 <input type="radio"/> Massabi 010501 <input type="radio"/> Buco Zau 010502 <input type="radio"/> Inhuca (Nhuca) 010503 <input type="radio"/> Necuto 010701 <input type="radio"/> Belize 010702 <input type="radio"/> Luali 010703 <input type="radio"/> Miconge 020101 <input type="radio"/> Mbanza Congo 020102 <input type="radio"/> Luvo 020103 <input type="radio"/> Madimba 020104 <input type="radio"/> Quiende Et 543 autres symboles [3]
S1.06- Bairro/Aldeia	TEXTE s1_06
S1.07- Área de residência	CHOIX UNIQUE s1_07 01 <input type="radio"/> Urbana 02 <input type="radio"/> Rural
Quando foi criada a exploração empresarial/Empresa?	CHOIX UNIQUE criacao 01 <input type="radio"/> Antes 2019-2020 02 <input type="radio"/> Depois 2019-2020
A entrevista está a ser realizada? E criacao==1	CHOIX UNIQUE ent 01 <input type="radio"/> Sim 02 <input type="radio"/> Nao
Porquê a entrevista não foi realizada? E ent==2	CHOIX UNIQUE nao_ent 01 <input type="radio"/> Nao ha pessoa competente 02 <input type="radio"/> Recusa sem a presença do proprietário 03 <input type="radio"/> Entrevista deve ser feita ao nível da sede 04 <input type="radio"/> Recusa total 05 <input type="radio"/> Nao cumpre com os requisitos
S1.08- Nome do proprietário/Responsável principal E ent==1	TEXTE s1_08
S1.09- Sexo do proprietário/Responsável principal E ent==1	CHOIX UNIQUE s1_09 01 <input type="radio"/> Masculino 02 <input type="radio"/> Feminino
S1.10- Idade do proprietário/Responsável principal I Anos completos E ent==1 V1 self.InRange(20, 110) M1 A idade inserida parece anormal	NUMÉRIQUE: ENTIER s1_10 -----

<p>S1.11- Nacionalidade do proprietário/Responsável principal</p> <p>E ent==1</p>	<p>CHOIX UNIQUE: BOÎTE COMBO s1_11</p> <p>004 <input type="radio"/> Afghanistan</p> <p>008 <input type="radio"/> Albania</p> <p>010 <input type="radio"/> Antartica</p> <p>012 <input type="radio"/> Algeria</p> <p>016 <input type="radio"/> American Samoa</p> <p>020 <input type="radio"/> Andorra</p> <p>024 <input type="radio"/> Angola</p> <p>028 <input type="radio"/> Antigua and Barbuda</p> <p>031 <input type="radio"/> Azerbaijan</p> <p>032 <input type="radio"/> Argentina</p> <p>036 <input type="radio"/> Australia</p> <p>040 <input type="radio"/> Austria</p> <p>044 <input type="radio"/> Bahamas</p> <p>048 <input type="radio"/> Bahrein</p> <p>050 <input type="radio"/> Bangladesh</p> <p>051 <input type="radio"/> Armenia</p> <p>Et 184 autres symboles [4]</p>
<p>S1.12- Forma Jurídica</p> <p>E ent==1</p>	<p>CHOIX UNIQUE s1_12</p> <p>01 <input type="radio"/> ENI</p> <p>02 <input type="radio"/> LDA</p> <p>03 <input type="radio"/> S.A</p> <p>04 <input type="radio"/> Estatal</p> <p>05 <input type="radio"/> Cooperativa</p> <p>06 <input type="radio"/> Outra</p>
<p>Especificar outra forma jurídica</p> <p>E s1_12==6</p>	<p>TEXTE s1_12bis</p> <p>.....</p>
<p>S1.13a- A exploração empresarial tem um número de registo estatístico (RGE)?</p> <p>E ent==1</p>	<p>CHOIX UNIQUE s1_13a</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim</p> <p>02 <input type="radio"/> Nao</p>
<p>S1.13b- Número de registo estatístico da exploração empresarial?</p> <p>I Caso não saiba preencha 00000000</p> <p>E s1_13a==1</p>	<p>TEXTE s1_13b</p> <p>.....</p>
<p>S1.14a- A exploração empresarial tem um número de registo no sector de tutela?</p> <p>E ent==1</p>	<p>CHOIX UNIQUE s1_14a</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim</p> <p>02 <input type="radio"/> Nao</p>
<p>S1.14b- Número de registo no sector de tutela</p> <p>E s1_14a==1</p>	<p>TEXTE s1_14b</p> <p>.....</p>
<p>S1.15- A exploração empresarial tem mais de um estabelecimento?</p> <p>I Explicar o conceito de estabelecimento ao respondente. Estabelecimento - é u ma exploração empresarial ou parte de uma exploração empresarial localizad a em um único local, envolvida em uma única activ Et 86 autres symboles [1]</p> <p>E ent==1</p>	<p>CHOIX UNIQUE s1_15</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim</p> <p>02 <input type="radio"/> Nao</p>
<p>S1.16- Quantos estabelecimentos a exploração empresarial tem?</p> <p>E s1_15==1</p> <p>V1 se1f. InRange(2, 10)</p> <p>M1 Número de estabelecimento é muito grande/pequeno. Por favor, confirme co m o respondente</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s1_16</p> <p>-----</p>

<p>S1.17- Qual é a actividade principal da exploração empresarial?</p> <p>I Actividade principal é aquela que confere a empresa maiores ganhos ou a que ela dedica a parte mais significativa dos recursos investidos e que constitui a razão principal de existência da exploração Et.11 outros símbolos [2]</p> <p>E ent==1</p>	<p>CHOIX UNIQUE s1_17</p> <p>01 <input type="radio"/> Agrícola</p> <p>02 <input type="radio"/> Pecuária</p> <p>03 <input type="radio"/> Aquícola</p> <p>04 <input type="radio"/> Silvicultura/Florestas cultivadas</p> <p>05 <input type="radio"/> Outra</p>
<p>Especificar a outra actividade</p> <p>E s1_17==5</p>	<p>TEXTE s1_17bis</p> <p>.....</p>
<p>S1.18- A exploração empresarial tem contacto telefónico?</p> <p>E ent==1</p>	<p>CHOIX UNIQUE s1_18</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim</p> <p>02 <input type="radio"/> Nao</p>
<p>S1.19a- Telefone fixo de contacto da exploração empresarial</p> <p>I Se não tem telefone fixo, inserir 999999999</p> <p>E s1_18==1</p> <p>V1 s1_19a.Left(1)=="9" || s1_19a.Left(1)=="2"</p> <p>M1 Número fixo inválido</p>	<p>TEXTE s1_19a</p> <p>.....</p>
<p>S1.19b- Telefone móvel da exploração empresarial</p> <p>I Se não tem telefone móvel, inserir 999999999</p> <p>E s1_18==1</p> <p>V1 s1_19b.Left(1)=="9"</p> <p>M1 Número móvel inválido</p>	<p>TEXTE s1_19b</p> <p>.....</p>
<p>S1.20- A exploração empresarial tem correio electrónico (E-mail)?</p> <p>E ent==1</p>	<p>CHOIX UNIQUE s1_20</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim</p> <p>02 <input type="radio"/> Nao</p>
<p>S1.21- E-mail da exploração empresarial</p> <p>E s1_20==1</p> <p>V1 self.IsValidEmail()</p> <p>M1 Email inválido</p>	<p>TEXTE s1_21</p> <p>.....</p>
<p>S1.22- Coordenadas de GPS</p> <p>I Tirar apenas num dos estabelecimentos (Tirar apenas um dos Estabelecimentos onde se realiza o Inquérito)</p> <p>E ent==1</p>	<p>GPS s1_22</p> <p>-----</p> <p>N</p> <p>-----</p> <p>W</p> <p>-----</p> <p>A</p>

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS

E IsAnswered(s1_15)

<p>S2.01- Listar o(s) estabelecimento(s)</p> <p>I Deve começar com o estabelecimento que possui a actividade principal da EE. Use uma identificação com o nome de cada estabelecimento para diferenciar claramente cada um deles.</p> <p>V1 IsAnswered(self)? (s1_15==1 && self.Length==s1_16) || s1_15==2 && self.Length==1:true</p> <p>M1 Número dos estabelecimentos é 1 se exploração empresarial possui um estabelecimento e mais que 1 se possui mais que um estabelecimento. Confirma na secção 1.</p>	<p>LISTE s2_01</p> <p>.....</p>
---	--

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS

Tableau: ESTABELECIMENTOS

généré par liste question s2_01

Estabelecimentos

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS / ESTABELECIMENTOS

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO E CARACTERÍSTICAS DO GERENTE

<p>S2.02a- Em que província está localizado o estabelecimento?</p> <p>V1 self==s1_03</p> <p>M1 A província do estabelecimento é diferente da província da EE. Por favor, confirme.</p>	<p>CHOIX UNIQUE: BOÎTE COMBO s2_02a</p> <p>01 <input type="radio"/> Cabinda</p> <p>02 <input type="radio"/> Zaire</p> <p>03 <input type="radio"/> Uige</p> <p>04 <input type="radio"/> Luanda</p> <p>05 <input type="radio"/> Cuanza Norte</p> <p>06 <input type="radio"/> Cuanza Sul</p> <p>07 <input type="radio"/> Malanje</p> <p>08 <input type="radio"/> Lunda Norte</p> <p>09 <input type="radio"/> Benguela</p> <p>10 <input type="radio"/> Huambo</p> <p>11 <input type="radio"/> Bie</p> <p>12 <input type="radio"/> Moxico</p> <p>13 <input type="radio"/> Cuando Cubango</p> <p>14 <input type="radio"/> Namibe</p> <p>15 <input type="radio"/> Huila</p> <p>16 <input type="radio"/> Cunene</p> <p>Et 2 autres symboles [5]</p>
<p>S2.02b- Em que município está localizado o estabelecimento?</p> <p>V1 self==s1_04</p> <p>M1 O município do estabelecimento é diferente do município da EE. Por favor, confirme.</p>	<p>CHOIX UNIQUE: EN CASCADE s2_02b</p> <p>0101 <input type="radio"/> Cabinda</p> <p>0103 <input type="radio"/> Cacongo(ex. Landana)</p> <p>0105 <input type="radio"/> Buco Zau</p> <p>0107 <input type="radio"/> Belize</p> <p>0201 <input type="radio"/> Mbanza Congo</p> <p>0203 <input type="radio"/> Soio</p> <p>0205 <input type="radio"/> Nzetu</p> <p>0207 <input type="radio"/> Tomboco</p> <p>0209 <input type="radio"/> Noqui</p> <p>0211 <input type="radio"/> Cuimba</p> <p>0301 <input type="radio"/> Uige</p> <p>0303 <input type="radio"/> Ambuila</p> <p>0305 <input type="radio"/> Songo</p> <p>0307 <input type="radio"/> Bembe</p> <p>0309 <input type="radio"/> Negage</p> <p>0311 <input type="radio"/> Bungo</p> <p>Et 146 autres symboles [6]</p>

