RUFORUM
Capacity Building in Agriculture

O Fórum das Universidades Regionais para a Capacitação em Agricultura (RUFORUM)

RELATÓRIO DE PROGRESSO

na implementação do STISA 2024

Área Prioritária Um:
Erradicar a Fome e Alcançar a Segurança Alimentar e Nutricional

Octubro 2020

Nossa visão

Universidades vibrantes e transformadoras catalisando o desenvolvimento agrícola sustentável e inclusivo para alimentar e criar prosperidade para a África

Nossa missão

Fortalecer as capacidades das Universidades para fomentar inovações responsivo às demandas dos pequenos agricultores e cadeias de valor por meio do treinamento de pesquisadores de alta qualidade, a produção de pesquisa, e a manutenção do trabalho colaborativo relações entre pesquisadores, agricultores, actores do mercado, agricultura nacional, instituições de pesquisa, defesa e governos.

Nossa Motivação

"Transformar a agricultura na África requer pesquisa científica inovadora, educação e abordagens de extensão. O setor de educação precisa ser mais conectado aos novos desafios enfrentados pelas comunidades rurais e precisa capacitar os jovens para fazer parte da transformação do sector agrícola".

Nossos novos impulsos

Quatro iniciativas continentais de fortalecimento ensino superior e CT&I na África

Introdução

O Fórum de Universidades Regionais para Capacitação em Agricultura (RUFORUM) é um consórcio de 129 universidades em 38 países africanos com a visão de criar "universidades vibrantes e transformadoras para catalisar o desenvolvimento agrícola sustentável e inclusivo para alimentar e criar prosperidade para a África". As operações do RUFORUM são guiadas pela Visão RUFORUM 2030, que visa o investimento em Educação Superior Agrícola, Ciência, Tecnologia e Inovações da África (AHESTI). RUFORUM tem um Memorando de Entendimento (MoU) com a Comissão da União Africana assinado em 2014 para apoiar a implementação da Estratégia de Ciência, Tecnologia e Inovação da União Africana para a África 2024 (STISA -2024), Prioridade Um "Erradicação da fome e obtenção de alimentos e segurança nutricional ".

Este relatório apresenta um resumo das principais realizações para o ano de 2019/2020 em relação a cada um dos objectivos estratégicos da STISA. Este período foi caracterizado por medidas restrictivas postas em práctica para mitigar os desafios da pandemia COVID 19.

Acção Estratégica: Principais Resultados em Julho de 2020

Objectivo Estratégico 1: Aumentar a eficácia da CTI na abordagem / implementação de áreas prioritárias [para STISA-P1 alinhando-se e implementação para fazer avançar as metas do CAADP e a Agenda de Crescimento Agrícola Acelerado e Transformação de África (3AGT)

Acção Estratégica 1.1: Definir prioridades, desenvolver e implementar programas prioritários multidisciplinares, apoiados por uma gestão eficiente para atender às necessidades da sociedade no contexto da Agenda Ciência para a Agricultura em África

1. O RUFORUM desenvolveu cinco iniciativas continentais para fortalecer a capacidade de inovação de África, aumentando a sua competitividade, melhorando a empregabilidade e o empreendedorismo dos jovens. Estes incluíram: Fortalecimento da Ciência, Tecnologia, Inovação e Capacidade de Empreendedorismo para o Desenvolvimento Agrícola e Económico (SASTIE); Construindo a Ciência, Tecnologia e Capacidade de Inovação da África para o Crescimento Econômico (BASTIC); Iniciativa Regional para Fortalecer a Capacidade do Pessoal e Aumentar o Grupo de

Mulheres Cientistas nas Universidades Africanas (RISSCAW); Programa Africano de Agricultura Digital: Tecnologias digitais para transformação agrícola (AfriDAP); e Fortalecimento do Ensino Superior Agrícola em África (SHAEA). O Banco Árabe para o Desenvolvimento Económico em África (BADEA) já aceitou financiar o estudo de viabilidade piloto da iniciativa continental SASTIE, que está a decorrer no Uganda.

