



**Elementos chave para alcançar a
segurança Alimentar e
desenvolver o sector agrícola**

9 Março 2020



**rural development
& land reform**

Department:
Rural Development and Land Reform
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA



**agriculture,
forestry & fisheries**

Department:
Agriculture, Forestry and Fisheries
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

Esboço da Apresentação



Introdução

Uso da terra e modelos de direito de propriedade

Desenvolvimento sustentável de agricultura de pequena escala e uso prudente da água (foco forte na mulher)

Acesso a melhor formação, ferramentas e máquinas sementes, fertilizantes, pecuária, medicamentos, serviços de veterinário

Segurança Alimentar e processamento agrícola, grandes companhias de agricultura e alimentando a nação e a região ligações a pequenos produtores

Novos métodos científicos para agricultura de áreas de seca





Introdução

- Na África do Sul a segurança alimentar está intrinsicamente ligada à questão da terra. No discurso do Estado da Nação em 2018, o Presidente Cyril Ramaphosa reiterou - “Existem muitos poucos no nosso país que podem contestar o facto da expropriação dos Africanos da sua terra contribuiu fundamentalmente para o empobrecimento e desempoderamento da maioria do nosso povo”.
- Segurança alimentar existe quando todas as pessoas, em todas as alturas, tem acesso económico e físico suficiente, segurança e nutrição alimentar que vá de encontro as necessidades dietéticas e preferências alimentares para uma actividade e vida saudável [Cimeira Alimentar Mundial , 1996; FAO 2008; Pinstrup-Andersen, 2009]



Introdução....

- Segurança Alimentar é um termo amplo abrangente de disponibilidade alimentar, para a acessibilidade juntamente com o status de nutrição, qualidade alimentar e capacidade adaptativa de um indivíduo ou grupo.
- Acesso a alimentos é aproximadamente ligado a fornecimento alimentar, para que a segurança alimentar esteja dependente do sistema alimentar e de saúde sustentável. O sistema alimentar inclui a produção, processamento, distribuição, publicidade, aquisição e consumo de alimentos.
- O sistema alimentar está dependente do nexus **terra - água - alimentos**.

Introdução Comprometimentos na Segurança Alimentar

Globalmente

- Metas do Desenvolvimento Sustentável(MDS) – 1; 2; 12 & 13
- Comité na Segurança Alimentar Mundial(CFS): o órgão serve como fórum do Sistema das Nações Unidas para revisão e seguimento de políticas que preocupam a segurança alimentar mundial

Continente – UA

- Declaração de Maputo 2003,
- Declaração de Malabo 2014 –
 - Agenda 2063
 - Implementação CAADP

Regionalmente

- Política Regional Agrícola: instrumento legal obrigatório para estimular o desenvolvimento agrícola e a segurança alimentar na SADC
- Plano de Desenvolvimento Estratégico de Iniciativa Regional(RISDP) tem como prioridade quatro áreas para alcançar a Agenda de Desenvolvimento Comum da SADC

Nacionalmente

- Plano de Desenvolvimento Nacional– 2030 1 milhão de empregos e segurança alimentar
- Constituição: O direito a alimentação está impregnado: i) Secção 27 1(b); ii) Secção 28 (1c) e (iii) Secção 35 (2e) da Secção 27 da Constituição África do Sul:os direitos de alimentos, água,cuidados de saúde e assistência social, que o estado deve progressivamente realizar dentro dos limites dos seus recursos.
- **Politica Nacional na Segurança Alimentar e Nutrição e Plano de Segurança Nacional de Nutrição e Alimentação**

Uso da terra e modelos de posse de propriedade

Na África do Sul, pós 1994, a Redistribuição da Terra foi conduzida através de subsídios baseados em programas como :

- ❑ SLAG – Terra de Comunidade e Aquisição de Subsídio
- ❑ LRAD- Redistribuição da Terra para Desenvolvimento Agrícola
- ❑ SPLAG- Comunidade, Aquisição Subsídio para Produção da Terra
- ❑ Estratégia de Aquisição da Terra Proactiva
- ❑ Subsídio de terra comum
- ❑ LASS – Aquisição e Terra para Subsídio de Comunidade Sustentável

Uso da terra e modelos de posse da propriedade

Governo andando para a frente tendo conhecimento que o Programa de Reforma da terra eficaz deve ser caracterizado pelo seguinte :

- Padrões Espaciais Transformados** nas nossas cidades ou municípios que reflectem uma sociedade integrada e equitativa.
- Terra deverá ser usada como **Um valor Económico para Assegurar Segurança Alimentar** e facilitar o Desenvolvimento Económico,
- Apoio Eficaz Pós Comunidade:** o estado deve fornecer recursos dedicados para trazer aproximadamente 9 milhões de hectares ou transferir a terra para produção .
- Reforma da Terra eficaz é também contingente sobre os agricultores tendo **direitos á agua, acesso á energia, regime de tarifa eficaz para proteger o sector agrícola, pesquisa e desenvolvimento, tecnologias inteligentes climáticas e produtores pretos organizados** para maximizar as suas economias á escala de compra em grandes quantidades de produção de entradas, logística, publicidade e estabelecimento das suas Instituições Financeiras Co-operativas (CFI).

