



O Fórum das Universidades Regionais
para a Capacitação em Agricultura



**OUTUBRO
2020**

Relatório de progresso

Sobre a Implementação das Tarefas C10
Atribuídas à RUFORUM pelo Comité de Dez
Chefes de Estado Africanos e Governo (C10)
Defendendo a Educação, Ciência e Tecnologia
na África



Treinando a próxima geração de cientistas para a África

RUFORUM ESTÁ CONTRIBUINDO PARA O TRANSFORMAÇÃO DA AGRICULTURA NA ÁFRICA

Quem nós somos

Fundado como uma rede em 2004, o Fórum Regional de Universidades para Capacitação em Agricultura (RUFORUM) é um consórcio de 129 universidades membros em 38 países africanos

Por que RUFORUM existe

- Realizar economias de escopo e escala por meio de intercâmbios acadêmicos, incluindo a promoção de centros regionais de excelência para treinar a próxima geração de cientistas agrícolas
- Fornecer uma plataforma eficaz de apoio universitário aos pequenos agricultores por meio de vínculos com os sistemas nacionais de pesquisa agrícola, o setor privado e as comunidades rurais
- Defender políticas nacionais e regionais para apoiar o treinamento, pesquisa e divulgação agrícolas de pós-graduação eficazes

Nosso Ambiente Operacional

- Grave falta de recursos humanos qualificados necessários para atingir 6% crescimento agrícola e cumprimento das metas do CAADP; Apenas 1 em 4 cientistas são mulheres
- As universidades precisam estar mais ligadas à Agricultura Nacional, Sistemas de Pesquisa, Setor Privado e Política Nacional
- Os graduados precisam estar mais bem adaptados ao emprego e oportunidades
- A pesquisa precisa ser mais responsiva aos pequenos agricultores e os pobres rurais
- Investimento inadequado no ensino superior: baixa remuneração, instalações inadequadas, falta de fundos para pesquisa de campo e poucos incentivos para divulgação e adoção de pesquisas
- Colaboração e parcerias limitadas entre universidades africanas
- A maioria das universidades na África tem relacionamentos mais próximos com a Europa e os EUA

Em agosto de 2020

\$214.9m

Mobilizado por RUFORUM em nome das universidades membros

400

Fundos de investigação premiado

1958

Graduados de mestrado treinado

537

Rede eventos realizados

536

Graduados em doutorado treinado

195

Graduandos treinado

1046

Estudantes de TVET apoiado

Doutores, 73 Mestres e 29 Bacharelato apoiado através de 29 Bolsas de Pós-Doutorado

575

Estudantes apoiados pelo RUFORUM Empreendedorismo Programa de Desafio (RECAP)

45%

Representação Feminina

927

Fora da escola Jovens apoiados

53%

Estudantes estão em permanente ou contratos de longo prazo

98%

Ex-Estudantes vivem e trabalhar em seu país de origem

51%

Ex- Estudantes encontrados emprego dentro de 6 meses de conclusão

63%

De ex- Estudantes produziu pelo menos um papel em um jornal arbitrado

26%

Os ex- Estudantes estão em uma posição de influência em regional, nacional ou local níveis de governo

Mudanças que queremos

- Graduados proativos que são inovadores e com as habilidades e o compromisso para melhorar os meios de subsistência em áreas rurais e capaz de liderar a transformação de agricultura em seus países
- Universidades trabalhando em estreita colaboração com todas as partes interessadas ao longo da cadeia de valor para resolver os problemas identificado por pequenos agricultores
- Uma rede intimamente integrada de universidades, professores e alunos, compartilhando experiências, novas tecnologias, abordagens e recursos
- Maior visibilidade da rede em toda a África e além
- Mais investimento no ensino superior agrícola de governos, órgãos regionais e parceiros
- Maior uso da Ciência, Tecnologia e Inovação (STI) para apoiar a transformação agrícola

Nossa Estratégia de Parceria

Nosso foco é o reforço mútuo de parcerias com uma rede de universidades composta por mais de 30.000 professores e especialistas não acadêmicos, não governamentais organizações, pesquisa e desenvolvimento regional agências, doadores bilaterais e multilaterais e um setor privado em expansão.