2. O RUFORUM estabeleceu parcerias funcionais com várias agências para aprofundar a ciência, tecnologia e inovação (CT&I) na agricultura para enfrentar os desafios emergentes. Isso incluiu parceria com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação de Uganda para apoiar os esforços para melhorar o uso de CT&I para apoiar os processos de desenvolvimento em Uganda; Associação de Universidades Americanas Públicas e Federadas para se beneficiar da experiência de universidades nos respectivos continentes para desenvolver novas tecnologias e inovações para transformar o sector agrícola e o ensino superior na África; a Organização para a Alimentação e Agricultura das Nações Unidas para desenvolver a capacidade de jovens agricultores familiares e estudantes de pós-graduação em inovações agrícolas na África oriental e austral; Coréia; e China.
3. O RUFORUM produziu quatro edições do Journal Africano de Desenvolvimento Rural com foco em questões enfrentadas pelas universidades enquanto cumprem seu mandato de fornecer recursos humanos e fortalecer a base de conhecimento das sociedades africanas; productividade pecuária, productividade agrícola e mercados e capacidade de pesquisa interdisciplinar; segurança nutricional, doenças zoonóticas, pecuária e melhoramento de safras e mulheres no desenvolvimento socioeconômico, agronegócio e marketing colectivo; e silvicultura. O Journal continuou a fornecer oportunidades para universidades dentro e fora da África compartilharem resultados de pesquisa e resultados para o desenvolvimento rural.
4. O Secretariado apoiou equipas universitárias multidisciplinares na preparação e apresentação de propostas para o concurso Mobilidade Académica Intra-Africana 2020 (20 propostas) e Erasmus + Capacitação no Ensino Superior 2020 (8 propostas). Quatro propostas das sete adjudicadas no âmbito do Convite à apresentação de propostas do Esquema de Mobilidade Académica Intra-África EACEA / 03/2019 e duas no âmbito do Programa

Erasmus + da União Europeia foram apoiadas através de escritores de desenvolvimento de propostas organizados pelo Secretariado RUFORUM. No mais recente Intra Afrca Academic Mobility 2020, duas equipes apoiadas pelo Secretariado RUFORUM foram financiadas

Acção Estratégica: Principais Resultados em Julho de 2020

Objectivo Estratégico 2: Melhorar as competências técnicas e a capacidade institucional para o desenvolvimento de CTI [para STISA-P1 - construir e melhorar as capacidades sistêmicas em nível nacional para uma massa crítica suficiente - capital humano, competências técnicas, infraestrutura, ambiente propício, inovação e mentalidade empreendedora e capacidade institucional]

Acção Estratégica 2.1: Apoiar a construção, actualização e / ou melhoria da qualidade de P&D agrícola e activos de infraestrutura de AET essenciais para o desenvolvimento científico e tecnológico de apoio

1. Em parceria com a Universidade Politécnica Mohammed VI (UM6P) em Marrocos, RUFORUM identificou consultivamente oito módulos de programas de mestrado transversais para melhorar o desempenho / produtividade do sector agrícola no continente africano, em linha com as aspirações do CAADP. Os cursos servirão como pilotos para o desenvolvimento de cursos de mestrado adaptados para a África a serem ministrados como cursos online abertos massivos (MOOCs).
2. Por meio de uma bolsa da Corporação da Carnegie da Nova Iorque, RUFORUM está apoiando dez (10) intercâmbios e mobilidades de pessoal dentro de universidades membros do RUFORUM. Os bolsistas estão sendo colocados em Centros de Excelência de Educação Superior Africanos, selecionados pelo Banco Mundial. Isso é parte dos esforços para promover a criação de redes e parcerias entre os países africanos na construção de capacidades científicas e educacionais compartilhadas.
3. RUFORUM continuou a envolver potenciais financiadores e parceiros de desenvolvimento para apoiar o estabelecimento de cátedras de investigação, centros de formação regionais e universidades âncora regionais em todo o continente.

Acção Estratégica 2.2: Desenvolver e conectar as capacidades humanas e institucionais - melhorando as competências técnicas e profissionais, as capacidades de resposta e capacidades para gerir e governar o avanço da CTI, integrar e co-criar novos conhecimentos para conduzir a agenda transformadora agrícola de África.