<p>S2.02c- Em que comuna está localizado o estabelecimento?</p> <p>V1 self==S1_05</p> <p>M1 A comuna do estabelecimento é diferente da comuna da EE. Por favor, confirme.</p>	<p>CHOIX UNIQUE: EN CASCADE s2_02c</p> <p>010101 <input type="radio"/> Cabinda</p> <p>010102 <input type="radio"/> Malembo</p> <p>010103 <input type="radio"/> Tando Zinze</p> <p>010301 <input type="radio"/> Cacongo</p> <p>010302 <input type="radio"/> Dingo</p> <p>010303 <input type="radio"/> Massabi</p> <p>010501 <input type="radio"/> Buco Zau</p> <p>010502 <input type="radio"/> Inhuca (Nhuca)</p> <p>010503 <input type="radio"/> Necuto</p> <p>010701 <input type="radio"/> Belize</p> <p>010702 <input type="radio"/> Luali</p> <p>010703 <input type="radio"/> Miconge</p> <p>020101 <input type="radio"/> Mbanza Congo</p> <p>020102 <input type="radio"/> Luvo</p> <p>020103 <input type="radio"/> Madimba</p> <p>020104 <input type="radio"/> Quiende</p> <p>Et 543 autres symboles [7]</p>
<p>S2.02d- Em que bairro/aldeia está localizado o estabelecimento?</p>	<p>TEXTE s2_02d</p> <p>-----</p>
<p>S2.03- Quais são as actividades que foram praticadas no estabelecimento na campanha 2019/20?</p> <p>I Se ele faz apenas pecuária e também produz pastos cultivados, deverá seleccionar produção agrícola também. Neste caso, na área para produção agrícola (pergunta 5_02), colocará a área cultivada para Et 141 autres symboles [3]</p> <p>E IsAnswered(s1_17)</p> <p>V1 s1_17==1? Estabelecimentos[1].s2_03.contains(1):true</p> <p>M1 A actividade principal da EE é produção agrícola. O primeiro estabelecimento deve praticar produção agrícola.</p> <p>V2 s1_17==2? Estabelecimentos[1].s2_03.contains(2):true</p> <p>M2 A actividade principal da EE é pecuária. O primeiro estabelecimento deve praticar pelo menos pecuária.</p> <p>V3 s1_17==3? Estabelecimentos[1].s2_03.contains(3):true</p> <p>M3 A actividade principal da EE é aquicultura. O primeiro estabelecimento deve praticar pelo menos aquicultura.</p> <p>V4 s1_17==4? Estabelecimentos[1].s2_03.contains(4):true</p> <p>M4 A actividade principal da EE é silvicultura/florestas cultivadas. O primeiro estabelecimento deve praticar pelo menos florestas cultivadas</p>	<p>CHOIX MULTIPLE s2_03</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Agricola</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Pecuaria</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Aquicola</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Silvicultura / Florestas cultivadas</p>
<p>S2.04- O estabelecimento tem um gerente?</p> <p>I Se o proprietário é ao mesmo tempo o gerente (quer dizer não empregou uma pessoa para prestar tarefa de gerente), a resposta a esta pergunta deve ser não</p>	<p>CHOIX UNIQUE s2_04</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim</p> <p>02 <input type="radio"/> Nao</p>
<p>S2.05- Qual é a idade do gerente?</p> <p>I Anos completos</p> <p>E s2_04==1</p> <p>V1 self.InRange(20,110)</p> <p>M1 A idade introduzida parece anormal</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s2_05</p> <p>-----</p>
<p>S2.06- O gerente tem formação Agrária/Pesqueira?</p> <p>E s2_04==1</p>	<p>CHOIX UNIQUE s2_06</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim</p> <p>02 <input type="radio"/> Nao</p>

<p>S2.07- Qual é a nacionalidade do gerente?</p> <p>E S2_04==1</p>	<p>CHOIX UNIQUE: BOÎTE COMBO S2_07</p> <p>004 <input type="radio"/> Afghanistan</p> <p>008 <input type="radio"/> Albania</p> <p>010 <input type="radio"/> Antartica</p> <p>012 <input type="radio"/> Algeria</p> <p>016 <input type="radio"/> American Samoa</p> <p>020 <input type="radio"/> Andorra</p> <p>024 <input type="radio"/> Angola</p> <p>028 <input type="radio"/> Antigua and Barbuda</p> <p>031 <input type="radio"/> Azerbaijan</p> <p>032 <input type="radio"/> Argentina</p> <p>036 <input type="radio"/> Australia</p> <p>040 <input type="radio"/> Austria</p> <p>044 <input type="radio"/> Bahamas</p> <p>048 <input type="radio"/> Bahrein</p> <p>050 <input type="radio"/> Bangladesh</p> <p>051 <input type="radio"/> Armenia</p> <p>Et 184 autres symboles [8]</p>
--	---

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS / ESTABELECIMENTOS
SECÇÃO 3: TRABALHADORES PERMANENTES NA CAMPANHA 2019/20

E IsAnswered(S2_01)

TEXTE STATIQUE

Trabalhadores permanentes: refere-se à categoria de trabalhadores que têm um regime mais longo de trabalho na base de um contrato ou acordo com o patronato, usufruindo periodicamente, de forma regular, uma remuneração em forma de salário.

<p>S3.01.1a- Quantos trabalhadores do sexo masculino com a categoria de Gestor teve no estabelecimento %rostertitle%?</p> <p>I Categoria "Gestor" são todos os permanentes que tem uma formação em gestão prestando ou não carga de gerente no estabelecimento</p> <p>V1 self.InRange(0, 100)</p> <p>M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER S3_01_1a</p> <p>-----</p>
<p>S3.01.1b- Quantos trabalhadores do sexo feminino com a categoria de Gestor teve no estabelecimento %rostertitle%?</p> <p>I Categoria "Gestor" são todos os permanentes que tem uma formação em gestão prestando ou não carga de gerente no estabelecimento</p> <p>V1 self.InRange(0, 100)</p> <p>M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER S3_01_1b</p> <p>-----</p>
<p>S3.01.2a- Quantos trabalhadores do sexo masculino com Nível Superior teve no estabelecimento %rostertitle%?</p> <p>V1 self.InRange(0, 100)</p> <p>M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER S3_01_2a</p> <p>-----</p>
<p>S3.01.2b- Quantos trabalhadores do sexo feminino com Nível Superior teve no estabelecimento %rostertitle%?</p> <p>V1 self.InRange(0, 100)</p> <p>M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER S3_01_2b</p> <p>-----</p>
<p>S3.01.3a- Quantos trabalhadores do sexo masculino com Nível Médio teve no estabelecimento %rostertitle%?</p> <p>V1 self.InRange(0, 100)</p> <p>M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER S3_01_3a</p> <p>-----</p>

<p>S3.01.3b- Quantos trabalhadores do sexo feminino com Nível Médio teve no estabelecimento %rosteritle%?</p> <p>V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_01_3b</p> <p>-----</p>
<p>S3.01.4a- Quantos trabalhadores do sexo masculino Especializados na área (Agrícola, Pecuária etc.) teve no estabelecimento %rosteritle%?</p> <p>V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_01_4a</p> <p>-----</p>
<p>S3.01.4b- Quantos trabalhadores do sexo feminino Especializados na área (Agrícola, Pecuária etc.) teve no estabelecimento %rosteritle%?</p> <p>V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_01_4b</p> <p>-----</p>
<p>S3.01.5a- Quantos trabalhadores do sexo masculino sem formação teve no estabelecimento %rosteritle%?</p> <p>V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_01_5a</p> <p>-----</p>
<p>S3.01.5b- Quantos trabalhadores do sexo feminino sem formação teve no estabelecimento %rosteritle%?</p> <p>V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_01_5b</p> <p>-----</p>
<p>S3.01.6a- Quantos trabalhadores do sexo masculino com outras categorias teve no estabelecimento %rosteritle%?</p> <p>V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_01_6a</p> <p>-----</p>
<p>S3.01.6b- Quantos trabalhadores do sexo feminino com outras categorias teve no estabelecimento %rosteritle%?</p> <p>V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_01_6b</p> <p>-----</p>
<p>Especificar outros tipos de de categorias</p> <p>E s3_01_6a+s3_01_6b>=1</p>	<p>TEXTE s3_01fbis</p> <p>.....</p>
<p>S3.02.1a- Quantos trabalhadores permanentes do sexo masculino trabalharam na Actividade Agrícola no estabelecimento %rosteritle%?</p> <p>E s2_03.Contains(1) V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_02_1a</p> <p>-----</p>
<p>S3.02.1b- Quantos trabalhadores permanentes do sexo feminino trabalharam na Actividade Agrícola no estabelecimento %rosteritle%?</p> <p>E s2_03.Contains(1) V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_02_1b</p> <p>-----</p>

<p>S3.02.2a- Quantos trabalhadores permanentes do sexo masculino trabalharam na Actividade Pecuária no estabelecimento %rostertitle%?</p> <p>E S2_03.Contains(2) V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_02_2a</p> <p>-----</p>
<p>S3.02.2b- Quantos trabalhadores permanentes do sexo feminino trabalharam na atividade pecuária no estabelecimento %rostertitle%?</p> <p>E S2_03.Contains(2) V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_02_2b</p> <p>-----</p>
<p>S3.02.3a- Quantos trabalhadores permanentes do sexo masculino trabalharam na actividade aquícola no estabelecimento %rostertitle%?</p> <p>E S2_03.Contains(3) V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_02_3a</p> <p>-----</p>
<p>S3.02.3b- Quantos trabalhadores permanentes do sexo feminino trabalharam na actividade aquícola no estabelecimento %rostertitle%?</p> <p>E S2_03.Contains(3) V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_02_3b</p> <p>-----</p>
<p>S3.02.4a- Quantos trabalhadores permanentes do sexo masculino trabalharam nas actividades Silvicultura/florestas cultivadas no estabelecimento %rostertitle%?</p> <p>E S2_03.Contains(4) V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_02_4a</p> <p>-----</p>
<p>S3.02.4b- Quantos trabalhadores permanentes do sexo feminino trabalharam nas actividades Silvicultura/florestas cultivadas no estabelecimento %rostertitle%?</p> <p>E S2_03.Contains(4) V1 self.InRange(0,100) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s3_02_4b</p> <p>-----</p>

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS / ESTABELECIMENTOS
SECÇÃO 4: TRABALHADORES TEMPORÁRIOS (EVENTUAIS) NA CAMPANHA 2019/20

TEXTE STATIQUE

Trabalhador temporário: é aquele que tem o contrato por tempo determinado e curto (pode ser sazonal, ocasional ou eventual) e recebe a sua remuneração em avença, na base da tarefa realizada.

<p>S4.01- Empregou trabalhadores temporários no estabelecimento %rostertitle% na campanha 2019/20?</p>	<p>CHOIX UNIQUE s4_01</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim 02 <input type="radio"/> Nao</p>
<p>S4.02- Quantos trabalhadores temporários o estabelecimento %rostertitle% empregou?</p> <p>E S4_01==1 V1 self.InRange(1, 500) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s4_02</p> <p>-----</p>

<p>S4.03- Quais são os meses que empregou mais trabalhadores temporários no estabelecimento %rosteritle%?</p> <p>I Indique ao máximo 3 meses E S4_01==1 V1 self.Length<4 M1 Deve indicar ao máximo 3 meses</p>	<p>CHOIX MULTIPLE S4_03</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Janeiro 02 <input type="checkbox"/> Fevereiro 03 <input type="checkbox"/> Março 04 <input type="checkbox"/> Abril 05 <input type="checkbox"/> Maio 06 <input type="checkbox"/> Junho 07 <input type="checkbox"/> Julho 08 <input type="checkbox"/> Agosto 09 <input type="checkbox"/> Setembro 10 <input type="checkbox"/> Outubro 11 <input type="checkbox"/> Novembro 12 <input type="checkbox"/> Dezembro</p>
---	--

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS / ESTABELECIMENTOS
SECÇÃO 5: USO DA TERRA NA CAMPANHA 2019/20

<p>S5.01- Qual é a área total do estabelecimento em hectares?</p> <p>I Área total do estabelecimento corresponde à área cultivada, com florestas, com pasto, área em pousio, e área baldia e também a área dos tanques/gaiolas dentro do estabelecimento. Deve também tomar em Et 71 autres symboles [4] V1 self.InRange(0.0000001,20000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme V2 ans_inf==10? S5_01>=Total_est:true M2 A área para produção agrícola, aquícola, florestas, infraestruturas e em baldio é maior que a área do estabelecimento V3 ans_inf==10? (S5_01-Total_est<=5):true M3 A diferença entre a área total do estabelecimento e a soma das áreas para produção agrícola, aquícola, florestas, infraestruturas e em baldio é muito grande</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL S5_01</p> <p>-----</p>
<p>S5.02- Qual é a área para produção agrícola em hectares?</p> <p>I A área para produção agrícola é a área cultivada com culturas, a área com pastos cultivados (se existe) e a área em pousio E S2_03.contains(1) V1 self.InRange(0.0000001,20000) M1 A área é muito grande/pequena. Por favor, confirme V2 ans_pous==10? S5_02>=tot_area_dec:true M2 As áreas cultivadas (com culturas e pastos) mais a área em pousio é maior que a área para produção agrícola V3 ans_inf==10? S5_01>=Total_est:true M3 A área para produção agrícola, aquícola, florestas, infraestruturas e em baldio é maior que a área do estabelecimento V4 self<=S5_01 M4 A área de produção agrícola é superior a área total de estabelecimento V5 ans_inf==10? (S5_01-Total_est<=5):true M5 A diferença entre a área total do estabelecimento e a soma das áreas para produção agrícola, aquícola, florestas, infraestruturas e em baldio é muito grande V6 ans_pous==10? (S5_02-tot_area_dec<=5):true M6 A diferença entre a área para produção agrícola e a soma das áreas cultivadas (com culturas e pastos) e em pousio é muito grande</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL S5_02</p> <p>-----</p>
<p>S5.03- Qual é a área com florestas cultivadas ou outras zonas arborizadas em hectares?</p> <p>E S2_03.contains(4) V1 self.InRange(0,20000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme V2 self<=S5_01 M2 A área para florestas cultivadas é maior que a área do estabelecimento V3 ans_inf==10? S5_01>=Total_est:true M3 A área para produção agrícola, aquícola, florestas, infraestruturas e em baldio é maior que a área do estabelecimento V4 ans_inf==10? (S5_01-Total_est<=5):true M4 A diferença entre a área total do estabelecimento e a soma das áreas para produção agrícola, aquícola, florestas, infraestruturas e em baldio é muito grande</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL S5_03</p> <p>-----</p>