Como vemos o futuro

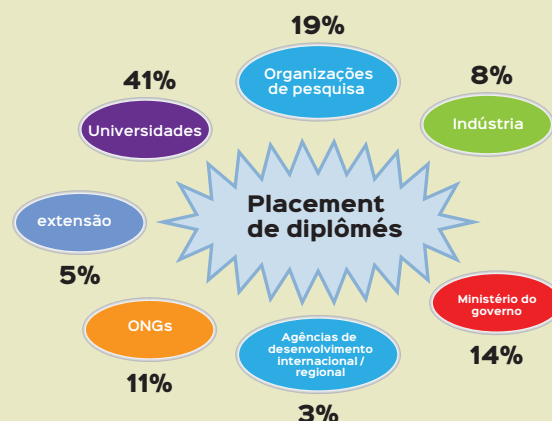
- Aproveitando as tecnologias 4IR para fortalecer instituições e colaborações
- Integrar o ensino superior agrícola com associações de agricultores, nacional Institutos de Pesquisa Agrícola, extensão e agências de desenvolvimento, e o setor privado.
- Investir ainda mais em mestrado e doutorado regionais programas e ampliação dos resultados da pesquisa e aceitação operacional.

Melhorar a colaboração regional e outros parcerias científicas

- Formando parcerias científicas globalmente com o Grupo Consultivo sobre Pesquisa Agrícola Internacional, universidades e institutos de pesquisa em economias emergentes e industrializadas.
- Facilitar o aumento do acesso intra-africano à educação de qualidade em todo o continente.
- Apoiar o ensino superior de pós-graduação e estabelecer programas de pós-doutorado

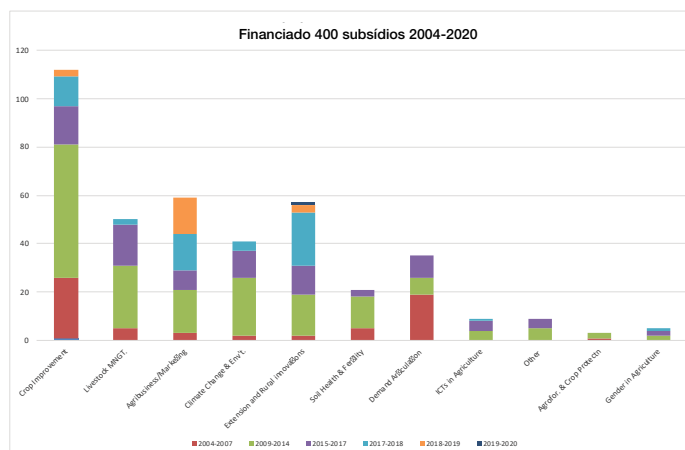
Colocação: Graduados preenchem um conjunto diversificado de necessidades de capital humano

Nota: Inclui todos os MSc. e doutorandos da 2004 a 2020 proveniente do RUFORUM Tracer Estudo, 2020



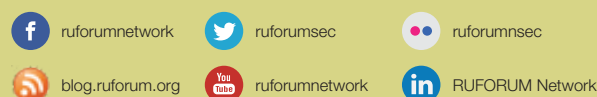
Financiamento em uma série de disciplinas agrícolas

Nota: Inclui todas as concessões sob a Competitiva Sistema de concessões (CGS) e subsídios nutritivos (NG)



Regional Universities Forum for Capacity Building in Agriculture (RUFORUM)
Plot 151/155 Garden Hill, Makerere University Main Campus
P.O. Box 16811 Kampala, Uganda,
Tel: +256 417 713300 (Office) | Fax: +256 414 534153
Email: secretariat@ruforum.org
Website: www.ruforum.org, <http://respository.ruforum.org>