Sob esta acção estratégica;

1. O RUFORUM facilitou 51 colocações adicionais de pessoal universitário para formação de doutoramento em África no âmbito do Programa de Auxílio de Ensino de Graduação, totalizando 138 GTA (97 homens, 41 mulheres) de 37 Universidades colocadas com sucesso em 25 universidades. Já, 16 funcionários do GTA concluíram seus estudos e retornaram às universidades de origem. Esta é uma iniciativa local para o desenvolvimento de capacidades conjuntas entre as universidades membros do RUFORUM e a meta é formar 325 PhDs até o final de 2022.
2. O RUFORUM facilitou estudos de caso de países de Ciência, Tecnologia e Inovação (ST&I) em Uganda, Sudão, Libéria, Mali e Moçambique, para estabelecer o estado da participação das mulheres na Ciência, Tecnologia e Inovação (ST&I) na África. Os estudos de caso fornecem linhas de base para intervenções a serem realizadas sob a avaliação baseada em gênero do ecossistema do ensino superior de ciência, tecnologia e inovação. RUFORUM também encomendou estudos semelhantes em Camarões, República Democrática do Congo, Etiópia, Namíbia, Sudão do Sul, Tanzânia e Zâmbia.

Objectivo estratégico 3: Promover a competictividade econômica por meio do estímulo à inovação, agregação de valor, desenvolvimento industrial / agroindustrial e empreendedorismo em sinergia com outros instrumentos

Acção Estratégica 3.1: Desenvolver sistemas nacionais e regionais de inovação e conhecimento que agreguem valor e garantam retornos ótimos de investimentos em CTI

1. O RUFORUM continuou a aumentar o papel e a visibilidade da ciência no nível comunitário por meio do Programa de Pesquisa de Acção Comunitária (CARP +), destinado a permitir que as universidades trabalhem mais estreitamente com as comunidades rurais por meio de parcerias institucionais multidisciplinares

diversas, mas relevantes. Os projectos CARP + estão em operação no Benin (cadeia de valor do Baobab); Botswana (cadeia de valor do cártamo); Quênia (cadeias de valor da mandioca e batata); Gana (cadeia de valor do abacaxi); Namíbia (cadeia de valor de arbustos invasores); África do Sul (cadeia de valor da lã); Uganda (cadeia de valor do arroz, porco e batata); Sudão (Honey Bee, Gestão Recursos Naturais, cadeias de valor de produtos vegetais e não madeireiros); e, Zimbábue (cadeia de valor de Coleta de Água). Os principais resultados incluem resumos de políticas e outras tecnologias relacionadas ao estabelecimento e manejo pós-colheita.

2. A RUFORUM publicou três edições de Vozes do Campos com foco em percepções de pesquisa-desenvolvimento: laboratórios para mercados documentando experiências e lições da cadeia de valor Baobab em Benin implementadas pela Universidade de Abomey-Calavi; melhorar o desempenho das cadeias de valor da Batata e Mandioca, exemplificando como a Universidade Egerton está estimulando os produtores de mandioca a se vincularem diretamente às cervejarias para a produção comercial de mandioca; e, um guia técnico sobre a produção de folhas de baobá africano.

Acção Estratégica 3.2: Promover a agregação de valor, agronegócio e empreendedorismo para enfrentar e responder aos desafios socioeconômicos africanos

1 Para promover a comercialização de ciência e tecnologia, alunos selecionados no âmbito do Programa de Pesquisa Acção Comunitária RUFORUM (CARP +) foram apoiados para comercializar os resultados de suas pesquisas. Os estudantes comercializam componentes das cadeias de valor do abacaxi, mandioca, baobá, gergelim e amendoim.

2 A RUFORUM operacionalizou sete centros de incubação de agronegócios adicionais, totalizando 15 centros de incubação de agronegócios totalmente operacionais e apoiando 703 estudantes na Universidade de Abomey-Calavi (100); Universidade do Burundi (48); Universiade Católica de Bukavu (27); Universidade de Haramaya (83); Universidade de eSwatini (66); Universidade de Costa do Cabo (40); Universidade de Egerton (32); Universidade do Sudeste do Quênia; Universidade de Bispo Stuart (116); Universidade Busitema (50); Universidade Cristã de Uganda (8); Universidade de Gulu (88); Universidade de Muni, Universidade

de Ndejje (45) e Universidade de Juba. Os projectos geraram 46 empregos e 120 estudantes iniciantes, 30 dos quais fizeram a transição com sucesso para operar fora do campus da universidade após um ano inteiro de incubação dentro do ambiente do campus da universidade. Competitivamente, essas empresas estudantes mobilizaram US $ 31.400 em financiamento de capital de várias agências, incluindo Fundação do Tony Elumelu, Fundação do Mastercard, Aliança Agripreneurship e CEED Uganda.