<p>S5.04- Qual é a área para aquicultura em hectares?</p> <p>I Essa área é o espaço no estabelecimento que está destinada à prática de aquicultura (área ocupada para os tanques e as instalações para a prática de aquicultura)</p> <p>E S2_03. Contains(3)</p> <p>V1 self.InRange(0.0000001,20000)</p> <p>M1 A área é muito grande/pequena. Por favor, confirme</p> <p>V2 self<=S5_01</p> <p>M2 A área para aquicultura é maior que a área do estabelecimento</p> <p>V3 ans_inf==10? S5_01>=Total_est:true</p> <p>M3 A área para produção agrícola, aquícola, florestas, infraestruturas e em baldio é maior que a área do estabelecimento</p> <p>V4 ans_inf==10? (S5_01-Total_est<=5):true</p> <p>M4 A diferença entre a área total do estabelecimento e a soma das áreas para produção agrícola, aquícola, florestas, infraestruturas e em baldio é muito grande</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL</p> <p>S5_04</p> <p>-----</p>
<p>S5.05- Qual é a área em baldio em hectares?</p> <p>I A área em baldio refere-se ao espaço pertencente ao estabelecimento que nunca foi cultivado ou que já foi cultivado mas ficou mais de 5 anos sem ser cultivado.</p> <p>V1 self.InRange(0,20000)</p> <p>M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p> <p>V2 self<=S5_01</p> <p>M2 A área em baldio é maior que a área do estabelecimento</p> <p>V3 ans_inf==10? S5_01>=Total_est:true</p> <p>M3 A área para produção agrícola, aquícola, florestas, infraestruturas e em baldio é maior que a área do estabelecimento</p> <p>V4 ans_inf==10? (S5_01-Total_est<=5):true</p> <p>M4 A diferença entre a área total do estabelecimento e a soma das áreas para produção agrícola, aquícola, florestas, infraestruturas e em baldio é muito grande</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL</p> <p>S5_05</p> <p>-----</p>
<p>S5.06- Qual é a área com infra-estruturas e residências em hectares?</p> <p>I Infra-estruturas e residências são estruturas construídas no estabelecimento para guardar materiais, equipamentos e conservar produtos, escritórios e em muitos casos podem incluir também moradia. Esta Ft 64 autres symboles [5]</p> <p>V1 self.InRange(0,20000)</p> <p>M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p> <p>V2 self<=S5_01</p> <p>M2 A área declarada é maior que a área do estabelecimento</p> <p>V3 ans_inf==10? S5_01>=Total_est:true</p> <p>M3 A área para produção agrícola, aquícola, florestas, infraestruturas e em baldio é maior que a área do estabelecimento</p> <p>V4 ans_inf==10? (S5_01-Total_est<=5):true</p> <p>M4 A diferença entre a área total do estabelecimento e a soma das áreas para produção agrícola, aquícola, florestas, infraestruturas e em baldio é muito grande</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL</p> <p>S5_06</p> <p>-----</p>
<p>S5.07- Existem nascentes no estabelecimento?</p>	<p>CHOIX UNIQUE</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim</p> <p>02 <input type="radio"/> Nao</p> <p>S5_07</p>
<p>S5.08- Existem rios ou riachos no estabelecimento?</p>	<p>CHOIX UNIQUE</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim</p> <p>02 <input type="radio"/> Nao</p> <p>S5_08</p>
<p>S5.09- Existem lagos/lagoas e /ou represas no estabelecimento?</p>	<p>CHOIX UNIQUE</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim</p> <p>02 <input type="radio"/> Nao</p> <p>S5_09</p>

<p>S5.10- Qual é a área total cultivada com culturas em hectares?</p> <p>E s2_03.contains(1) V1 self.InRange(0.0000001,20000) M1 A área é muito grande/pequena. Por favor, confirme.

 Pode ser 0 só quando ele faz somente pastos cultivados V2 self<=s5_02 M2 A área declarada é maior que a área para produção agrícola V3 ans_pous==10? s5_02>=tot_area_dec:true M3 As áreas cultivadas (com culturas) mais a área em pousio é maior que a área para produção agrícola V4 ans_pous==10? (s5_02-tot_area_dec<=5):true M4 A diferença entre a área para produção agrícola e a soma das áreas cultivadas (com culturas e pastos) e em pousio é muito grande</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL s5_10</p> <p>-----</p>
<p>S5.11- Qual é a área com pastos cultivados em hectares?</p> <p>I Pastos cultivados refere-se a áreas com culturas destinadas a alimentação dos animais (forrageiras e outras). E s2_03.contains(1) V1 self.InRange(0,20000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme V2 ans_pous==10? s5_02>=tot_area_dec:true M2 As áreas cultivadas (com culturas e pastos) mais a área em pousio é maior que a área para produção agrícola V3 ans_pous==10? (s5_02-tot_area_dec<=5):true M3 A diferença entre a área para produção agrícola e a soma das áreas cultivadas (com culturas e pastos) e em pousio é muito grande</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL s5_11</p> <p>-----</p>
<p>S5.12- Qual é a área em pousio em hectares?</p> <p>I A área em pousio refere-se ao espaço do estabelecimento ou da exploração que já foi cultivado, mas que no momento da entrevista se encontra em repouso há menos de 5 anos E s2_03.contains(1) V1 self.InRange(0,20000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme V2 ans_pous==10? s5_02>=tot_area_dec:true M2 As áreas cultivadas (com culturas e pastos) mais a área em pousio é maior que a área para produção agrícola V3 ans_pous==10? (s5_02-tot_area_dec<=5):true M3 A diferença entre a área para produção agrícola e a soma das áreas cultivadas (com culturas e pastos) e em pousio é muito grande</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL s5_12</p> <p>-----</p>
<p>S5.13- O estabelecimento praticou rega na campanha 2019/20?</p> <p>E s2_03.contains(1)</p>	<p>CHOIX UNIQUE s5_13</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim 02 <input type="radio"/> Nao</p>
<p>S5.14- Qual foi a principal fonte da água da rega?</p> <p>I Aqui é própria quando ele usa as suas instalações para obter água que pode vir dum rio etc. Outro privado é quando ela usa água dum outro que tem as instalações dele. E s5_13==1</p>	<p>CHOIX UNIQUE s5_14</p> <p>01 <input type="radio"/> Publica 02 <input type="radio"/> Propria 03 <input type="radio"/> Outro privado 04 <input type="radio"/> Outro</p>
<p>Especificar outra fonte da água da rega</p> <p>E s5_14==4</p>	<p>TEXTE s5_14bis</p> <p>-----</p>
<p>S5.15- Qual é a área total regada em hectares na campanha 2019/2020?</p> <p>I A área total regada corresponde à área de todas as parcelas que estão regadas. Isto significa que a área total regada, não pode ser superior à área total cultivada E s5_13==1 V1 self>0 M1 Não pode ser 0 V2 self<=s5_02 M2 A área declarada é maior que a área para produção agrícola</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL s5_15</p> <p>-----</p>

<p>S5.16- Qual é o tipo de rega?</p> <p>E S5_13==1</p>	<p>CHOIX MULTIPLE S5_16</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Gota-a-gota</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Aspersao</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Gravidade</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Valas e sulcos</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Pivos</p> <p>06 <input type="checkbox"/> Outros (especifique)</p>
<p>Especificar outros tipos de rega</p> <p>E S5_16.Contains(6)</p>	<p>TEXTE S5_16bis</p> <p>.....</p>
<p>S5.17- Quantas parcelas o estabelecimento teve na campanha 2019/2020?</p> <p>E S2_03.Contains(1)</p> <p>V1 self<=100</p> <p>M1 O número é muito grande. Por favor, confirme</p> <p>V2 self>0</p> <p>M2 Não pode ser 0</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER S5_17</p> <p>-----</p>
<p>S5.18- De que forma foi(foram) obtida(s) a(s) parcela(s) do estabelecimento?</p> <p>E S2_03.Contains(1)</p> <p>V1 (S5_17==1 && S5_18.Length==1) || (S5_17>1 && S5_18.Length<=S5_17)</p> <p>M1 O número máximo de respostas não deve exceder o número de parcelas</p>	<p>CHOIX MULTIPLE S5_18</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Cedida pela autoridade tradicional</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Cedida pelo governo</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Cedida por familiar</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Arrendada</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Ocupada de facto</p> <p>06 <input type="checkbox"/> Comprada</p> <p>07 <input type="checkbox"/> Herdada</p> <p>08 <input type="checkbox"/> Outra (especifique)</p>
<p>Especificar outra forma</p> <p>E S5_18.Contains(8)</p>	<p>TEXTE S5_18bis</p> <p>.....</p>
<p>S5.19- O estabelecimento possui título de concessão de terras?</p> <p>I Título de concessão de terras é um documento que titulariza uma exploração agro-pecuária e/ou piscatória, geralmente emitida por entidades de governo</p> <p>E !SAnswered(S5_17)</p>	<p>CHOIX UNIQUE S5_19</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim para todas as parcelas</p> <p>02 <input type="radio"/> Sim para algumas parcelas</p> <p>03 <input type="radio"/> Nao</p>
<p>S5.20- Que culturas praticou no estabelecimento na última campanha 2019/20?</p> <p>E S2_03.Contains(1)</p>	<p>CHOIX MULTIPLE S5_20</p> <p>42 <input type="checkbox"/> ABACATREIRO</p> <p>34 <input type="checkbox"/> ABOBORA</p> <p>45 <input type="checkbox"/> ALGODOEIRO</p> <p>17 <input type="checkbox"/> ALHO COMUM</p> <p>18 <input type="checkbox"/> ALHO PORRO</p> <p>65 <input type="checkbox"/> AMECHAS</p> <p>43 <input type="checkbox"/> ANANAS</p> <p>04 <input type="checkbox"/> ARROZ</p> <p>41 <input type="checkbox"/> BANANEIRA</p> <p>06 <input type="checkbox"/> BATATA RENA</p> <p>07 <input type="checkbox"/> BATATA DOCE</p> <p>31 <input type="checkbox"/> BERINGELA</p> <p>32 <input type="checkbox"/> BETERRABA</p> <p>46 <input type="checkbox"/> CAFEIRO</p> <p>68 <input type="checkbox"/> CANA-DE-ACUCAR</p> <p>51 <input type="checkbox"/> CAJUEIRO</p> <p>Et 53 autres symboles [9]</p>
<p>Especificar outra cultura</p> <p>E S5_20.Contains(69)</p>	<p>TEXTE S5_20bis</p> <p>.....</p>