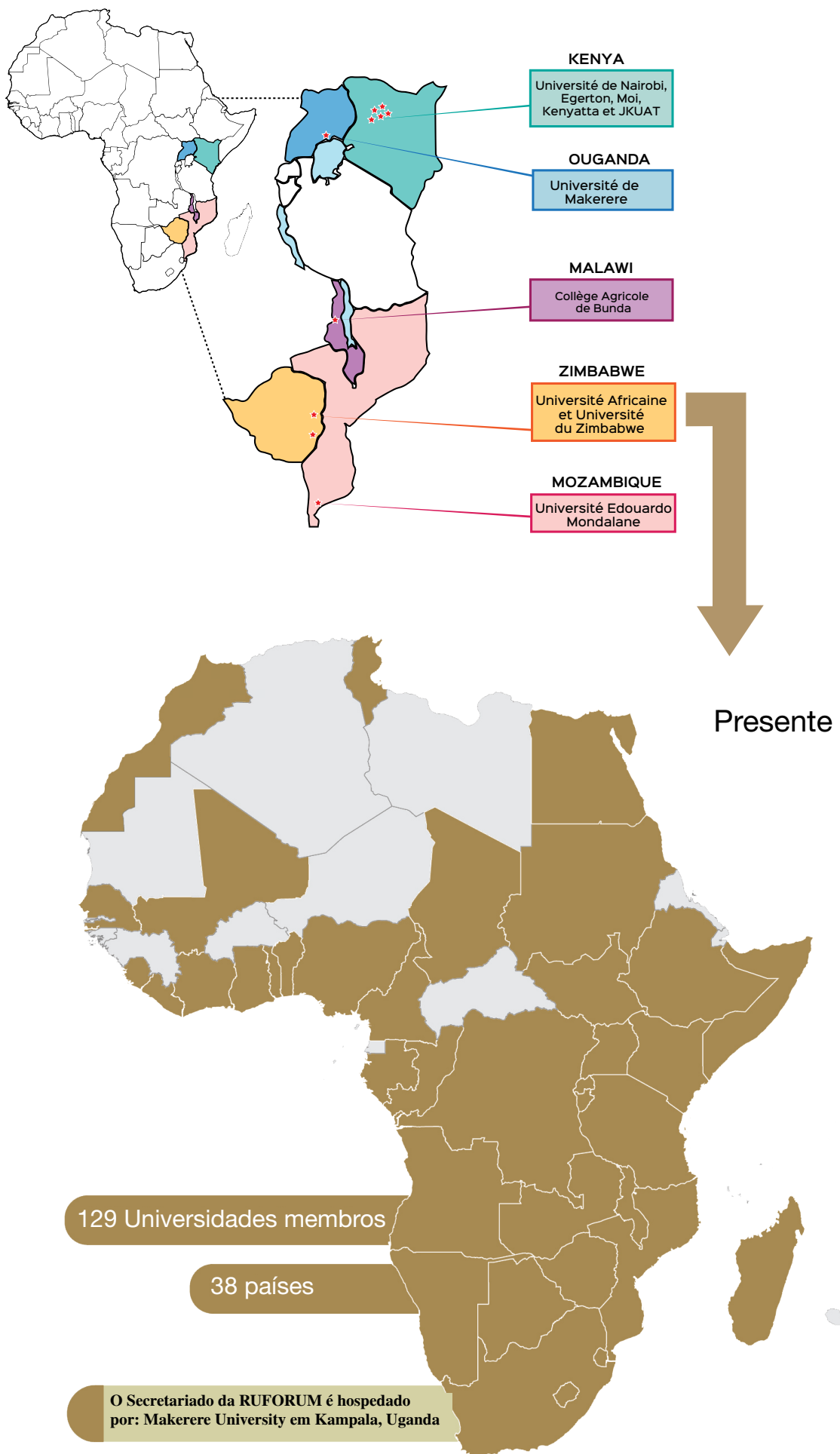
Connect with us:



Nossa Cobertura

A expansão foi em escopo, países e dentro de países

Expansão em fases 2004 – 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, atores do mercado, agricultura nacional instituições de pesquisa e 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 setor agrícola”.

Nossos objetivos estratégicos

.....

Construindo sinergia de redes de especialização para desenvolver qualidade recursos humanos e capacidade necessários para intensificar e aumentar Produtividade agrícola e competitividade de África;

Garantir os produtos, processos e conhecimentos desenvolvidos através pesquisas universitárias respondem diretamente e são utilizadas pela cadeia de valor atores do sistema agroalimentar para catalisar a transformação; e,

Organizar recursos e alocá-los estrategicamente para permitir universidades para se transformar em entidades institucionais viáveis responsivas a aspirações e condições nacionais por meio de compartilhamento intensivo de conhecimento e ação coletiva.

Introdução

O Comité de Dez Chefes de Estado e de Governo (C10) em Defesa da Educação, Ciência e Tecnologia em África, aprovado pela Assembleia da União Africana de Janeiro de 2018, realizou a sua primeira Cimeira Extraordinária organizada pelo Governo da República do Malawi, 2-3 Novembro de 2018 em Lilongwe, Malawi. A cúpula adotou a [Declaração](#) e o [Plano de Acção C10](#) com três compromissos principais, incluindo; 1) investir em educação, ciência e tecnologia; 2) promoção da educação na África; e, 3) engajar o sector privado.