3 A 3ª competição para Jovens Inovadores foi organizada como parte das actividades da 15ª Reunião Geral Anual RUFORUM, realizada de 2 a 6 de dezembro de 2019 em Costa do Cabo, Gana. Vinte (20) vencedores foram reconhecidos e premiados, e os vencedores incluíram três (3) mulheres e dezessete (17) homens de Benin (5), Gâmbia (1), Gana (1), Nigéria (11), Senegal (1) e Togo (1).

4 O RUFORUM juntamente com a Comissão da União Africana, o Banco Árabe para o Desenvolvimento Económico (BADEA), a Organização Árabe para o Desenvolvimento Agrícola (AOAD) e o Governo do Uganda organizaram a reunião dos parceiros Afro-Árabes sob o tema: Promoção da Igualdade de Oportunidades na Empregabilidade dos Jovens e Empreendedorismo em África para explorar oportunidades de sinergia e parcerias para jovens na agricultura. Um dos resultados da reunião foi o apoio do Banco Árabe para o Desenvolvimento Económico em África (BADEA) para realizar um estudo piloto de viabilidade para o Emprego Juvenil e o Desenvolvimento do Empreendedorismo no Sector Agrícola do Uganda

Acção Estratégica: Principais Resultados em Julho de 2020

Objectivo estratégico 4: Proteger a produção de conhecimento (incluindo invenções e conhecimento indígena) através do fortalecimento de DPI e regimes regulatórios em todos os níveis

Acção Estratégica 4.1: Transformar e fortalecer o ambiente de CTI agrícola da África em um sistema de inovação eficaz para atender às necessidades socioeconômicas da África

1. No âmbito do Programa RUFORUM do Desafios do Epmrendedorísmo, 90 empresas estudantis foram apoiadas para garantir marcas registradas como parte dos esforços para proteger a propriedade intelectual emergente dos respectivos projectos.
2. O RUFORUM apoiou a convocação do terceiro encontro virtual do

Fórum Nacional em Benin e Quênia e os participantes vieram de dentro e de fora dos países anfitriões e incluíram universidades, instituições de TVET, organizações de pesquisa, sector privado, agências governamentais e parceiros de desenvolvimento. O Fórum deliberou sobre inovações agrícolas, pesquisa e transformação para o desenvolvimento sustentável na era da pandemia COVID-19. As reuniões recomendaram repensar os sistemas agroalimentares para serem mais adaptativos, inclusivos e resilientes; apoiar a produção local para a autossuficiência, especialmente em alimentos densos em nutrientes; conceituar sistemas agroalimentares que são multinível, multiator e multissetorial, e; aproveitando e traduzindo as inovações das universidades e outras instituições de pesquisa em produtos e empresas que podem contribuir significativamente para o emprego jovem.

3. A RUFORUM convocou dias nacionais de ensino superior e reuniões de parceiros no Mali e na Zâmbia que reuniram os decisores políticos, o sector privado e as instituições de ensino superior para o desenvolvimento do ensino superior e dos sectores de CT&I nos respectivos países.

Acção Estratégica: Principais Resultados em Julho de 2020

Objectivo estratégico 5: Facilitar reformas de políticas de CTI, harmonização, diplomacia científica e mobilização de recursos

Acção Estratégica 5.1: Por meio de prácticas políticas eficazes, fornecer uma política favorável e ambiente institucional para a aplicação e desempenho sustentáveis da ciência - integrando a CTI em estratégias, planos e programas em nível nacional e regional

1. Como parte da 15ª Assembleia Geral Anual, RUFORUM com o apoio do Governo do Gana convocou uma reunião ministerial para explorar caminhos para o investimento dos Governos Africanos no Ensino Superior Agrícola, Ciência, Tecnologia e Inovação (AHESTI). A reunião que contou com a presença de Ministros e representantes de Angola, Benin, Burundi, Camarões, República Democrática do Congo, eSwatini, Gana, Lesoto, Libéria, Mali, Moçambique, Sudão do Sul, Sudão, Zâmbia e Zimbabué endossou cinco iniciativas continentais para fortalecer a Capacidade de Inovação de África , aumentando a sua competictividade, melhorando a empregabilidade

e o empreendedorismo dos jovens e construindo a capacidade de ciência, tecnologia e inovação de África (ligação para o comunicado). A reunião contou com a presença de parceiros de desenvolvimento, incluindo o Banco Africano de Desenvolvimento (AfDB), Banco Árabe para o Desenvolvimento Económico em África (BADEA), Fundação BRIDGIN, Fundação Mastercard e OCP-Marrocos.