Tableau: CULTURAS

généré par choix multiple question s5_20

cuIt

E @rowcode<69

<p>S5.21- Qual foi a área cultivada por %rostertitle%, em hectares na última campanha?</p> <p>E S2_03.Contains(1) V1 self.InRange(0.0000000001,20000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme V2 self<=S5_10 M2 A área declarada é maior que área cultivada V3 S5_10-cult.sum(x=> x.S5_21)<=5 && S5_10-cult.sum(x=> x.S5_21)>=0 M3 A diferença entre a área cultivada com culturas (pergunta S5_10) e a soma das áreas das culturas é muito grande. É possível só em situação de cultivo em muitas épocas</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL S5_21</p> <p>-----</p>
<p>S5.23- Qual é o principal destino da produção de %rostertitle%?</p> <p>E S2_03.Contains(1)</p>	<p>CHOIX UNIQUE S5_23</p> <p>01 <input type="radio"/> Venda/Mercado interno 02 <input type="radio"/> Venda/Exportacao 03 <input type="radio"/> Troca 04 <input type="radio"/> Outro (Especifique)</p>
<p>Especificar outro destino</p> <p>E S5_23==4</p>	<p>TEXTE S5_23bis</p> <p>.....</p>
<p>S5.24- Qual foi a cultura predominante praticada no estabelecimento %rostertitle%?</p> <p>I Culturas predominantes: São culturas maioritárias nas parcelas, isto é, numa mesma parcela, a taxa de representatividade dessas culturas em relação a outras é maior F S5_20.ContainsAny(@optioncode) E S2_03.Contains(1)</p>	<p>CHOIX UNIQUE S5_24</p> <p>01 <input type="radio"/> MILHO 02 <input type="radio"/> MASSANGO 03 <input type="radio"/> MASSANBALA 04 <input type="radio"/> ARROZ 05 <input type="radio"/> TRIGO 06 <input type="radio"/> BATATA RENA 07 <input type="radio"/> BATATA DOCE 08 <input type="radio"/> INHAME (Batata taro) 09 <input type="radio"/> MANDIOCA 10 <input type="radio"/> FEIJAO MANTEIGA 11 <input type="radio"/> FEIJAO VERDE 12 <input type="radio"/> FEIJAO CASTANHO (Espera cunhado) 13 <input type="radio"/> FEIJAO CATARINO 14 <input type="radio"/> FEIJAO FRADE 15 <input type="radio"/> GINGUBA (Amedoim) 16 <input type="radio"/> SOJA</p> <p>Et 52 autres symboles [10]</p>
<p>S5.22- Usou semente melhorada de %rostertitle%?</p> <p>I Semente melhorada é a semente Certificada que foi produzida usando semente básica. Cientificamente a semente melhorada é certificada pelo Laboratório oficial e que é produzida a partir de semente básica Et 3 autres symboles [6] E S2_03.Contains(1)</p>	<p>CHOIX UNIQUE S5_22</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim 02 <input type="radio"/> Nao</p>
<p>VARIABLE IsAnswered(S5_02)?S5_02:0</p>	<p>DOUBLE area_agr</p>
<p>VARIABLE IsAnswered(S5_04)?S5_04:0</p>	<p>DOUBLE area_pec</p>
<p>VARIABLE IsAnswered(S5_05)?S5_05:0</p>	<p>DOUBLE area_aqui</p>
<p>VARIABLE IsAnswered(S5_03)?S5_03:0</p>	<p>DOUBLE area_flor</p>

VARIABLE IsAnswered(s5_06)?s5_06:0	DOUBLE	area_inf
VARIABLE IsAnswered(s5_06)?10:0	DOUBLE	ans_inf
VARIABLE area_agr+area_pec+area_aqui+area_flor+area_inf	DOUBLE	Total_est
VARIABLE IsAnswered(s5_10)?s5_10:0	DOUBLE	area_cult
VARIABLE IsAnswered(s5_11)?s5_11:0	DOUBLE	area_pastos
VARIABLE IsAnswered(s5_12)?s5_12:0	DOUBLE	area_pous
VARIABLE IsAnswered(s5_12)?10:0	DOUBLE	ans_pous
VARIABLE area_cult+area_pous+area_pastos	DOUBLE	tot_area_dec

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS / ESTABELECIMENTOS

SECÇÃO 6: USO E APROVEITAMENTO DE SERVIÇOS E TRACÇÃO NO ESTABELECIMENTO

S6.01- O estabelecimento utilizou energia eléctrica (Para trabalhos Agropecuários)?	CHOIX UNIQUE 01 <input type="radio"/> Sim 02 <input type="radio"/> Nao	s6_01
S6.02- Qual é a fonte da energia eléctrica que utilizou? E s6_01==1	CHOIX MULTIPLE 01 <input type="checkbox"/> Electricidade da rede pública 02 <input type="checkbox"/> Electricidade da rede privada (PT) 03 <input type="checkbox"/> Electricidade do gerador 04 <input type="checkbox"/> Electricidade da energia solar 05 <input type="checkbox"/> Electricidade da energia eólica 06 <input type="checkbox"/> Electricidade da Mini-Hídrica 07 <input type="checkbox"/> Outros (Especifique)	s6_02
Especificar outra fonte da energia E s6_02.contains(7)	TEXTE	s6_02bis
S6.03- Que tipo de tracção utilizou no estabelecimento? E s2_03.contains(1) V1 self.contains(3)?self.Length==1:true M1 "Nenhuma" deve ser a única resposta	CHOIX MULTIPLE 01 <input type="checkbox"/> Animal 02 <input type="checkbox"/> Mecanica 03 <input type="checkbox"/> Nenhuma	s6_03

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS / ESTABELECIMENTOS

SECÇÃO 7: USO DE FERTILIZANTES E OUTROS INSUMOS

E s2_03.contains(1)		
S7.01- O estabelecimento utilizou adúbos na última campanha agrícola 2019/20? I São matérias inorgânicas ou químicas (de produção industrial) ou orgânicos (a partir de matéria orgânica de origem vegetal ou animal) destinadas a manutenção ou aumento da fertilidade do solo e rendim Et 17 autres symboles [7]	CHOIX UNIQUE 01 <input type="radio"/> Sim 02 <input type="radio"/> Nao	s7_01

<p>S7.02- Que tipo de adubos utilizou na última campanha agrícola 2019/20?</p> <p>E S7_01==1</p>	<p>CHOIX MULTIPLE S7_02</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Fertilizantes Simples</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Fertilizantes Composto NPK 12</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Fertilizantes orgânicos</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Biofertilizantes</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Estrume</p> <p>06 <input type="checkbox"/> Outros materiais organicos</p>
<p>Outros materiais orgânicos?</p> <p>E S7_02.Contains(6)</p>	<p>TEXTE S7_02bis</p> <p>.....</p>
<p>S7.03- Porquê não utilizou adubos?</p> <p>E S7_01==2</p>	<p>CHOIX MULTIPLE S7_03</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Preco elevado</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Nao tem dinheiro</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Nao esta disponível</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Nao é necessario</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Outro (Especificar)</p>
<p>Especificar outras razões porque não utilizou</p> <p>E S7_03.Contains(5)</p>	<p>TEXTE S7_03bis</p> <p>.....</p>
<p>S7.04- O estabelecimento utilizou pesticidas na última campanha agrícola 2019/20?</p>	<p>CHOIX UNIQUE S7_04</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim</p> <p>02 <input type="radio"/> Nao</p>
<p>S7.05- Que tipo de pesticidas utilizou na última campanha agrícola 2019/20?</p> <p>E S7_04==1</p>	<p>CHOIX MULTIPLE S7_05</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Insecticida</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Herbicida</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Fungicida</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Raticida</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Outros (Especifique)</p>
<p>Especificar outros tipos de pesticidas</p> <p>E S7_05.Contains(5)</p>	<p>TEXTE S7_05bis</p> <p>.....</p>
<p>S7.06- Porquê não utilizou pesticidas na última campanha 2019/20?</p> <p>E S7_04==2</p>	<p>CHOIX MULTIPLE S7_06</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Preco elevado</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Nao tem dinheiro</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Ma qualidade</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Nao esta disponível</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Nao é necessario</p> <p>06 <input type="checkbox"/> Outros (Especifique)</p>
<p>Especificar outras razões porque não utilizou</p> <p>E S7_06.Contains(6)</p>	<p>TEXTE S7_06bis</p> <p>.....</p>

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS / ESTABELECIMENTOS
SECÇÃO 08: MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

<p>S8.01- Quais são os tipos de equipamentos que o estabelecimento usou?</p> <p>V1 self.Contains(26)?self.Length==1:true M1 "Nenhum" deve ser a única resposta V2 self.ContainsAny(15,16,17,18)? s2_03.Contains(2):true M2 Utilizado principalmente para pratica pecuária ou avicultura. Confirme por favor V3 self.ContainsAny(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,19,23,24)? s2_03.Contains(1):true M3 Utilizado principalmente para produção agrícola. Confirme por favor</p>	<p>CHOIX MULTIPLE s8_01</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Tractor agricola 02 <input type="checkbox"/> Arelado 03 <input type="checkbox"/> Charrua 04 <input type="checkbox"/> Grades 05 <input type="checkbox"/> Semeadeiras 06 <input type="checkbox"/> Semeador/Adubador 07 <input type="checkbox"/> Cultivador 08 <input type="checkbox"/> Máquina descasque de arroz 09 <input type="checkbox"/> Pulverizadores de dorso 10 <input type="checkbox"/> Pulverizador de Barras 11 <input type="checkbox"/> Atomizadores 12 <input type="checkbox"/> Distribuidor de Adubo 13 <input type="checkbox"/> Moto-Bomba 14 <input type="checkbox"/> Abre Regos 15 <input type="checkbox"/> Comedouro de alimentacao 16 <input type="checkbox"/> Ordenha manual</p> <p>Et 10 autres symboles [11]</p>
--	--

<p>Especificar outros tipos de equipamentos</p> <p>E s8_01.Contains(25)</p>	<p>TEXTE s8_01bis</p> <p>.....</p>
---	---

<p>S8.02- Tipos de equipamentos que o estabelecimento possui hoje?</p> <p>F S8_01.ContainsAny(@optioncode) || (@optioncode==26) V1 self.Contains(26)?self.Length==1:true M1 "Nenhum" deve ser a única resposta</p>	<p>CHOIX MULTIPLE s8_02</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Tractor agricola 02 <input type="checkbox"/> Arelado 03 <input type="checkbox"/> Charrua 04 <input type="checkbox"/> Grades 05 <input type="checkbox"/> Semeadeiras 06 <input type="checkbox"/> Semeador/Adubador 07 <input type="checkbox"/> Cultivador 08 <input type="checkbox"/> Máquina descasque de arroz 09 <input type="checkbox"/> Pulverizadores de dorso 10 <input type="checkbox"/> Pulverizador de Barras 11 <input type="checkbox"/> Atomizadores 12 <input type="checkbox"/> Distribuidor de Adubo 13 <input type="checkbox"/> Moto-Bomba 14 <input type="checkbox"/> Abre Regos 15 <input type="checkbox"/> Comedouro de alimentacao 16 <input type="checkbox"/> Ordenha manual</p> <p>Et 9 autres symboles [12]</p>
--	---

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS / ESTABELECIMENTOS / SECÇÃO 08: MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
Tableau: LISTA DOS EQUIPAMENTOS
généré par choix multiple question s8_02 Equipamentos

E @rowcode<25

<p>S8.03- Quantos(as) %rostertitle% o estabelecimento possui até hoje?</p> <p>V1 self.InRange(1,25) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s8_03</p> <p>-----</p>
<p>S8.04- Quantos(as) destes %rostertitle% funcionam?</p> <p>V1 self<=s8_03 M1 Os equipamentos que funcionam não podem ser superiores aos equipamentos que o estabelecimento possui</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s8_04</p> <p>-----</p>

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS / ESTABELECIMENTOS
SECÇÃO 09: INFRA-ESTRUTURAS E INSTALAÇÕES

<p>S9.01- Que tipos de infra-estruturas agro-pecuárias o estabelecimento possui?</p> <p>V1 self.Contains(17)?self.Length==1:true M1 "Nenhum" deve ser a única resposta V2 self.ContainsAny(3, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15)? S2_03.Contains(2):true M2 Utilizado principalmente para pecuária ou avicultura V3 self.ContainsAny(1, 2, 5, 6, 13)? S2_03.Contains(1):true M3 Utilizado principalmente para pratica produção agrícola</p>	<p>CHOIX MULTIPLE S9_01</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Armazem para produtos 02 <input type="checkbox"/> Silos (dentro da exploração) 03 <input type="checkbox"/> Fabriqueta de racao animal 04 <input type="checkbox"/> Moageira 05 <input type="checkbox"/> Unidade de processamento de produtos frutícolas e hortaliças 06 <input type="checkbox"/> Fabrica de Descasque de Arroz/Cafe 07 <input type="checkbox"/> Barragem/Represa 08 <input type="checkbox"/> Manga de vacinacao 09 <input type="checkbox"/> Tanque banheiro 10 <input type="checkbox"/> Estabulos/Currais de criaçao 11 <input type="checkbox"/> Aviario 12 <input type="checkbox"/> Pocilgas 13 <input type="checkbox"/> Terreiro de secagem de cafe ou outros produtos 14 <input type="checkbox"/> Comedouros p/ Gado 15 <input type="checkbox"/> Bebedouros p/ Gado 16 <input type="checkbox"/> Outro (Especifique)</p> <p>Et 1 autres symboles [13]</p>
<p>Especificar outras infra-estruturas</p> <p>E S9_01.Contains(16)</p>	<p>TEXTE S9_01bis</p> <p>.....</p>
<p>S9.02a- Qual é a capacidade instalada dos Armazéns para produtos (em m3)?</p> <p>E S9_01.Contains(1) V1 self.InRange(1, 50000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL S9_02a</p> <p>-----</p>
<p>S9.02b- Qual é a capacidade instalada dos Silos (dentro da exploração) (em M3)?</p> <p>E S9_01.Contains(2) V1 self.InRange(1, 50000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL S9_02b</p> <p>-----</p>
<p>S9.02c- Qual é a capacidade instalada da Fabriqueta de Rações animal em (TON/H)?</p> <p>E S9_01.Contains(3) V1 self.InRange(1, 5000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL S9_02c</p> <p>-----</p>
<p>S9.02d- Qual é a capacidade instalada da Moageira (em TON/H)?</p> <p>E S9_01.Contains(4) V1 self.InRange(1, 5000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL S9_02d</p> <p>-----</p>
<p>S9.02e- Qual é a capacidade das Unidades de Processamento de produtos frutícolas e hortaliças (em TON/H)?</p> <p>E S9_01.Contains(5) V1 self.InRange(1, 5000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL S9_02e</p> <p>-----</p>
<p>S9.02f- Qual é a capacidade da Fábrica de Descasque de Arroz/Café (em TON/H)?</p> <p>E S9_01.Contains(6) V1 self.InRange(1, 5000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL S9_02f</p> <p>-----</p>