Uso da terra e modelos de propriedade

- ❑ **Política de Ambiente possibilitando** para atrair comunidade sector publico, privado (CPPP) parcerias para influenciar o investimento do sector privado, exe. Política de Doações, incentivos a impostos etc
- ❑ **Aquisição de Terras Alvo** para mudar os padrões espaciais raciais e endereçar ás diversas necessidades da Terra exe. Agricultura Urbana, aglomerados humanos, desenvolvimento residencial e industrial.
- ❑ **Segurança da posse** para todos com foco específico nas fazendas e áreas comunitárias.
- ❑ Um **Sistema de Administração de Terra Integrado**

Desenvolvimento sustentável de agricultura de pequena escala e prudência no uso da água (forte foco na mulher)

- ❑ O maior constrangimento para reconhecer efectivamente as funções actuais das mulheres e responsabilidades na agricultura é a escassez de desagregação de dados disponíveis para técnicos, planeadores, legisladores (FAO, 2019).
- ❑ Portanto, o primeiro passo em relação á capacitação da mulher e total participação na posse da terra, desenvolvimento rural e estratégias de segurança alimentar, é a colecção e análise dos dados de desagregação do gênero para compreender as diferenças na produção de alimentos de cultivar para ter dinheiro bem como a diferença de gestão entre o homem e a mulher e o control financeiro sobre a produção, armazenagem e publicidade dos productos agrícolas.

Desenvolvimento sustentável de agricultura de pequena escala e prudência no uso da água (forte foco na mulher)

- ❑ Desenvolvimento do pequeno proprietário em esquemas de irrigação irá fornecer uma função chave nas habilitações de construção de capacidades (desenvolvimento comunitário ex.. Técnico, administrativo, institucional e social,) nas áreas rurais desse modo a área aumenta a produção de alimentos e as actividades económicas.
- ❑ Expectativas culturais de longa data em funções do gênero e responsabilidades directas influenciam directamente muitos processos relacionados com a gestão de recursos de água– actividades relacionadas com meios de subsistência são alocados na base do gênero do membro da comunidade.
- ❑ Préviamente o cultivo dependia pesadamente na mão de obra da mulher onde elas não participavam em sistemas de desenho e planeamento, no entanto as considerações do gênero tem sido reconhecidas em desenvolvimentos recentes.

Desenvolvimento sustentável de agricultura de pequena escala e prudência no uso da água (forte foco na mulher)

- ❑ Estudos recentes tem mostrado que a função da gestão da mulher estende-se mais longe que a sua família, vizinhanças e comunidade . Devido á sua participação nas actividades culturais, foi observado que a sua participação embora marginalizada, pode ser observada para além da manutenção e simples reparo dos recursos de água tradicional mas para tomada de decisão de vários níveis relacionados com a gestão integrada do recurso hídrico.
- ❑ Durante anos várias abordagens tem sido desenvolvidas em como melhor encorajar a mulher a tornar-se mais envolvida em gestão da água. O crescimento do órgão mostra a evidência que os projectos de água podem tornar-se mais eficazes quando as mulheres participam– Trivedi 2018.

Acesso a melhor formação, ferramentas e máquinas, sementes, fertilizantes, pecuária, medicamentos e serçilos veterinários

Para uma melhor provisão de serviços de apoio á agricultura, deveria existir um sistema de prestação de tais serviços.. Tal sistema deveria incluir :

Sistema de Registo Produtivo: para assegurar apoio sistemático aos produtores. O sistema irá também permitir ao governo a ter dados certos e detalhados acerca dos produtores (exe. Os seu números, escala de operação, onde eles estão localizados e em quais companhias eles estão envolvidos).

Modelos de Financiamento Inovativo: exemplos de tal financiamento incluiu financiamento de subsídios, apoio financeiro misturado, seguros, garantias de crédito e/ou recibos de armazéns, que são adoptados baseados na fórmula usando ambos empréstimos ou financiamento baseado em planos de negócios bancários.

Modelos não-financeiros inovativos: modelos financeiros não inovativos referem-se ao reavivamento de serviço de aconselhamento extensivo, revolucionamento dos serviços de veterinário, múltiplo sistema de uso de água, agricultura climática inteligente, etc.