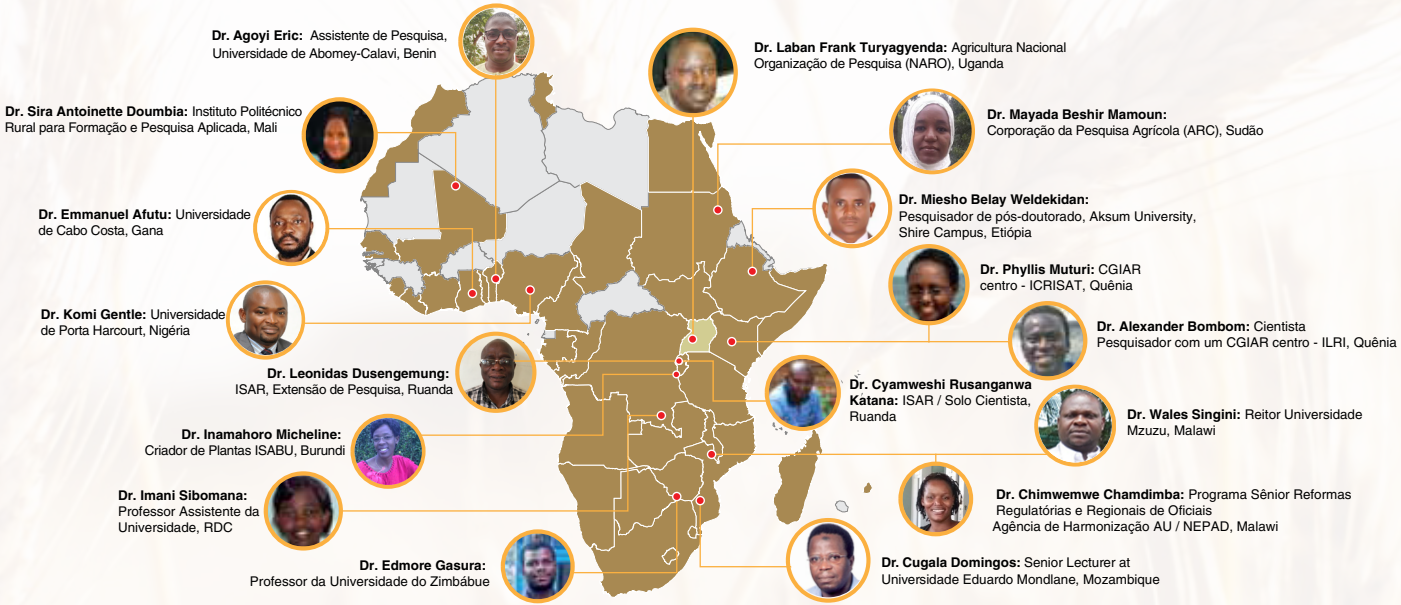
2. O RUFORUM apoiou a convocação do terceiro simpósio do Fórum para Mulheres Vice-Chanceleras em África (FAWoVC), realizado como parte das actividades da 15ª Reunião Geral Anual do RUFORUM em Costa do Cabo, Gana. O Simpósio deliberou sobre a melhor forma de promover a inclusão de gênero no ecossistema de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) (ver vídeo).
3. O RUFORUM continuou a envolver os Governos Membros na assinatura da Carta do RUFORUM para endossar o RUFORUM como uma agência de implementação continental para facilitar o Ensino Superior e a Pesquisa em áreas relacionadas com a Agricultura, Ciência, Tecnologia e Inovação. Até o momento, os países de porte, ou seja, eSwatini, Gana, Libéria, Mali, Serra Leoa e Zimbábue endossaram a Carta RUFORUM.

Acção Estratégica 5.2: Estabelecer fundos e mecanismos de financiamento que promovam a solidariedade nacional, regional e continental em CTI agrícola

RUFORUM obteve financiamento de vários parceiros de desenvolvimento, incluindo Banco de Desenvolvimento Africano, Banco Árabe de Desenvolvimento Econômico, Fundação Bill e Melinda Gates, Fundação BRIDGIN, Corporação da Carnegie de Nova Iorque, Governo da Nova Zelândia e Organização para Alimentos e Agricultura das Nações Unidas para pesquisas de estudantes, emprego juvenil e desenvolvimento do empreendedorismo e inovação agrícola para os agricultores familiares. Esta é uma actividade contínua com o objectivo de mobilizar financiamento para apoiar a pesquisa e o treinamento em universidades africanas, ajudando as universidades a se adaptarem aos avanços tecnológicos, melhorando as ligações entre universidade, indústria e políticas, e apoiando o desenvolvimento de habilidades de empreendedorismo e empregabilidade dos jovens.

RUFORUM graduados com recursos para universidades e instituições de pesquisa

Alumni RUFORUM - Impacto Continental



FINANCIAMENTO

Nosso trabalho foi financiado por governos nacionais e:

mastercard foundation

THE WORLD BANK

CGIAR RESEARCH PROGRAM ON Dryland Cereals

DAAD Deutscher Akademischer Austauschdienst German Academic Exchange Service

BILL & MELINDA GATES foundation

USAID FROM THE AMERICAN PEOPLE

THE ROCKEFELLER FOUNDATION

NRF National Research Foundation

Carnegie CORPORATION OF NEW YORK

UKaid from the Department for International Development

FAO FIAT PANIS

BANQUE AFRICAINE DE DEVELOPPEMENT AFRICAN DEVELOPMENT BANK

AFRICAN DEVELOPMENT FUND FONDS AFRICAIN DE DEVELOPPEMENT

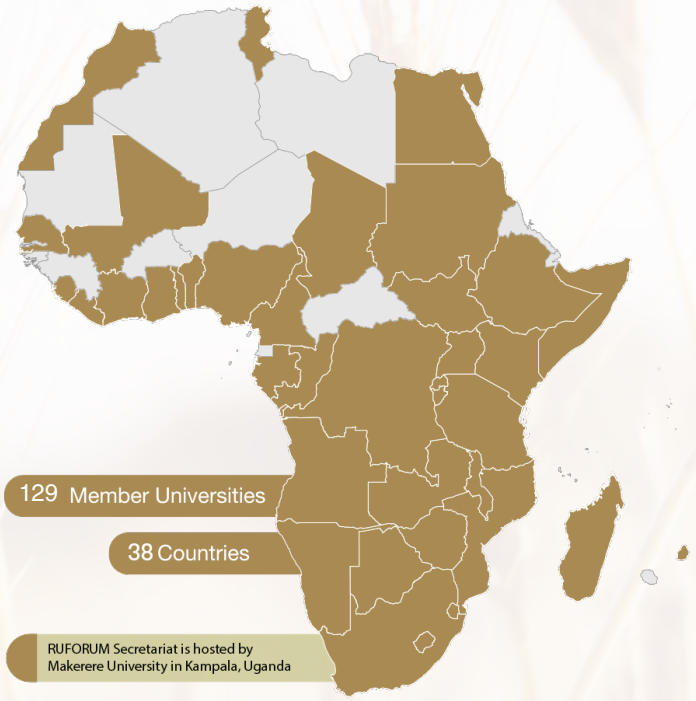
OCP

BADEA

Ministry for Primary Industries Manatū Ahu Matua

RUFORUM
Capacity Building in Agriculture

2020



Fórum de Universidades Regionais para Capacitação em Agricultura (RUFORUM)
Parcela no. 151/155 Monte do Jardim, Universidade de Makerere, Campus Principal
Caixa Postal no. 16811 Kampala, Uganda
Telefone: +256 417 713 300
Fax do Escritório: +256 414 534 153
Correio Electrónico: secretariat@ruforum.org
Local na rede internete: www.ruforum.org, http://repository.ruforum.org

Conecte-se conosco:

ruforumnetwork ruforumsec YouTube ruforumnetwork RUFORUM Network