<p>S9.02g- Qual é a capacidade instalada da Barragem/Represa (em M3)?</p> <p>E S9_01.Contains(7) V1 self.InRange(1, 50000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL</p> <p>S9_02g</p> <p>-----</p>
<p>S9.02h- Qual é a capacidade (n° de cabeças) instalada da Manga de vacinação?</p> <p>E S9_01.Contains(8) V1 self.InRange(1, 100) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER</p> <p>S9_02h</p> <p>-----</p>
<p>S9.02i- Qual é a capacidade (n° de cabeças) instalada de Tanque banheiro?</p> <p>E S9_01.Contains(9) V1 self.InRange(1, 100) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER</p> <p>S9_02i</p> <p>-----</p>
<p>S9.02j- Qual a capacidade (n° de cabeças) instalada dos Estábulos/Currais de criação?</p> <p>E S9_01.Contains(10) V1 self.InRange(1, 100) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER</p> <p>S9_02j</p> <p>-----</p>
<p>S9.02k- Qual é a capacidade (n° de aves) instalada do Aviário ?</p> <p>E S9_01.Contains(11) V1 self.InRange(1, 100) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER</p> <p>S9_02k</p> <p>-----</p>
<p>S9.02l- Qual é a capacidade (n° de cabeças) instalada das Pocilgas?</p> <p>E S9_01.Contains(12) V1 self.InRange(1, 100) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER</p> <p>S9_02l</p> <p>-----</p>
<p>S9.02m- Qual é a capacidade do Terreiro de secagem de café ou outros produtos (em M2)?</p> <p>E S9_01.Contains(13) V1 self.InRange(1, 50000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL</p> <p>S9_02m</p> <p>-----</p>
<p>S9.02o- Qual é a capacidade instalada dos Comedouros p/ Gado (em quantidade)?</p> <p>E S9_01.Contains(14) V1 self.InRange(1, 20000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL</p> <p>S9_02o</p> <p>-----</p>
<p>S9.02p- Qual é a capacidade instalada dos Bebedouros p/Gado (em quantidade)?</p> <p>E S9_01.Contains(15) V1 self.InRange(1, 20000) M1 O número é muito grande/pequeno. Por favor, confirme</p>	<p>NUMÉRIQUE: DÉCIMAL</p> <p>S9_02p</p> <p>-----</p>
<p>SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS / ESTABELECIMENTOS</p> <p>SECÇÃO 10: PECUÁRIA</p> <p>E S2_03.Contains(2)</p>	

<p>Quais especies de animais tem?</p> <p>E S2_03.Contains(2)</p>	<p>CHOIX MULTIPLE s10_01a</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Bovinos de corte</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Bovinos de leite</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Suínos</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Ovinos</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Caprinos</p> <p>06 <input type="checkbox"/> Aves</p> <p>07 <input type="checkbox"/> Asininos</p> <p>08 <input type="checkbox"/> Muares</p> <p>09 <input type="checkbox"/> Equinos</p> <p>10 <input type="checkbox"/> Bubalinos</p> <p>11 <input type="checkbox"/> Outros tipos de animais</p>
<p>Especefique as outras especies de animais</p> <p>E S10_01a.Contains(11)</p>	<p>TEXTE s10_01abis</p> <p>.....</p>
<p>VARIABLE</p> <p>S10_01a.Contains(1)?7:0</p>	<p>DOUBLE bov_c</p> <p>This variable is excluded from the exported data</p>
<p>VARIABLE</p> <p>S10_01a.Contains(2)?6:0</p>	<p>DOUBLE bov_l</p> <p>This variable is excluded from the exported data</p>
<p>VARIABLE</p> <p>S10_01a.Contains(3)?4:0</p>	<p>DOUBLE sui</p> <p>This variable is excluded from the exported data</p>
<p>VARIABLE</p> <p>S10_01a.Contains(4)?6:0</p>	<p>DOUBLE ov</p> <p>This variable is excluded from the exported data</p>
<p>VARIABLE</p> <p>S10_01a.Contains(5)?6:0</p>	<p>DOUBLE cap</p> <p>This variable is excluded from the exported data</p>
<p>VARIABLE</p> <p>S10_01a.Contains(6)?10:0</p>	<p>DOUBLE av</p> <p>This variable is excluded from the exported data</p>
<p>VARIABLE</p> <p>S10_01a.Contains(7)?3:0</p>	<p>DOUBLE asi</p> <p>This variable is excluded from the exported data</p>
<p>VARIABLE</p> <p>S10_01a.Contains(8)?3:0</p>	<p>DOUBLE mua</p> <p>This variable is excluded from the exported data</p>
<p>VARIABLE</p> <p>S10_01a.Contains(9)?3:0</p>	<p>DOUBLE equ</p> <p>This variable is excluded from the exported data</p>
<p>VARIABLE</p> <p>S10_01a.Contains(10)?2:0</p>	<p>DOUBLE bub</p> <p>This variable is excluded from the exported data</p>
<p>VARIABLE</p> <p>bov_c+bov_l+sui+ov+cap+av+asi+mua+equ+bub</p>	<p>DOUBLE sum_cat</p> <p>This variable is excluded from the exported data</p>

TEXTE STATIQUE

Vacas: fêmea bovina que deu à luz pelo menos uma vez;

Touros: macho não castrado da espécie bovina com pelo menos três anos de idade, geralmente;

Boi (capado): macho castrado da espécie bovina com pelo menos três anos de idade, geralmente reservado ao consumo e tração;

Novilho: animal macho da espécie bovina com idade entre um ano e três anos;

Novilha: animal fêmea da espécie bovina (em geral, ainda não deu à luz) e cuja idade é geralmente entre um ano e três anos.

Bezerro/bezerra: cria da espécie bovina com idade entre 0 e 1 ano;

Ovelhas: fêmea de animal adulto (acima de 1 ano) da espécie ovina;

Carneiros: macho de animal adulto (acima de 1 ano) da espécie ovina; Borregos/Borregas: cria da espécie ovina com idade entre 6 meses e 1 ano;

Crias ovinos: cria da espécie ovina com idade entre 0 e 6 meses;

Cabras: fêmea de animal adulto (acima de 1 ano) da espécie caprina;

Bodes: macho de animal adulto (acima de 1 ano) da espécie caprina;

Cabritos/Cabritas: cria da espécie caprina com idade entre 6 meses e 1 ano;

Crias caprinos: cria da espécie caprina com idade entre 0 e 6 meses;

<p>S10.01- Quais são as categorias de animais que o estabelecimento %rosteritle% possuiu?</p> <p>F S10_01a.Contains(1) && (@optioncode==1 | @optioncode==2 | @optioncode==3 | @optioncode==4 | @optioncode==5 | @optioncode==6 | @optioncode==7) | S10_01a.Contains(2) && (@optioncode==8 | @optioncode==9 | Et 963 autres symboles [1])</p> <p>E S2_03.contains(2)</p> <p>V1 self.Yes.Length>=1</p> <p>M1 Deve ter possuído pelo menos um animal</p> <p>V2 self.Yes.Length+self.No.Length==sum_cat</p> <p>M2 Deve preencher todas as respostas</p>	<p>CHOIX MULTIPLE: OUI / NON s10_01</p> <p>01 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Vacas de corte</p> <p>02 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Touros de corte</p> <p>03 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Boi (capado) de corte</p> <p>04 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Novilho de corte</p> <p>05 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Novilha de corte</p> <p>06 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Bezerro/cria macho de corte</p> <p>07 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Bezerra/cria femea de corte</p> <p>08 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Vacas leite</p> <p>09 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Touros leite</p> <p>10 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Novilho de leite</p> <p>11 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Novilha de leite</p> <p>12 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Bezerro de leite</p> <p>13 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Bezerra de leite</p> <p>14 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Porca</p> <p>15 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Varrasco</p> <p>16 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Leitao</p> <p>Et 34 autres symboles [14]</p>
--	--

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS / ESTABELECIMENTOS / SECÇÃO 10: PECUÁRIA

Tableau: PECUARIA

généré par choix multiple question s10_01

pecuaria

<p>S10.02- Quanto(a)s %rosteritle% tem hoje no estabelecimento %Estabelecimentos%?</p> <p>V1 self.InRange(0, 20000)</p> <p>M1 A resposta parece ser grande demais</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s10_02</p> <p>-----</p>
<p>S10.03- Quanto(a)s %rosteritle% nasceram nos últimos 12 meses no estabelecimento %Estabelecimentos%?</p> <p>E @rowcode==6 || @rowcode==7 || @rowcode==12 || @rowcode==13 || @rowcode==16 || @rowcode==17 || @rowcode==22 || @rowcode==23 || @rowcode==28 || @rowcode==29 || @rowcode==42 || @rowcode==45 || @rowcode= Et 3 autres symboles [2]</p> <p>V1 self.InRange(0, 10000)</p> <p>M1 A resposta parece ser grande demais</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s10_03</p> <p>-----</p>
<p>S10.04- Quanto(a)s %rosteritle% comprou para criação nos últimos 12 meses no estabelecimento %Estabelecimentos%?</p> <p>V1 self.InRange(0, 10000)</p> <p>M1 A resposta parece ser grande demais</p>	<p>NUMÉRIQUE: ENTIER s10_04</p> <p>-----</p>
<p>S10.05 Que tipo de sistema de gado utiliza no estabelecimento %Estabelecimentos% (só para bovinos)?</p> <p>E S10_01a.containsAny(1,2)</p>	<p>CHOIX UNIQUE s10_05</p> <p>01 <input type="radio"/> Intensivo</p> <p>02 <input type="radio"/> Extensivo</p> <p>03 <input type="radio"/> Semi-Extensivo</p>

S10.06- Onde estão localizados os animais? E S10_01a.ContainsAny(1,2)	CHOIX MULTIPLE 01 <input type="checkbox"/> No estabulo 02 <input type="checkbox"/> Campo 03 <input type="checkbox"/> Outro (Especifique)	s10_06
Especificar outra localização dos animais E S10_06.Contains(3)	TEXTE	s10_06bis

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS / ESTABELECIMENTOS

SECÇÃO 11: AQUICULTURA - CULTIVO DE ESPÉCIES AQUÁTICAS, EX. PISICULTURA - CULTIVO DE PEIXE

E S2_03.contains(3)