Cadeia de Finanças de Valor: financiamento inovativo que fornece financiamento para produção para o farmeiro contra acordos escritos entre o farmeiro e o comprador para a cultivação e venda de uma específica qualidade, quantidade, rede e variedade de mercadorias baseadas no mecanismo elaborado de um preço específico que permita o valor do contracto ser determinado sobre um empréstimo a longo prazo.

Segurança alimentar e processamento agrícola : grandes companhias agrícolas e alimentando a nação ou região, ligações a pequeno produtores

PORQUÊ INVESTIR e fazer negócios dentro da cadeia de valor de processamento agrícola?

- Contribuiu para **segurança alimentar** através das perdas de redução pós colheita
 - Estimulação de produção e procura
- Ligações **para trás e para a frente**
- Gera **emprego**
 - Melhora a **competitividade** da indústria de processamento agrícola e negócios agrícolas
 - Por último reduz a **concentração** dentro da indústria

Altas perdas pós-colheita traduz-se na oportunidade de crescimento

Segmento de processamento agrícola	Categoria	Variação de percentagem de perda
Alimentos	Raízes e Túberculos	10 - 40%
	Leite	8 - 16%
	Frutas e vegetais	15 - 44%
	Cereais, óleo de sementes e pulsos	15 - 30%
	Peixe e mariscos	10 - 40%
	Carne	6 - 8%

Pequenos Proprietários



“Extending the shelf life of food stuffs, thereby allowing for longer marketing timelines and increasing the value of previously unwanted food items”

Processing 2nd grade
crop

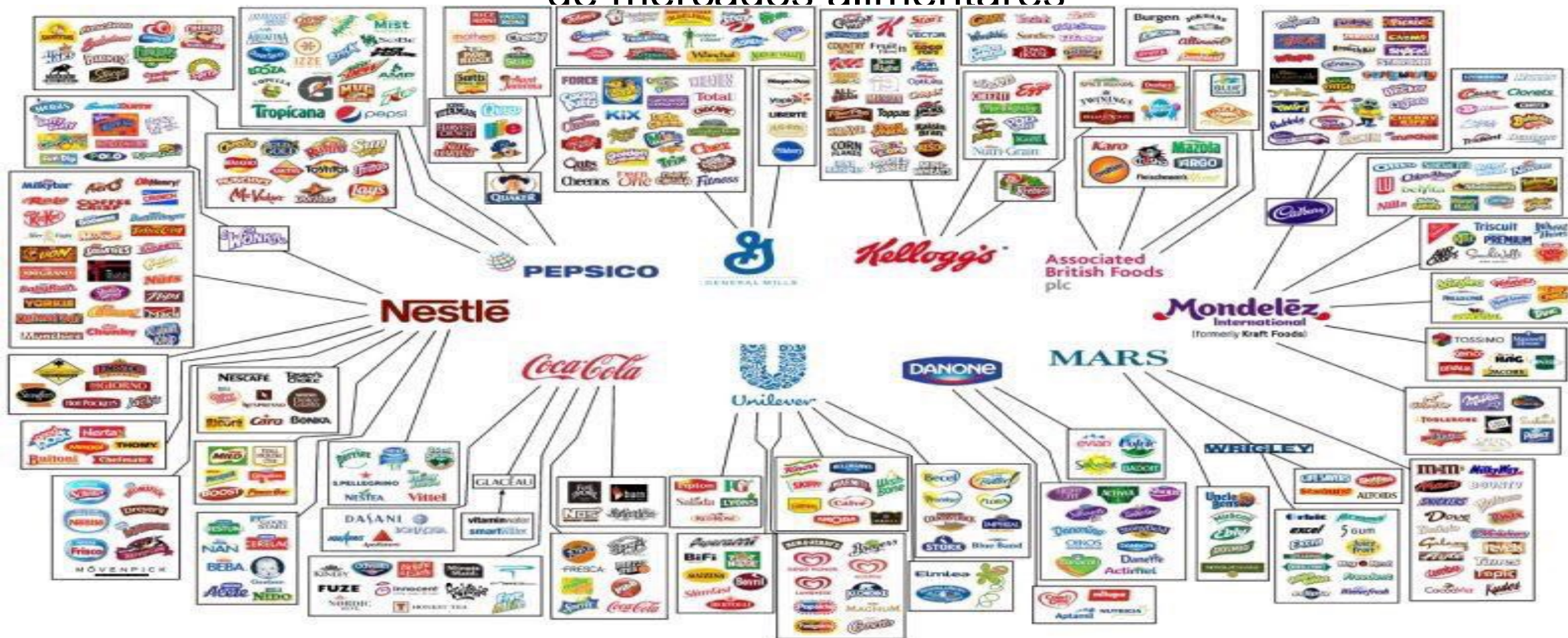
“Wastage rates could be substantially reduced if owner-operated processing centers were located at local market hubs”