O Fórum das Universidades Regionais para o Desenvolvimento de Capacidades na Agricultura (RUFORUM, ver [Folheto do RUFORUM](#) e [RUFORUM Num relance](#)) em colaboração com outros parceiros foi mandatado para supervisionar a implementação de actividades específicas conforme consagrado no Plano de Acção C10. Estas actividades, conforme atribuídas ao RUFORUM, quer na liderança quer como parceiro, enquadram-se em quatro áreas prioritárias, ou seja, área prioritária 1: Operacionalizar Fundos de Educação, Ciência e Tecnologia em África; Área prioritária 4: Fortalecer o desenvolvimento e retenção de professores; Área prioritária 5: Melhorar a TVET e o desenvolvimento de habilidades para o emprego; e Área

prioritária 7: Fortalecer o ensino superior, ciência, tecnologia e inovação.

RUFORUM é um consórcio de 129 universidades em 38 países da África com a visão de criar ‘universidades vibrantes e transformadoras para catalisar o desenvolvimento agrícola inclusivo e sustentável para alimentar e criar prosperidade para a África’. O RUFORUM foi estabelecido para fornecer uma plataforma para ligação, mobilização de recursos e advocacia; racionalizar o uso de recursos; e, promover a integração das universidades membros nos processos de desenvolvimento da África. Os programas RUFORUM respondem a estruturas continentais, incluindo o Programa Compreensivo de Desenvolvimento da Agricultura em África (CAADP), Agenda Ciência para a Agricultura em África (S3A), Estratégia de Educação Continental para África (CESA), Estratégia de Ciência, Tecnologia e Inovação da União Africana para África (STISA 2024) e a Estratégia Continental de TVET.

Abaixo está um resumo das conquistas em cada uma das tarefas atribuídas ao RUFORUM. Este relatório é apresentado no contexto do período COVID-19 com várias restrições e desafios.

Capaz 1. Principais resultados obtidos em cada tarefa atribuída ao RUFORUM pelo C10

Acção Estratégica

Principais Resultados em Agosto de 2020

Compromisso C10 1: Investir em Educação, Ciência e Tecnologia

Área prioritária 1: Operacionalizar fundos de educação, ciência e tecnologia na África

Acção Estratégica 1.1:

Comprometer um fundo especial para facilitar o treinamento de funcionários universitários do sexo feminino e mulheres em geral para o nível de doutorado para apoiar a visão da Agenda 2063 de educação de qualidade e igualdade de género

Esta acção foi atribuída ao C10 como o parceiro responsável pela criação do Fundo Especial com o Fórum das Universidades Regionais para a Capacitação na Agricultura (RUFORUM), Associação para o Desenvolvimento da Educação em África (ADEA), Banco Africano de Desenvolvimento (AfDB) e o Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO) como outros parceiros importantes.

Para estabelecer o nível da participação das mulheres na Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) na África, cinco estudos de caso de país ([Uganda](#), [Sudão](#), [Libéria](#), [Mali](#) e [Moçambique](#)) foram encomendados com o apoio da RUFORUM e do Fórum para Mulheres Vice-Chanceleras na África (FAWoVC). Além disso, RUFORUM encomendou estudos semelhantes em Camarões, República Democrática do Congo, Etiópia, Namíbia e Zâmbia. Os estudos fornecem uma linha de base que será usada para medir o progresso nas intervenções para aumentar a participação das Mulheres na Ciência, Tecnologia e Inovações. Da mesma forma, o RUFORUM durante o período de 2 a 6 de dezembro de 2019 apoiou a convocação do Simpósio do Terceiro Fórum para Mulheres Vice-Chanceleras na África (FAWoVC) (Ver [Vídeo](#)), reunindo 45 mulheres líderes de toda a África. O simpósio recomendou o uso de evidências da disparidade de mulheres em CT&I para defender a mudança; recompensar indivíduos ou instituições que se esforçaram para melhorar a adoção de CT&I por mulheres; e, agendamento de palestras de carreira de mulheres cientistas proeminentes para incutir uma mudança de mentalidade, especialmente para as meninas.

O RUFORUM também apresentou propostas a várias agências de desenvolvimento para apoiar a Iniciativa Regional para Fortalecer a Capacidade do Pessoal e Aumentar o Grupo de Mulheres Cientistas nas Universidades Africanas (RISSCAW). Isso contribuirá para aumentar a participação das mulheres no ensino superior, ciência, tecnologia e inovação. Além disso, novas bolsas RUFORUM e iniciativas de bolsas de pesquisa adotaram a oportunidade de 50% para candidatos do sexo feminino. Até à data, RUFORUM apoiou a formação de 536 alunos de doutoramento, sendo 44% do sexo feminino.

Compromisso C10 2: Promover a Educação na África**Área prioritária 4:** Fortalecer o desenvolvimento e retenção de professores

Ação Estratégica 4.1: Aumentar os professores qualificados nos Estados Membros em todos os níveis, com atenção especial para STEM, habilidades em TIC e tecnologia digital

Esta acção foi atribuída ao C10 e aos Estados Membros como entidades responsáveis, com o RUFORUM e o Instituto Internacional de Capacitação em África (IICBA) atribuídos como outros parceiros importantes. RUFORUM continuou a facilitar a colocação de pessoal universitário para formação de doutoramento em diferentes universidades no âmbito do seu Programa de Estágios de Ensino de Pós-Graduação (GTA) (Ver [GTA LIGAÇÃO](#)). Durante o ano, 51 funcionários adicionais foram apoiados para realizar treinamento de doutorado em 25 universidades, elevando o número total de inscritos para 138 (97 homens, 41 mulheres). Já 16 concluíram o treinamento. Actualmente, 289 (217 homens, 72 mulheres) académicos de 35 universidades aguardam colocação. A meta é formar 325 PhDs até 2022. O programa de Estágio de Ensino de Graduação (GTA) visa aumentar o número de funcionários treinados em PhD em universidades africanas sob um acordo de parceria entre universidades membros da RUFORUM que reduz significativamente o custo de treinamento de PhD e aumenta a retenção de pessoal treinado no continente.

Área prioritária 5: Melhorar a TVET e o desenvolvimento de habilidades para o emprego

Ação estratégica 5.1: Promover a disseminação e implementação da Estratégia Continental de TVET

A Cimeira do C10 atribuiu a CUA, NEPAD e GIZ como entidades de implementação chave para esta acção, com RUFORUM, Organização Internacional do Trabalho (OIT), Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura (UNESCO), CAPA, ADEA e BAD como outros parceiros chave.

RUFORUM apoiou o treinamento de 275 alunos adicionais de TVET do Benin (10), Gana (135), Quênia (93), Namíbia (10), África do Sul (8), Uganda (1) e Zimbábue (18) em colaboração de treinamento de pares junto aos universitários, totalizando 1.046 estudantes de TVET apoiados em treinamentos colaborativos com universitários. Além disso, por meio de engajamentos colaborativos com instituições de TVET, 120 jovens fora da escola foram treinados em agronegócio e incubação de empresas, totalizando 1.047 jovens fora da escola treinados na produção de culturas agrícolas de alto valor.

Compromisso C10 2: Promover a Educação na África**Área prioritária 5:** Melhorar a TVET e o desenvolvimento de habilidades para o emprego

Ação estratégica 5.2: Fornecer programas práticos de vinculação e fortalecer a incubação de negócios e treinamento em empreendedorismo

Esta área de ação foi atribuída à CUA, NEPAD, GIZ e RUFORUM como entidades de implementação chave.

No âmbito do programa de fixação de campo RUFORUM, 19 estudantes de mestrado foram apoiados para realizar a fixação de campo. Oito (8) deles trabalharam com comunidades no norte de Uganda; dois foram vinculados à [Comissão da União Africana](#) sob o Programa de Supervisão de Voluntários; e três foram vinculados ao Instituto Internacional de Pesquisa de Culturas para o Trópico Semi-Árido (ICRISAT) -Nairobi. As tecnologias disseminadas incluíram: [utilização de mandioca ou subprodutos de processamento da mandioca para a indústria de ração animal na costa do Quênia](#); [variedades melhoradas de mandioca por meio da tecnologia de minisetts a pequenos proprietários na costa do Quênia](#); e a tecnologia de Microrganismos Indígenas (IMO); e manejo / comercialização pós-colheita da mandioca.

Durante o período, RUFORUM operacionalizou sete novos centros de incubação como parte dos projetos RUFORUM Programa de Desafio de Empreendedorismo (RECAP) totalizando 15 centros de incubação de agronegócios totalmente operacionais e apoiando 575 alunos na Universidade de Abomey-Calavi, Benin (100); Universidade do Burundi (48); Universidade Católica de Bukavu, DR. Congo (27); Universidade de eSwatini (66); Universidade Haramaya, Etiópia; Universidade de Cabo Costa, Gana (40); Universidade de Egerton (32) e Universidade do Sudeste do Quênia, Quênia; Universidade de Juba, Sudão do Sul; e, Universidade Bispo Stuart (116), Universidade de Busitema (50), Universidade de Gulu (88), Universidade de Muni, Universidade de Ndejje e Universidade Cristã de Uganda (8) em Uganda. Os principais resultados do projecto incluem 46 empregos e 120 alunos 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 estudantis mobilizaram US \$ 31.400 em financiamento de capital de várias agências, incluindo Fundação de Tony Elumelu, Fundação de Mastercard, Aliança de Agripreneurship e [CEED Uganda](#).

Ação estratégica 5.3: Capacitação de instrutores de TVET e partes interessadas e Rebrand TVET para melhor acesso, equidade, qualidade e relevância

Esta tarefa foi atribuída à CUA, NEPAD e GIZ como agências de implementação chave com RUFORUM, ADEA, AFDB, OIT e UNESCO como parceiros.

ARUFORUM apoiou o treinamento de aprimoramento de habilidades de 185 treinadores de TVET no Quênia e em Uganda em desenvolvimento de subsídios competitivos, comunicação, extensão agrícola, rede e defesa de direitos; e, empreendedorismo. Isso é fundamental para permitir que os sistemas de TVET forneçam aos jovens habilidades inovadoras em mercados de trabalho em rápida mudança.

Acção estratégica 5.4: Incorporar o desenvolvimento de habilidades para a vida e orientação profissional na TVET

Esta área de acção foi atribuída à CUA, GIZ e UNESCO como parceiros responsáveis com o BAD, ADEA, UNESCO, OIT e RUFORUM como parceiros.

Como parceiro, a RUFORUM assumiu as seguintes responsabilidades durante o ano;

Na Faculdade agrícola de Baraka no Quênia, a RUFORUM apoiou o desenvolvimento de um currículo baseado em competências de nível 4 e 5 totalmente credenciado em Pocilga. Além disso, os padrões ocupacionais desenvolvidos anteriormente foram transformados em um currículo completo. Por meio desse currículo, a RUFORUM está ajudando a aumentar o número de graduados práticos qualificados em TVET para fortalecer as cadeias de valor agrícola no Quênia.

Acção estratégica 5.5: Melhorar os vínculos entre universidades e instituições de TVET com foco no fortalecimento de habilidades práticas e educação para aprimorar a inovação, o empreendedorismo e o desenvolvimento de habilidades para a empregabilidade

Esta área de acção foi atribuída à CUA, Banco Mundial e RUFORUM como parceiros responsáveis. Durante o ano, foram realizados os seguintes trabalhos pela RUFORUM:

No âmbito da parceria colaborativa entre a Faculdade agrícola Baraka TVET e a Universidade de Egerton no Quênia, a produção de sementes de batata foi bastante melhorada por meio de apoio infraestrutural (para manuseio pós-colheita) e treinamento de agricultores em boas práticas agrícolas de batata. Isso aumentou significativamente a produção de batata e permitiu que a instituição de TVET se tornasse mais competitiva não apenas na produção de sementes, mas também na prestação de serviços de consultoria aos agricultores (veja mais histórias [aqui](#)).

Para aumentar a relevância e potencial absorção da pesquisa pelas comunidades, um centro de disseminação de tecnologia e incubação de empresas foi estabelecido pela Universidade de Gulu em Uganda em um instituto de educação e treinamento vocacional técnico (TVET), Centro de Desenvolvimento Juvenil do Norte de Uganda (NUYDC), para promover a aceitação de tecnologias geradas.

Área prioritária 7: Fortalecer o ensino superior, ciência, tecnologia e inovação

Acção Estratégica 7.1: Fortalecer a capacidade de prospectiva em Universidades Africanas e outros parceiros e apoiar a capacitação nesta área importante para apoiar o planejamento e implementação futura de programas-chave

As agências implementadoras desta ação são AUC, RUFORUM, NRF (National Research Foundation) e OCP Morocco.

Como parte do reforço da capacidade de prospectiva nas universidades africanas, RUFORUM está mobilizando financiamento sob a iniciativa para fortalecer a ciência, tecnologia e capacidade de inovação da África (BASTIC). Este ainda é um trabalho em andamento.

Ação estratégica 7.2: Desenvolver programas para estabelecer cátedras de pesquisa em universidades africanas, aumentar os esquemas de mobilidade académica e melhorar a infraestrutura e aumentar o desenvolvimento da capacidade do pessoal

Os principais parceiros de implementação para esta ação incluem AUC, RUFORUM, IsDB e NRF.

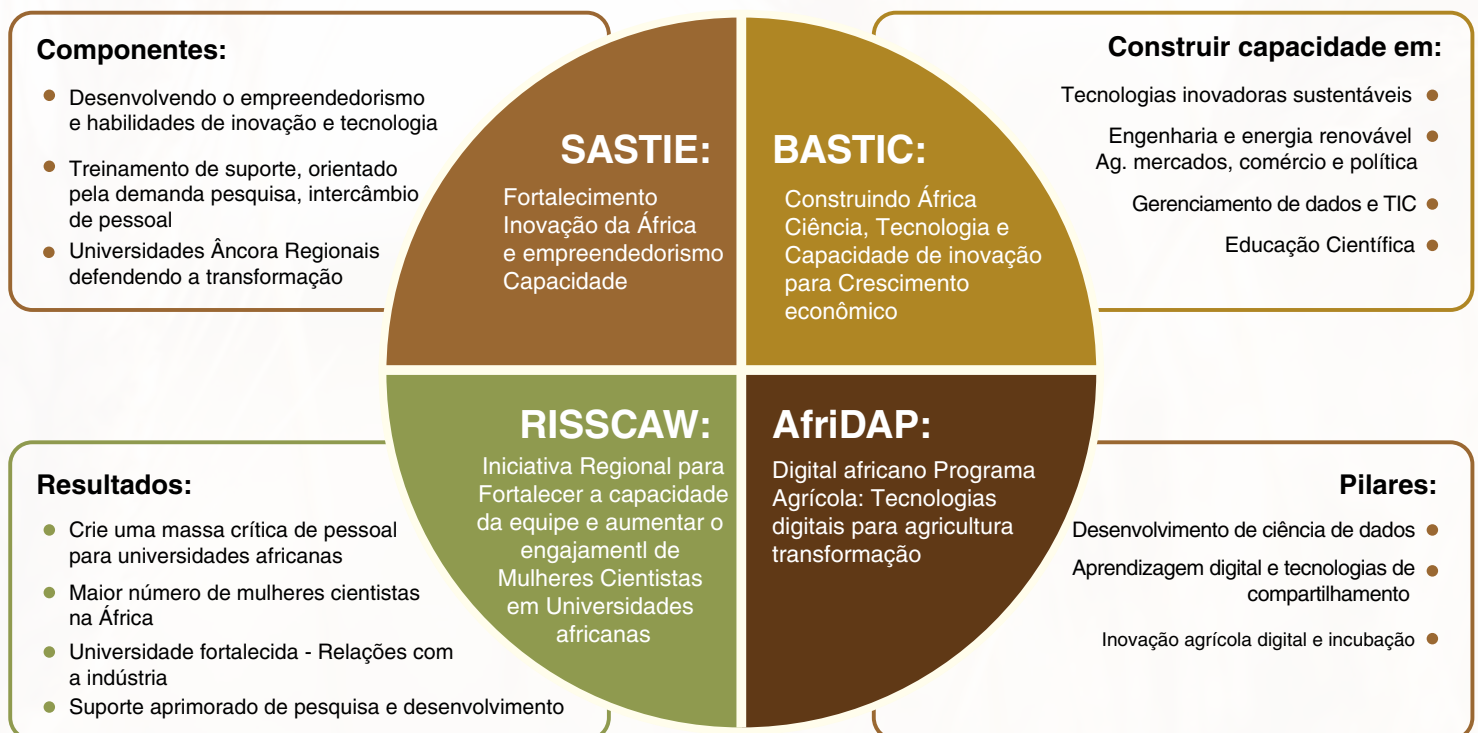
O RUFORUM continuou a envolver potenciais financiadores para apoiar o estabelecimento de cátedras de investigação e centros regionais de formação em todo o continente.

Durante o período, a RUFORUM apoiou as suas universidades membros para a obtenção de quatro das sete bolsas concedidas ao abrigo da Convocatória para propostas do Esquema de Mobilidade Académica Intra-África apoiada pela União Europeia EACEA / 03/2019. Os quatro subsídios / projetos apoiarão a formação de aproximadamente 160 estudantes de pós-graduação (alunos de mestrado e doutorado) em universidades em toda a África e apoiará o intercâmbio de 40 funcionários em toda a África, promovendo assim a colaboração intra-africana no campo do ensino superior e integração regional. As equipas apoiadas pela RUFORUM também ganharam duas bolsas no âmbito do Programa Erasmus + da União Europeia. Isso se traduz em 14 universidades trabalhando em conjunto para treinar estudantes de graduação para a África na África.



Nossos novos impulsos

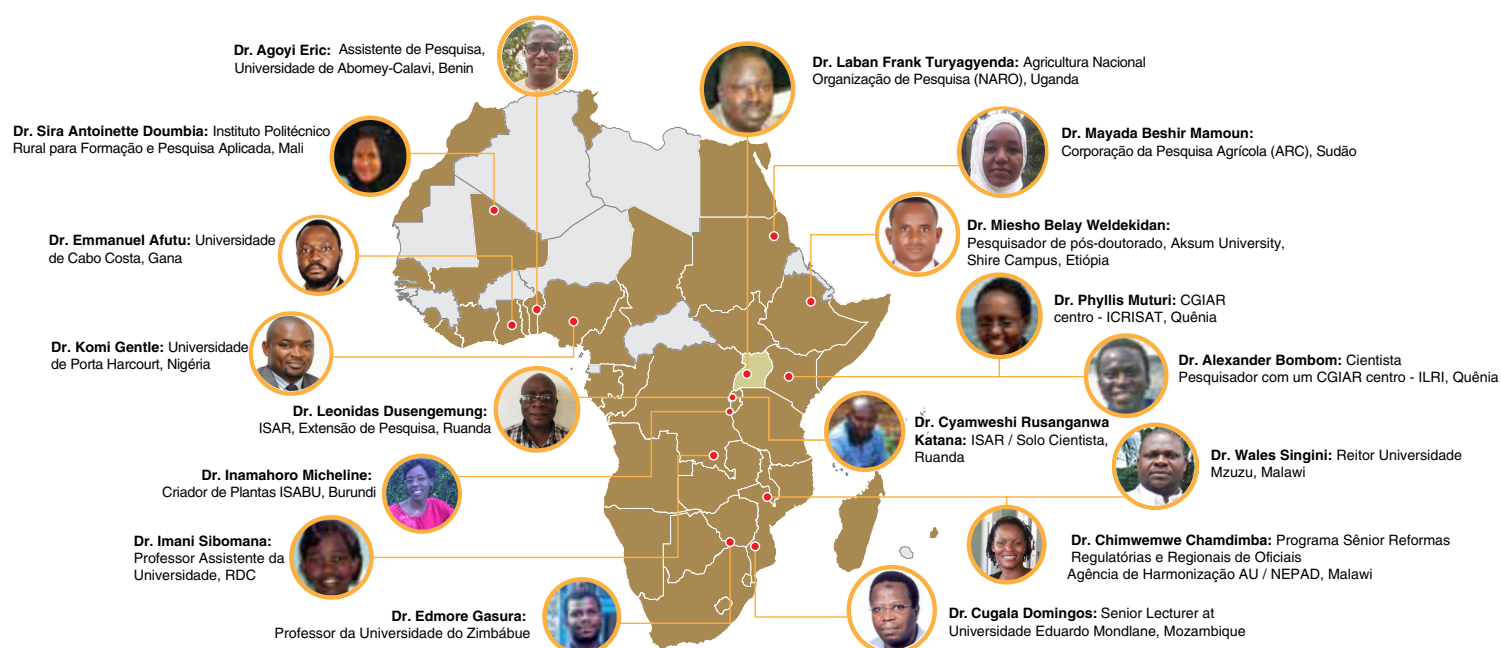
Quatro iniciativas continentais de fortalecimento ensino superior e CT&I na África





RUFORUM graduados com recursos para universidades e instituições de pesquisa

Alumni RUFORUM - Impacto Continental





FINANCIAMENTO

Nosso trabalho foi financiado por governos nacionais e:



RESEARCH
PROGRAM ON
Dryland Cereals



BILL & MELINDA
GATES foundation



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Ministry for Primary Industries
Manatū Ahu Matua



OCTOBER
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 internet: www.ruforum.org, <http://repository.ruforum.org>

Conecte-se conosco :



[ruforumnetwork](https://www.facebook.com/ruforumnetwork)



[ruforumnetwork](https://www.youtube.com/ruforumnetwork)



[ruforumsec](https://twitter.com/ruforumsec)



[RUFORUM Network](https://www.linkedin.com/company/ruforum-network)