S11.01- O proprietário(a)/Gerente tem formação em aquicultura? E S2_03.Contains(3)	CHOIX UNIQUE 01 <input type="radio"/> Sim 02 <input type="radio"/> Nao	s11_01
S11.02- Possui licença para a prática da actividade aquícola?	CHOIX UNIQUE 01 <input type="radio"/> Sim 02 <input type="radio"/> Nao	s11_02
S11.03- Onde pratica aquicultura? F S2_03.Contains(3)	CHOIX MULTIPLE 01 <input type="checkbox"/> Lagoa 02 <input type="checkbox"/> Albufeira 03 <input type="checkbox"/> Lagoa artificias 04 <input type="checkbox"/> Terra 05 <input type="checkbox"/> Outro (Especifique)	s11_03
Especificar outros lugares E S11_03.Contains(5)	TEXTE	s11_03bis
S11.04- Que tipo de estrutura de produção utiliza? V1 self.contains(1)? S11_03.containsAny(1,3):true M1 Não pode ser gaiola se não declarou lagoa, lagoa artificial V2 self.contains(2)? S11_03.containsAny(2,4):true M2 Não pode ser tanque escavado se não declarou terra ou albufeira. V3 self.contains(3)? S11_03.containsAny(2,4):true M3 Não pode ser tanque de betão se não declarou terra ou albufeira. V4 S11_03.containsAny(1,3)? self.contains(1):true M4 Se declarou lagoa ou lagoa artificial, deve usar gaiola V5 S11_03.containsAny(2,4)? self.containsAny(2,3):true M5 Se declarou terra ou albufeira, deve usar tanque	CHOIX MULTIPLE 01 <input type="checkbox"/> Gaiolas 02 <input type="checkbox"/> Tanques escavado 03 <input type="checkbox"/> Tanques de betao 04 <input type="checkbox"/> Outro (Especifique)	s11_04
Especificar outros tipos de estrutura de produção E S11_04.Contains(4)	TEXTE	s11_04bis
S11.05a- Número de gaiolas que o estabelecimento possui? E S11_04.Contains(1) V1 self.InRange(1,20) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme	NUMÉRIQUE: ENTIER -----	s11_05a
S11.05b- Número de tanques que o estabelecimento possui? E S11_04.ContainsAny(2,3) V1 self.InRange(1,20) M1 O número é muito grande. Por favor, confirme	NUMÉRIQUE: ENTIER -----	s11_05b

S11.06- Quais são as espécies que cultiva?	CHOIX MULTIPLE 01 <input type="checkbox"/> Tilapia (Cacusso) 02 <input type="checkbox"/> Clarias (Bagre) 03 <input type="checkbox"/> Spirulina (Algas) 04 <input type="checkbox"/> Camarao 05 <input type="checkbox"/> Outra (Especifique)	s11_06
E s11_06.contains(5) Especificar outras espécies	TEXTE	s11_06bis

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS / ESTABELECIMENTOS / SECÇÃO 11: AQUICULTURA - CULTIVO DE ESPÉCIES AQUÁTICAS, EX. PISCICULTURA - CULTIVO DE PEIXE
Tableau: ESPECIES AQUICOLA
généré par choix multiple question s11_06
@rowcode<5
esp_aqui

S11.07- Qual é a origem de %rostertitle% cultivadas?	CHOIX MULTIPLE 01 <input type="checkbox"/> Nativas 02 <input type="checkbox"/> Exoticas	s11_07
S11.08- Que tipo de ração utiliza para %rostertitle%?	CHOIX MULTIPLE 01 <input type="checkbox"/> Racao balanceada 02 <input type="checkbox"/> Racao artesanal 03 <input type="checkbox"/> Outro tipo de alimento	s11_08
S11.09- Qual é a origem da ração para %rostertitle%?	CHOIX MULTIPLE 01 <input type="checkbox"/> Nacional 02 <input type="checkbox"/> Importada	s11_09
S11.10- Qual é o período de cultivo até a despesca para %rostertitle%?	CHOIX UNIQUE 01 <input type="radio"/> 6 meses 02 <input type="radio"/> 12 meses 03 <input type="radio"/> Outro	s11_10
S11.11- Qual é o período de maior produção para %rostertitle%?	CHOIX UNIQUE 01 <input type="radio"/> Cacimbo 02 <input type="radio"/> Chuva	s11_11
S11.12- Qual é o principal destino dos (as) %rostertitle% cultivados (as)?	CHOIX UNIQUE 01 <input type="radio"/> Venda/mercado interno 02 <input type="radio"/> Venda/exportacao 03 <input type="radio"/> Troca 04 <input type="radio"/> Outro (Especifique)	s11_12
E s11_12==4 Especificar outro destino	TEXTE	s11_12bis

SECÇÃO 2_12: ESTABELECIMENTOS
SECÇÃO 12: INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE A EXPLORAÇÃO EMPRESARIAL
ent==1
seccao12

S12.01- A exploração empresarial está associada a alguma cooperativa?	CHOIX UNIQUE 01 <input type="radio"/> Sim 02 <input type="radio"/> Nao	s12_01
S12.02- A exploração empresarial recebeu alguma assistência técnica nos últimos 12 meses?	CHOIX UNIQUE 01 <input type="radio"/> Sim 02 <input type="radio"/> Nao	s12_02

<p>S12.03- Em que área recebeu assistência técnica?</p> <p>E s12_02==1</p>	<p>CHOIX MULTIPLE s12_03</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Agrícola</p> <p>02 <input type="checkbox"/> pecuária</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Aquícola</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Gestao</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Outras (especifique)</p>
<p>Especifique outras áreas de assistência técnica</p> <p>E s12_03.Contains(5)</p>	<p>TEXTE s12_03bis</p> <p>.....</p>
<p>S12.04- De quem recebeu assistência técnica?</p> <p>E s12_02==1</p>	<p>CHOIX MULTIPLE s12_04</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Estado</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Privado</p> <p>03 <input type="checkbox"/> ONG</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Outro (especifique)</p>
<p>Especifique outras entidades que deram assistência técnica</p> <p>E s12_04.Contains(4)</p>	<p>TEXTE s12_04bis</p> <p>.....</p>
<p>S12.05- A exploração empresarial vacinou o gado bovino nos últimos 12 meses?</p> <p>E Estabelecimentos[1].s2_03.contains(2) || Estabelecimentos[2].s2_03.contains(2) || Estabelecimentos[3].s2_03.contains(2) || Estabelecimentos[4].s2_03.contains(2) || Estabelecimentos[5].s2_03.contains(2) Et 207 autres symboles [1]</p>	<p>CHOIX UNIQUE s12_05</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim</p> <p>02 <input type="radio"/> Nao</p>
<p>S12.06- Quem fez a vacinação?</p> <p>E s12_05==1</p>	<p>CHOIX MULTIPLE s12_06</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Estado</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Privado</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Uso do pessoal da EE</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Outro (especifique)</p>
<p>Especifique outra entidade que fez a vacinação</p> <p>E s12_06.Contains(4)</p>	<p>TEXTE s12_06bis</p> <p>.....</p>
<p>S12.07- A exploração empresarial recebeu crédito bancário nos últimos 12 meses?</p>	<p>CHOIX UNIQUE s12_07</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim</p> <p>02 <input type="radio"/> Nao</p>
<p>S12.08- A exploração empresarial recebeu informação sobre os preços agrícolas ou pecuários?</p>	<p>CHOIX UNIQUE s12_08</p> <p>01 <input type="radio"/> Sim</p> <p>02 <input type="radio"/> Nao</p>
<p>S12.09- Como obteve a informação?</p> <p>E s12_08==1</p>	<p>CHOIX UNIQUE s12_09</p> <p>01 <input type="radio"/> Estado</p> <p>02 <input type="radio"/> Outros produtores</p> <p>03 <input type="radio"/> Consumidores</p> <p>04 <input type="radio"/> Media (Radio, Televisao etc.)</p> <p>05 <input type="radio"/> Outros (especifique)</p>
<p>Especifique a outra fonte de informação</p> <p>E s12_09==5</p>	<p>TEXTE s12_09bis</p> <p>.....</p>

LISTA DE PARTICIPANTES DO RAPP 2019-2020

COORDENAÇÃO GERAL

Camilo Ceita, Director do INE/Chaney Jhon

Ana Paula Machado, Directora Adjunta do INE/Jaime Jerónimo/Analia Prata

Anderson Jerónimo, Director GEPE do MINAGRIP/

COORDENAÇÃO TÉCNICA

Domingos Silva, Coordenador Técnico

Júlia Ferreira/ Francisco de Almeida, Coordenadora Técnica Adjunto

Agostinho Sardinha, Coordenador Técnico-adjunto e Assessor Principal do INE

Margarida Lourenço, Coordenadora Subcomissão de Metodologia e Formação

Sandra Agostinho, Coordenadora Subcomissão de Administração e Finanças

Silvo de Carvalho, Coordenador Subcomissão de Publicidade e Mobilização

Jorge Semedo, Coordenador Subcomissão de Processamento de Dados

Pio Luca, Coordenador Subcomissão de Logística

AMOSTRAGEM

Alfredo José, Nelson Cândido

Ivo Praia, Garcia Neto

PROCESSAMENTO e ANÁLISE DE DADOS

Maira Catumbela, Tércio Sardinha, Valente Morais, Osvaldo Caluege

Gaspar Freitas, Alcides Cambundo, André Lopes, Abedenego Mouzinho

Carmem Miséria, Natanael Neto, André N’kissi Luvenga, Geraldo Ginga

Egas Jamba, Francisco Costa, Ivo Praia, Fernanda Ribeiro.

LOGISTICA

Pio José Altino Lucas
Miguel António André Francisco
Samuel da Silva Neto
Afonso Mulinga
Clarice Manuel
Jerónimo Manuel André
Bernardino Francisco
André António João
Ivo Mataquê
Olga Quiteque Lunfuankenda

Francisco	Maria	Egas
da Costa	Angélica	Jamba
Oswaldo	Carlos	Abedenego
Caluege	Pedro	Mouzinho
Oswaldo	Valente	André
Feliciano	Morais	Lopes
Pauleth	Maira	Zenilda
Chita	Catumbela	Wanderlley
Valdemar	Ivanildo	António
Morais	Tuluca	Massamba
		Cipriano
		Bilinga
		António
		Coelho
		António
		Massamba
		Artur
		Diogasso

Carmen	
Miseria	
Paulo	Firmino
Natanael	Valentim
neto	Emanuela
Alberto	Gomes
Paulo	Geoge
Agostinho	Semedo
do Rosário	José
Gabriel	Fançony
Izequiel	Amavel
Amarildo	Ventura
Fernandes	Nfinda
Aguinaldo	Zombo
Alexandre	Job Pedro
Aurora	Fabião
Chocolate	Malila
Avelino	Gaspar de
Gonzaga	Freitas
Bernadinno	Xavier
Ndungue	Luango
Braulio	Maria
Leandro	Antónia
Dorlando	Neto
Macosso	Esperança
Edilasio	Bombo
Vieira	Zeferino
Gilda Luís	Queta
Sousa	Anacleto
Joaquim	Meleca
segunda-	Luísa
feira	Cabral

Cacinda	Serafina
Panguila	Francisco
Sebastião	Nadia Lopes
Gavião	Teresa
Tito	Correia
Issenguel	Ivanesa
Videira	Cambolo
Luís	Teresa
Eugenia	Pereira
Ulo	Olavo
Patricia	Quintas
Aline	Guilhermino
Salustiano	Tuluca
Cruz	Lourenço
Tercio	Pedro
Sardinha	Vania
Augusto	Borges
Bernardo	

EQUIPAS DE CAMPO/EQUIPAS PROVINCIAIS

<i>Cabinda</i>	<i>Hugo</i>	António
<i>a</i>	<i>R. M.</i>	o
<i>André</i>	<i>Lourenço</i>	Casimiro
<i>David</i>	<i>çó</i>	ro
<i>Capita</i>	José	Mingas
<i>Fuca</i>	Gomes	Barros
<i>Casimiro</i>	Celestino	Jorge
<i>ro</i>	no	Filipe
<i>bambi</i>	Fidel	Luemb
<i>Malonda</i>	Alfred	a
<i>da</i>	o Bioco	António
<i>Mbado</i>	Cleme	o Muila
<i>Alberto</i>	nte Tati	
<i>Capita</i>	André	
<i>Victor</i>	Chocol	
<i>Macai</i>	ate	
<i>a</i>	Simão	
<i>José</i>	Chicaia	<i>Zaire</i>
<i>Maconga</i>	Marcos	<i>Gouveia da</i>
<i>Próspero</i>	Mavungo	<i>Silva</i>
<i>ro</i>	Lendo	<i>Pedro</i>
<i>Linga</i>	Rafael	<i>Doura</i>
<i>Evaristo</i>	Alberto	<i>Luzolo</i>
<i>o</i>	João	<i>Manuel</i>
<i>Josefina</i>	Tulum	<i>l</i>
<i>a</i>	ba	<i>Henrique</i>
<i>Ester</i>	Alexandre	<i>ue</i>
<i>Mbumba</i>	dre	<i>Miguel</i>
<i>ba</i>	Tsimba	<i>Seixas</i>
<i>Luemb</i>	António	
<i>a</i>	o	

<i>José</i>	Francis	Tembe
<i>Donce</i>	co	Manuel
<i>bas</i>	Vidal	Pedro
<i>Pedro</i>	Garcia	Ramar
<i>Aguiar</i>	Moniz	o
<i>Manue</i>	Londre	Ângelo
<i>l</i>	s	Pedro
<i>Ndoma</i>	Domin	Longui
<i>Eduar</i>	gos	
<i>do</i>	Ndong	
<i>Tuzola</i>	ala	<i>Uíge</i>
<i>Denils</i>	Kundis	<i>Eduar</i>
<i>a Sotto</i>	a	<i>do</i>
<i>Mayor</i>	Tukem	<i>Gomes</i>
<i>Maria</i>	ba	<i>Osvald</i>
<i>Germe</i>	Mbund	<i>o</i>
<i>ne</i>	u	<i>Neves</i>
<i>Makies</i>	Filipe	<i>José</i>
<i>se</i>	Miguel	<i>Arman</i>
Flávio	Antóni	<i>do da</i>
Tiopi	o	<i>Cunha</i>
Miguel	Manuel	<i>Alberto</i>
Mayala	Gonçal	<i>Alunel</i>
Fuakia	ves	<i>son</i>
di	Pedro	<i>Bunga</i>
Kiazol	André	<i>Dongal</i>
ua	Dias	<i>a</i>
Lunda	Massa	<i>Garcia</i>
Márcio	mba	<i>Alberto</i>
David	Eduard	<i>Caxala</i>
Simão	o	
Pedro		

<i>Nguin</i>	<i>Gomes</i>	Narcis
<i>amau</i>	<i>Manue</i>	o
<i>Paulo</i>	<i>l Sola</i>	Yeco
<i>Mbiav</i>	<i>Jorges</i>	Caxim
<i>anga</i>	<i>Teles</i>	bombo
<i>Manue</i>	<i>Mário</i>	Benja
<i>l</i>	<i>Miguel</i>	mim
<i>Jorge</i>	<i>Mamb</i>	David
<i>Améric</i>	<i>o</i>	Pedro
<i>o de</i>	Arlind	Mbeng
<i>Carval</i>	o	ani
<i>ho</i>	Marqu	Caliqui
<i>André</i>	es	ta
<i>Paxe</i>	César	Joaqui
<i>Joaqui</i>	Bengui	m
<i>m</i>	Adão	Manuel
<i>Chita</i>	Pehele	Malela
<i>Ernest</i>	ca	Afonso
<i>o</i>	Manuel	Raúl
<i>Joaqui</i>	Quiala	Antóni
<i>m</i>	Almeid	o Pedro
<i>Pedro</i>	a	Dembe
<i>Emma</i>	Cabalo	le Dinis
<i>nuel</i>	Bernar	Cafuta
<i>Mbang</i>	do	M.Quit
<i>o</i>	Carneir	ahu
<i>Franci</i>	o	Dionisi
<i>sco</i>	Ernesto	o
<i>Cazub</i>	Luanda	Maton
<i>a</i>	Herme	do F.
<i>Tomás</i>	negildo	Rocha
<i>Sony</i>		

Filipe	<i>Pedro</i>	João
Alberto	<i>Coimb</i>	Domin
José	<i>ra</i>	gos
Mateus	<i>Similos</i>	André
André	<i>a</i>	Figueir
Quiam	<i>Mateus</i>	a Filipe
esso	<i>Freder</i>	Munzal
Mateus	<i>ico</i>	a
Kudiss	<i>Laurin</i>	Celso
ola	<i>do</i>	Francis
Filipe	<i>Rogéri</i>	co
Oscar	<i>o</i>	Sequeir
Elias	<i>Neves</i>	a
Marqu	<i>Miji</i>	Faustu
es	<i>Tshibw</i>	do J. F.
Hihuta	<i>ila</i>	Manuel
Paxi	<i>André</i>	Matias
Nunes	<i>Yoba</i>	Frederi
Bunga	<i>José de</i>	co
Maton	<i>Castro</i>	Antero
do	<i>João</i>	Celson
Manza	<i>Domin</i>	Ermeli
mbi	<i>gos</i>	ndo
LUAN	Ivanesa	Gaspar
DA	Cambo	de
João	lo	Bastos
Vlade	Herme	Epifani
mir	negildo	a da
Belo	Correia	Silva
Catind	Jacline	Edson
a	Segund	Esteves
	a	

Domin	<i>Pedro</i>	Gourge
gas	<i>Feijó</i>	l
Vunge	<i>Manue</i>	Cachiu
Kimbi	<i>l</i>	a
Eduard	<i>Mateus</i>	Damiã
o	<i>Concei</i>	o Paulo
Délcio	<i>ção</i>	Isaías
Gonçal	<i>Cubiça</i>	Chinha
ves	<i>Gildo</i>	ma
Isabel	<i>Barão</i>	Espera
Luís	<i>Landú</i>	nça
<i>CUAN</i>	<i>Kiman</i>	Chita
<i>ZA</i>	<i>vuidi</i>	Mauro
<i>NORT</i>	<i>Joaqui</i>	Gaspar
<i>E</i>	<i>m Rosa</i>	Miguel
<i>Walter</i>	<i>João</i>	Sebasti
<i>da</i>	<i>Zua</i>	ão
<i>Gloria</i>	Gabils	Jonse
<i>P.</i>	on	Pascoal
<i>Demba</i>	Antóni	Sebasti
<i>Alberto</i>	o	ão
<i>Wote</i>	Ndong	Jairo
<i>Gerôni</i>	ala	Jaime
<i>mo</i>	Muayi	Bernar
<i>Cassia</i>	Manuel	do
<i>no</i>	Mateus	Inocên
<i>Olidio</i>	Mateta	cio
<i>Lucas</i>	Ngonz	Antóni
<i>Manue</i>	o	o
<i>l</i>	Santos	Quiam
<i>Caving</i>	Júnior	ba
<i>a</i>		

Enoque	<i>Tomás</i>	<i>Silva</i>
Caetan	<i>Dinis</i>	<i>André</i>
o	<i>Santos</i>	<i>de</i>
Manela	<i>Alfred</i>	<i>Sousa</i>
João	<i>o</i>	<i>Brito</i>
Mário	<i>Rafael</i>	<i>Quarti</i>
Bondo	<i>Pereira</i>	<i>m dos</i>
Lubazo	<i>dos</i>	<i>Santos</i>
Armin	<i>Anjos</i>	<i>Samue</i>
do	<i>Noguei</i>	<i>l</i>
Mulanz	<i>ra</i>	<i>Chiun</i>
a	<i>Claude</i>	<i>ho</i>
Zumba	<i>th da</i>	<i>Osvald</i>
Zacaria	<i>Concei</i>	<i>o</i>
s	<i>ção</i>	<i>Oracio</i>
Arman	<i>Miguel</i>	<i>Mauric</i>
do	<i>Gregor</i>	<i>io</i>
<i>CUAN</i>	<i>io</i>	<i>Chivin</i>
<i>ZA</i>	<i>Luís</i>	<i>da</i>
<i>SUL</i>	<i>Barão</i>	<i>Barros</i>
<i>Laurin</i>	<i>da</i>	<i>o</i>
<i>do</i>	<i>Costa</i>	<i>Muteb</i>
<i>Chamb</i>	<i>Sousa</i>	<i>a</i>
<i>ula</i>	<i>Elias</i>	<i>Saenza</i>
<i>Ladeir</i>	<i>M.</i>	<i>mba</i>
<i>a</i>	<i>Ferreir</i>	<i>Jessica</i>
<i>André</i>	<i>a</i>	<i>Raimu</i>
<i>Quitu</i>	<i>Wilson</i>	<i>ndo da</i>
<i>mba</i>	<i>Patrícia</i>	<i>Silva</i>
<i>Mauríc</i>	<i>o</i>	<i>Cardos</i>
<i>io</i>	<i>Pedro</i>	<i>o</i>
	<i>da</i>	

Lisboa
Pacote

Eugéni
o
Lunga

Celestino	Apolinario	Vinda
Isaías	Baptisa	Ndombe
Almeida	Joana Noi	Nicolau
Cardoso	Domingas	Morais
Rita João	Paulino	Daniel Dala
Teodeolinda	Norberto	Lauriana
Caetano	Moço	Cassange
Matias	MALANGE	Benildo
Francisco	Carlos	Bimbi
Nolasco	Chipoia	Inácio
Jacinto	Sído Pedro	Francisco
Virgínia	Miguel	Fernando
Luciano	Onassis	Ngola
Rosalino	Juliana	Branco
Viegas	Manuel S.	Tomás
Jelson	da	Bastos
Fernando	Silva	Constantino
Lucinda	António D.	Vicente
Cauela	Maiato	Domingos
José David	Tomé D.	Quituxi
Lauriano	S.S. João	José
Domingos	Isaac B.	Cabelarme
Maria	Delgado	Correia
Magalhães	Oliveira	Domingos
Benilde	António	Maria
João	Manuel A.	Alcina
Albertina	Da Silva	Pascoal
Armando	Dias D. Zua	Alice Pedro
Teresa	António J.	Domingos
Fernando	dos Santos	José
Hilário	Jorge	Rosário
Miguel	Benedito	

António	<i>Francisco</i>	Zangue
João	<i>Lucas</i>	Manuel
Cardoso	<i>Cuhanga</i>	José Kamuti
Caetano	<i>Começa</i>	Chitangua
Neto	<i>Miguel</i>	Alves
Gama	<i>António</i>	Agostinho
Nelson José de Oliveira		LUNDA
Francklim	<i>M. da</i>	NORTE
Manuel da Fonseca	<i>Silva</i>	<i>José</i>
Jorge dos Santos	<i>Anapaz</i>	<i>Mendes</i>
António	<i>Augusto</i>	<i>Leão</i>
Valdemir	<i>Martins</i>	<i>Cazadi</i>
Simão	Ventura	<i>José Carlos</i>
Francisco	Umbe	<i>Eduardo</i>
Felismino	Joana da	<i>Chilanda</i>
Oliveira	Costa	<i>Alfredo</i>
Luís	Mendonça	<i>Suende</i>
Resende	Cazenga	<i>Paulo</i>
Demilson	Claúdio	<i>Bento</i>
Mendes	Agostinho	<i>Joaquim</i>
Cabral	Martins	<i>Mateus</i>
Francisco	Gomes	<i>Filipe</i>
Hishidenya	Ambrósio	<i>Metela</i>
Correia	Neto	<i>Lino Carlos</i>
Júlio Duri	Marcos	<i>Carlos Tuta</i>
Sansão	Pedro	<i>Isaías</i>
Falcão	Isaac	<i>Mateus</i>
	Curigiquila	<i>António</i>
	João Gamba	<i>Cassanguiri</i>
		Zeferino
		Mahinga

Júlio
Cassule

Júlio	o	<i>David</i>
Marti	Helena	<i>Kuman</i>
n	Elias	<i>dala</i>
Joaqu	Lucam	<i>Celesti</i>
im	ba	<i>no</i>
José	Rui	<i>Wamb</i>
Carlo	Artur J.	<i>o</i>
s	Fulai	<i>João</i>
Cazua	Simão	<i>Simba</i>
Fausti	Alberto	<i>Pedro</i>
no	Brás	<i>Calong</i>
Caeta	Bavo	<i>olo</i>
no	Luanzo	<i>Rosa</i>
Silvin	Rogéri	<i>Manue</i>
a	o	<i>l</i>
costa	Cassule	<i>Erineu</i>
Delfi	BENG	<i>Reis</i>
m	UELA	<i>Mário</i>
Muss	<i>José</i>	<i>Chical</i>
ulo	<i>Gomes</i>	<i>e</i>
Const	<i>da</i>	<i>Maria</i>
antino	<i>Silva</i>	<i>Nicola</i>
Costa	<i>José</i>	<i>u</i>
Adria	<i>Maria</i>	Mário
no	<i>André</i>	Cesar
Chilal	<i>Magal</i>	Ernesto
a	<i>hães</i>	Mbiya
João	<i>João</i>	vanga
Pinto	<i>Pilarte</i>	Emanu
José	<i>s da</i>	el
Danil	<i>Silva</i>	

Bonif	João	o
ácio	Lucian	Moma
Jamb	o	Hilde
a	Jorge	Brando
Augu	Catiave	Pinto
sta	la	Goncal
Camil	Faustin	ves
o	a Nguli	Braulio
Humb	Adler	da
erto	Leal	Lellesv
Fortes	João	an da
Emfli	Pilartes	Cruz
o	João	Brandã
Epala	Garrido	o
nga	Anita	Pedro
Justo	Bongue	Jango
Catu	Lucian	Júlio
mbela	a	Gregór
José	Satula	io Mota
Agost	Isabel	Lemos
inho	Candun	(substit
João	do	uição)
Livon	Valenti	Agnaro
gue	m	Gabriel
Antón	Branco	Mendo
io	Angeli	nca
João	na	Gomes
João	Nana	Pereira
Gonç	Bulo	Benja
alves	August	mim
	o	Kumet
	Gilbert	

chalo	<i>da</i>	<i>Arlind</i>
Manu	<i>Silva</i>	<i>o</i>
el	<i>Maria</i>	<i>Soares</i>
Sayon	<i>de</i>	<i>Eugéni</i>
ara v.	<i>Fátima</i>	<i>o</i>
Antón	<i>André</i>	<i>Rufino</i>
io	<i>Salvad</i>	<i>Lázaro</i>
Simão	<i>or</i>	Cristia
es (	<i>Ngong</i>	no
substi	<i>a</i>	Fragão
tuição	<i>Moisés</i>	Daniel
)	<i>Capuss</i>	Ndulo
José	<i>o</i>	Zeca
Kalei	<i>Domin</i>	Carrua
	<i>gos W.</i>	gem
	<i>Malind</i>	Márcio
<i>HUA</i>	<i>o</i>	Cristov
<i>MBO</i>	<i>Martin</i>	ão
<i>Tony</i>	<i>ho</i>	Alice
<i>Danie</i>	<i>Capuc</i>	Sanjim
<i>l</i>	<i>a</i>	ba
<i>Camu</i>	<i>Jóia</i>	Aurélio
<i>ti</i>	<i>Fausti</i>	Chimo
<i>Rube</i>	<i>no</i>	Valenti
<i>n</i>	<i>Eufiasi</i>	m
<i>Chita</i>	<i>a</i>	Raimu
<i>cumb</i>	<i>Gonçal</i>	ndo
<i>i Dio</i>	<i>ves</i>	Consta
<i>Gome</i>	<i>Pedro</i>	ntino
<i>s</i>	<i>Louren</i>	Sachilu
<i>Marq</i>	<i>ço Luís</i>	lo
<i>ues</i>	<i>Neto</i>	

Marci	Manuel	Amós
al	Artur	Dumbo
Capin	Hossi	José
gala	Ciprian	Daniel
Sever	o	Sopopi
ino	Mende	BIÉ
Sima	s	Marcol
Paulo	Chium	ino
Pedro	bo	Rocha
Mário	Frederi	Sande
Lau	co	mba
mbo	Catimb	Lucas
Hélde	a	Bumba
r	Figueir	Jacob
Tchi	edo	Chilem
mica	Joaqui	bo
Beliz	m	Espera
ário	Sanjai	nçoso
Siacu	Cativa	Satchi
ema	José	kambi
Lucia	Castro	Ivo
no	Vicente	Masso
Soma	Abel	xi
Domi	Evarist	Domin
ngos	o José	gos
da	Joaqui	Gervis
Silva	m	Edgar
Esme	Antóni	Sousa
ralda	o	Agusti
Caiai	Ribeiro	nho
a		

<i>Epala</i>	Bango	Dário
<i>nga</i>	Antóni	Alis
<i>Rodri</i>	o Maria	José
<i>gues</i>	Espera	Zundo
<i>Camb</i>	nçoso	Rui
<i>inda</i>	Satchic	Manuel
<i>Helde</i>	ambi	Da
<i>r</i>	Oliveir	Silva
<i>Hua</i>	a	Gomes
<i>mbo</i>	Laurin	Francis
<i>Bern</i>	do	co João
<i>abe</i>	Odeth	Trinda
<i>Sang</i>	August	de
<i>uali</i>	a	Stilson
Vicen	Sabino	João
te	Camdi	Belo
Gome	mba	Chitaca
s	Ernesto	ia
Hélvi	Ndund	Rogéri
o	uma	o
Camb	Eduard	Miguel
ela	o	José
Jorge	Salong	Elias
Salva	uenda	Ndumb
dor	Lorena	o Hossi
Rosa	Diogo	Azemil
Epala	Manuel	ton Da
nga	Chicua	Costa
Eufra	manga	José
gestin	Altino	Paulino
a	Cangan	
	jo	

Alves	<i>Nelson</i>	Dércio
Male	<i>Leio</i>	Noyom
ngue	<i>David</i>	a
<i>MOX</i>	<i>Chipip</i>	Jorgeta
<i>ICO</i>	<i>a</i>	da
<i>Antó</i>	<i>Isidro</i>	Silva
<i>nio</i>	<i>Tomás</i>	Chelec
<i>Maia</i>	<i>Cláudi</i>	a
<i>Janú</i>	<i>o</i>	Kafata
<i>ario</i>	<i>Maless</i>	Valenti
<i>Mate</i>	<i>o</i>	m
<i>us</i>	Enoque	Lopes
<i>João</i>	Cacom	Miquel
<i>Sacai</i>	a	ina
<i>ombo</i>	Neves	Gastão
<i>Kanh</i>	Chivala	Zeca
<i>ica</i>	Sandra	Rui
<i>Lasto</i>	Bernar	Antóni
<i>ne</i>	do	o
<i>Coji</i>	Upale	Lopes
<i>Zang</i>	Cangah	Chiyak
<i>uilo</i>	i	a
<i>José</i>	Anastá	Antóni
<i>Chac</i>	cio	o
<i>a</i>	Pinto	Muenh
<i>Tomá</i>	Jurelm	o
<i>s</i>	a	Alfred
<i>Muto</i>	Calond	o Gil
<i>ndo</i>	a	Mussol
<i>Agost</i>	Kalau	e
<i>inho</i>	Mwink	Cláudi
	eu	o Rosa

Socon hi Lucas Bapti sta	<i>Manue l Muaco Gilbert o</i>	Walter de Jesus Mercy Billy
Lucas Malas sa Tito Kuan du Danie l Venâ ncio <i>CUA NDO CUB ANG O Antó nio Perei ra Vicen te Débo ra Ferro Danil don</i>	<i>Meira Jandir dos Santos Fins Tito Cativa Garcia Rampa Eronid es Baptist a Luís Edgar Mende s Francis ca Delgad o Osório Lilo Evarist o Capam ba</i>	Prósper o Lussati Carmo na Jonatão Mateus Tchipil ica Zinho Ndala Alexia Fontes Felicia no Candin go Figueir a magalh ães Francis co Cassin da

Camu	Domin	Cecilia
fingo	gos	Cambu
Antón	Zeca	a
io	NAMI	Alesio
Elias	BE	Gonçal
Lamb	Zonza	vez
e	Zango	Cesar
Domi	de	Paixão
ngos	Fátima	Adrian
Berna	Puissa	o
rdo	João	Lupam
Jerita	Inácio	bo
João	Cristov	Guilher
Candi	ão	mina
do	Neto	Gerôni
Mimo	Fernan	mo
sa	do	Anicet
Matia	Gonçal	h Pedro
s	ves	Leonar
Cand	Luísa	do
anda	Florent	Miúdo
Cate	ina	Angeli
mbo	Alexan	no
Given	dre	Alberto
Kand	Manue	Arman
onga	l	do
Arlin	Chissin	Gavino
do	gui	Custód
Tchia	Alberto	io
neke	Bento	Francis
		co

Selsiv	Francis	<i>Carlos</i>
uca	co	<i>Tchilo</i>
Antón	Tchissi	<i>vai</i>
io	ngui	<i>João</i>
João	Miguel	<i>Hiluco</i>
Pedro	Francis	<i>Eduar</i>
Celest	co	<i>do</i>
ino	Domin	<i>Benvin</i>
Moro	gos De	<i>do</i>
Tyek	Carval	<i>Pinhei</i>
uping	ho	<i>ro</i>
a	Louren	<i>Baptist</i>
Hecto	ço	<i>a</i>
r	Emília	<i>Domin</i>
Osma	Macaia	<i>gos</i>
r	HUÍL	<i>Jovete</i>
Maxi	A	<i>Wilson</i>
mino	<i>José</i>	<i>Cabral</i>
Franc	<i>Arão</i>	<i>Pedro</i>
isco	<i>Natani</i>	<i>Muand</i>
José	<i>el</i>	<i>a</i>
Manu	<i>Tchiss</i>	<i>João</i>
el	<i>onde</i>	<i>Chimo</i>
Sapal	<i>Sobral</i>	<i>José</i>
o	<i>Katrapí</i>	<i>Borges</i>
Domi	<i>la</i>	<i>Adrian</i>
ngos	<i>Fábio</i>	<i>o Braz</i>
Kauw	<i>Antóni</i>	<i>José</i>
apo	<i>o</i>	<i>jonatã</i>
Carlo	<i>Flora</i>	<i>o</i>
s	<i>Fernan</i>	
	<i>des</i>	

<i>Mári</i>	Pedro	Oscar
<i>o</i>	Consta	de
<i>Augu</i>	ntino	Almeid
<i>stinh</i>	Borjas	a
<i>o</i>	Toti	Silas
Maria	Valde	Agapit
Galan	miro	o
gue	Sawa	Osvald
Elias	Alberto	o
Dami	Simão	Diogo
ão	Lúcia	Marcel
Telm	Pascoal	ino
a	João	Gome
Antón	Severin	Abias
io	o	Ivandr
Noem	Armind	o Bento
ia	o	Mauric
Pedro	Aguiar	io
Isaac	Lucas	Jumbo
Santa	Chitau	João
na	Paula	Samom
Tayg	Santos	a
on	Lucian	Nanga
Lima	o	yafina
Alber	Domin	Rosári
to	gos	o
Ambr	Jacson	Cavatal
ósio	Pascoal	ela
Sanch	Diogo	CUNE
a Toti	João da	NE
	Costa	Pedro
		Tiberio

*Tuliti
leni
José
Jacin
to*

*Aires
Hitotel
wa
Simão
Mutilif
a*

*Abrão
Tyihon
go
Joaqui
m
Júnior
Lázaro*

<i>António dos Santos Luepo</i>	Nelson	Edmilson
Francisco	Maluena	Tavares
Fernandes	Dikson	Lemos
Marcelino	Joaquim N.	Rodrigues da Silva
Luís	Calvario	Canjimbo
Ângela	Elisio Upale	Alberto
Cazundo	Tumba de Sousa	Kamundongo
Arlindes	Mateus	Maurício
Fiyeipoo	Vumbi	Manuel
Abel Ngombe	Muesseca	António
Gilda	Sergio Mnasse	Taka
Pandulengue	Miranda Félix	Félix Paulino
Manuel	Teresa	Julião Sateko
Cambinda	canhimbue	Domingos
Amélia	Mateus Sapalo	Agostinho
Musssana	Mucassa	Francisco
Timoteus	Crispim	Manuel
Kondjeni	Tchindjamba	Capango
Francisco	BENGO	Bongo Artur
Wahayuca	Faustino	Zinga Pedro
Evalina	Quissaque	
Chaval	Ngonga	
Bonifacio	João Simão	
Fernando	Baptista	
Muquengue	António	
Domingos	Manuel	
Buianango	Carlos Capita	
Nambalo	André Caculo	
Francisco	Marques	
Dounyuni	Miguel	

João Sebastião	<i>Agostinho</i>
Benqui	<i>Ebo</i>
Dionísio	Mário Neto
Hisinawa	Fernando
António	J.Panzo
Jamba	Diósnes José
Belizario	Neves
Hilukilwa	Sebastião
<i>LUNDA SUL</i>	André
<i>Nelson</i>	Kissanga
<i>Singuita</i>	Edinilson
<i>Josué Martins</i>	Neto
<i>Rodrigues</i>	Paulo José
<i>Capuita</i>	Ramos
<i>João Cabunta</i>	Manuel
<i>Lingueno</i>	Siwa Enoque
<i>Muabaje</i>	Pedro
<i>Isaura</i>	Coimbra
<i>Muagango</i>	Eufrazino da
Tshikumbi	Silva
Pili	Rui Baptista
Joaquim	Amâncio dos
Cajinda	Santos
Gabriel Safari	Mário dos
João	Santos
Muatxiava	
Valdemira	
Relógio	



Rua Ho-Chi Minh
Caixa Postal n.º 1215
Tel.: + 226 420 730/1
www.ine.gov.ao | Luanda - Angola