- **Ereka Okafar**

“An excellent way to promote poverty relief and self-sustainability”



- **Incapacidade de penetrar nos mercados globais e nacionais**
• **Concentração assim de altas barreiras à entrada em processamento**
de mercados alimentares



Segurança alimentar e processamento agrícola : grandes companhias agrícolas e alimentando a nação ou região, ligações a pequenos produtores

Programas de intervenção

- ❑ *Programa de Infr-estrutura estratégica* – Investimento em infraestrutura focando-se nas áreas rurais (**electricidade, água, estradas, ferróvia**).
- ❑ **Apoio Compreensivo da Agricultura:** agricultura e processamento agrícola no investimento de infraestrutura em fazendas.
- ❑ Apoio Complementar a Negócios do estado com **Fornecimento e Iniciativas de Desenvolvimento** (acesso ao mercado, modelo de financiamento de recuperação do custo e operações de formação; incluindo **Programa de Aquisição do Estado** de negócios de processamento agrícola).
- ❑ *Programa de Desenvolvimento de Pesquisa (inovação)* para investigar o uso amigável de processamento agrícola **tecnologia para transferir, adopção e utilização** por processadores agrícolas de pequenas e médias empresas

- ❑ **Repensar e redesenhar** modelos de desenvolvimento (Cadeia de valor orientado).
- ❑ *Programa de apoio financeiro* – financiamento de subsídio consolidado com requerimentos de instituições financeiras de Propriedade do Estado (**combinação equitativa, empréstimo e financiamento de subsídios**).
- ❑ *Programa de Desenvolvimento de Companhia* - facilitar **orientação e incubação** de agro-negócios de processamento agrícola na via de empreendedorismo mãos na formação e melhorar **habilitações, conhecimento, competências e capacidades**.
- ❑ *Programa de Certificação de Segurança Alimentar* - **parcerias** com **certificação de segurança alimentar** instituições de capacitação nos padrões e normas de fabrico de alimentos.

Nos métodos científicos para agricultura em áreas de seca

Como os surtos da população mundial em relação a nove bilhões de pessoas até ao ano 2050, preocupações estão a ser levantadas em como a produção agrícola irá lidar com o crescimento da população. Essas preocupações da segurança alimentar são exarcebadas pela abundância de preocupações, entre estas mudanças climáticas. Novos métodos científicos devem responder ao Acordo de Paris e endereçar-se aos seguintes objectivos críticos :

- Promover a agricultura climática inteligente e sustentável
- Assistir agricultores com a adaptação á mudança climática
- Explorar tecnologias de irrigação para uso eficaz da água;
- Redução de emissões pelo uso de tecnologias alternativas e mecanização

Na Agricultura Climática Inteligente, a ciência baseou-se nas intervenções que são críticas :

- ❑ **Apoio a iniciativas que rastreiam rapidamente e consolidem iniciativas CSA** – utilização de fontes de energia renovável tais como o vento e energia das ondas nas áreas costeiras; desenvolvimento, Incentivação e fecho de métodos de captura mais eficaz de combustíveis (Baixo impacto e Combustível Eficaz)
- ❑ **Apoio a iniciativas que aumentem a produtividade através de adopção de melhoramento de tecnologias adaptativas** – Introdução diversificada e melhoramento de variedade de cultivos (alta produção, curta duração, doença e resistente pesticida e nutrientes fortificados)
- ❑ **Aumento da produtividade de empresas pecuárias através da adopção de melhores práticas adaptativas**– ex. Melhorar a pecuária localmente de raças adaptativas, promoção e adopção de tecnologias de baixa emissão, encorajar o uso de medicina que chama o conhecimento indígena local
- ❑ **Esforços de apoio e iniciativas de encorajamento que aumentem a área sobre a energia renovável eficiente de irrigação a motor**– Aumento do uso de energia renovável nos sistemas de irrigação, construir capacidade, métodos participativos e lidar com farmers e extensão do mercado.



-
- ❑ **Encorajar os agricultores pequenos proprietários para adoptar tecnologias de gestão climática do solo:** Incentivos para energia renovável / energia eficaz, promover produtos que dependem de práticas agrícolas para reduzir o sector das emissões.
 - ❑ **Encorajar e apoiar o desenho da ampliação da existente CSA projectos e programas focados na mulher e jovem ao longo de todo o sector da cadeia de valor:** Campanha para chamar a mulher e o jovem para as melhores práticas de base CSA,defesa de projectos de campanha,





Muito obrigado



rural development
& land reform

Department:
Rural Development and Land Reform
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA



agriculture,
forestry & fisheries

Department:
Agriculture, Forestry and Fisheries
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA