



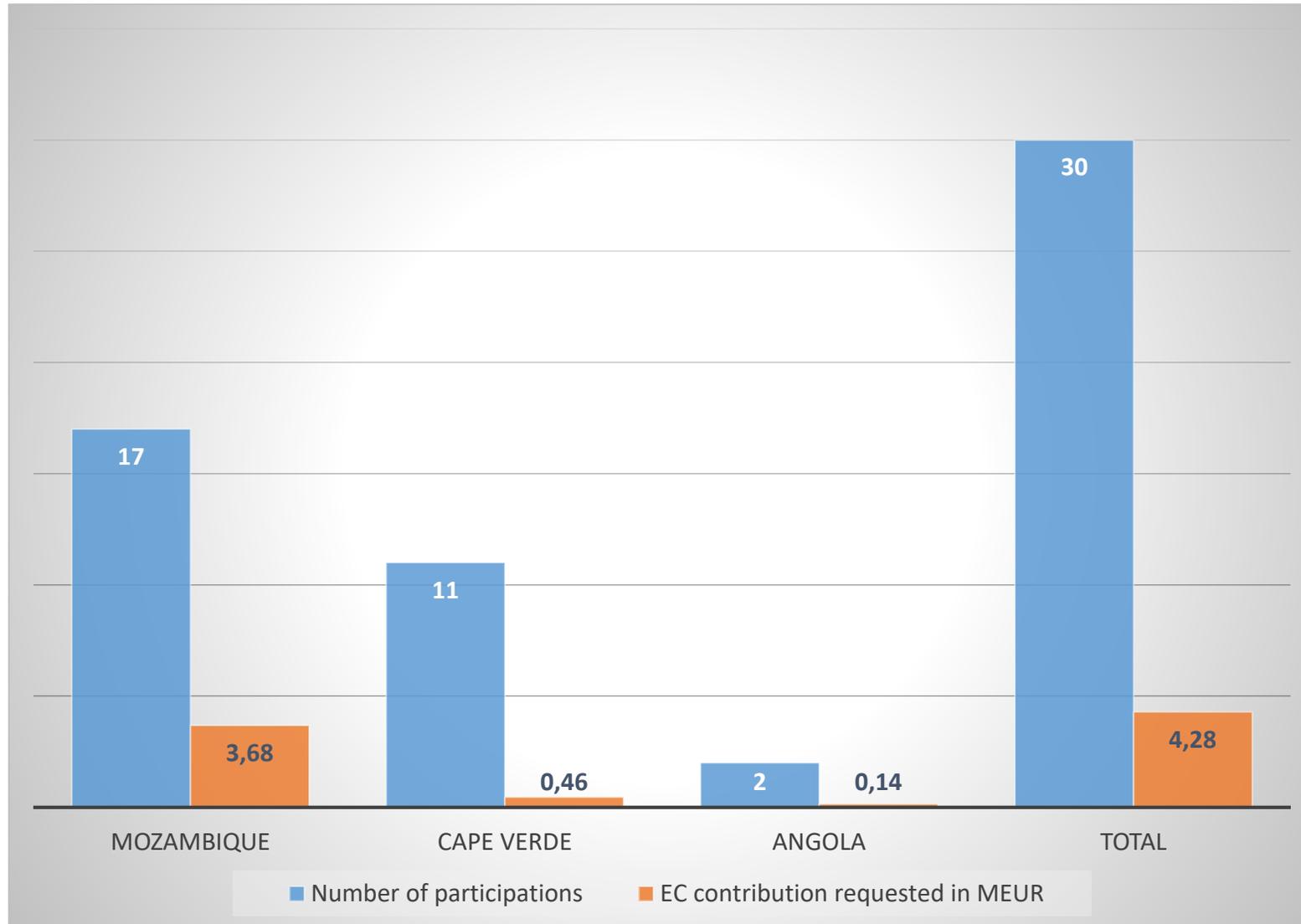
África Lusófona

Participação no programa **Horizonte 2020**

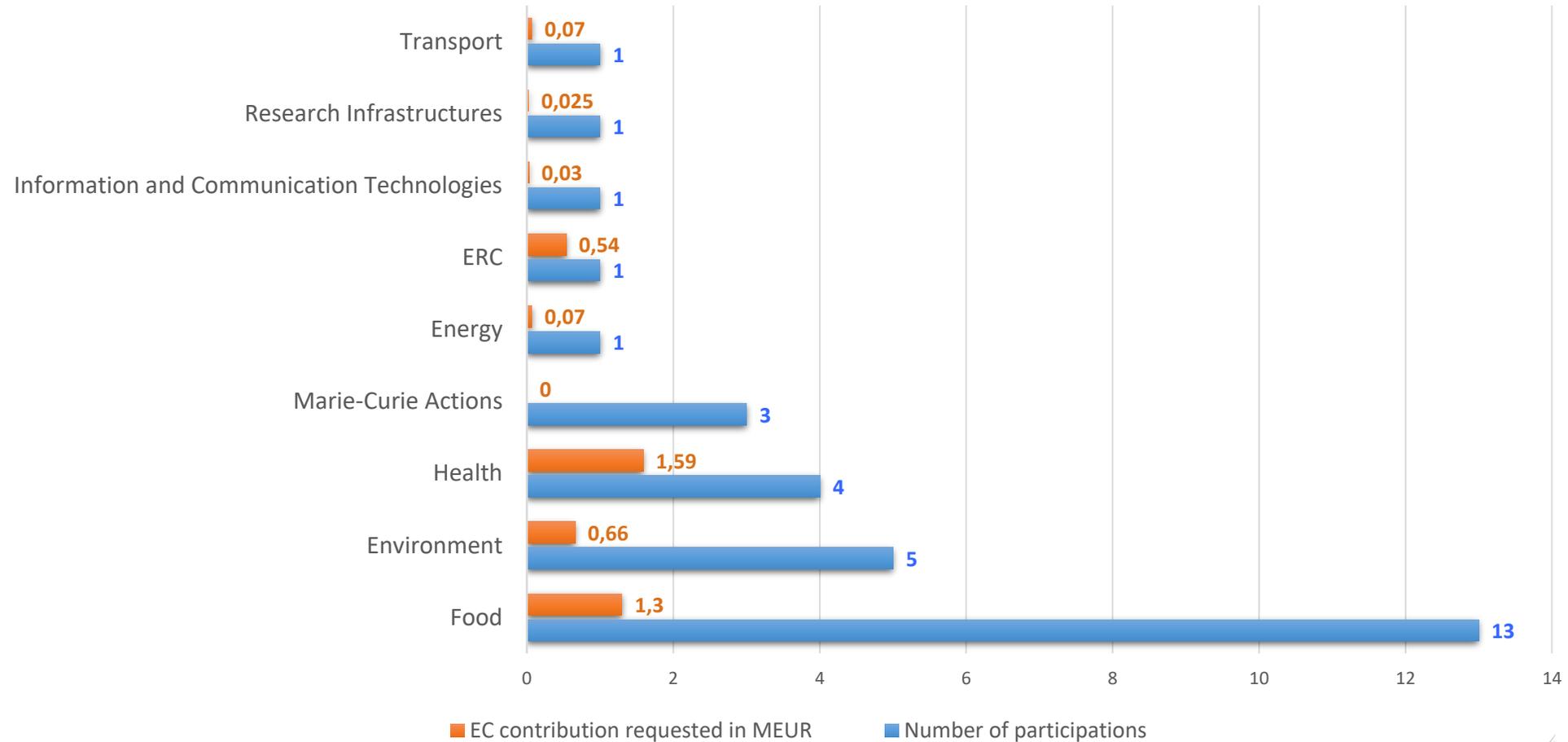


12 de julho 2021

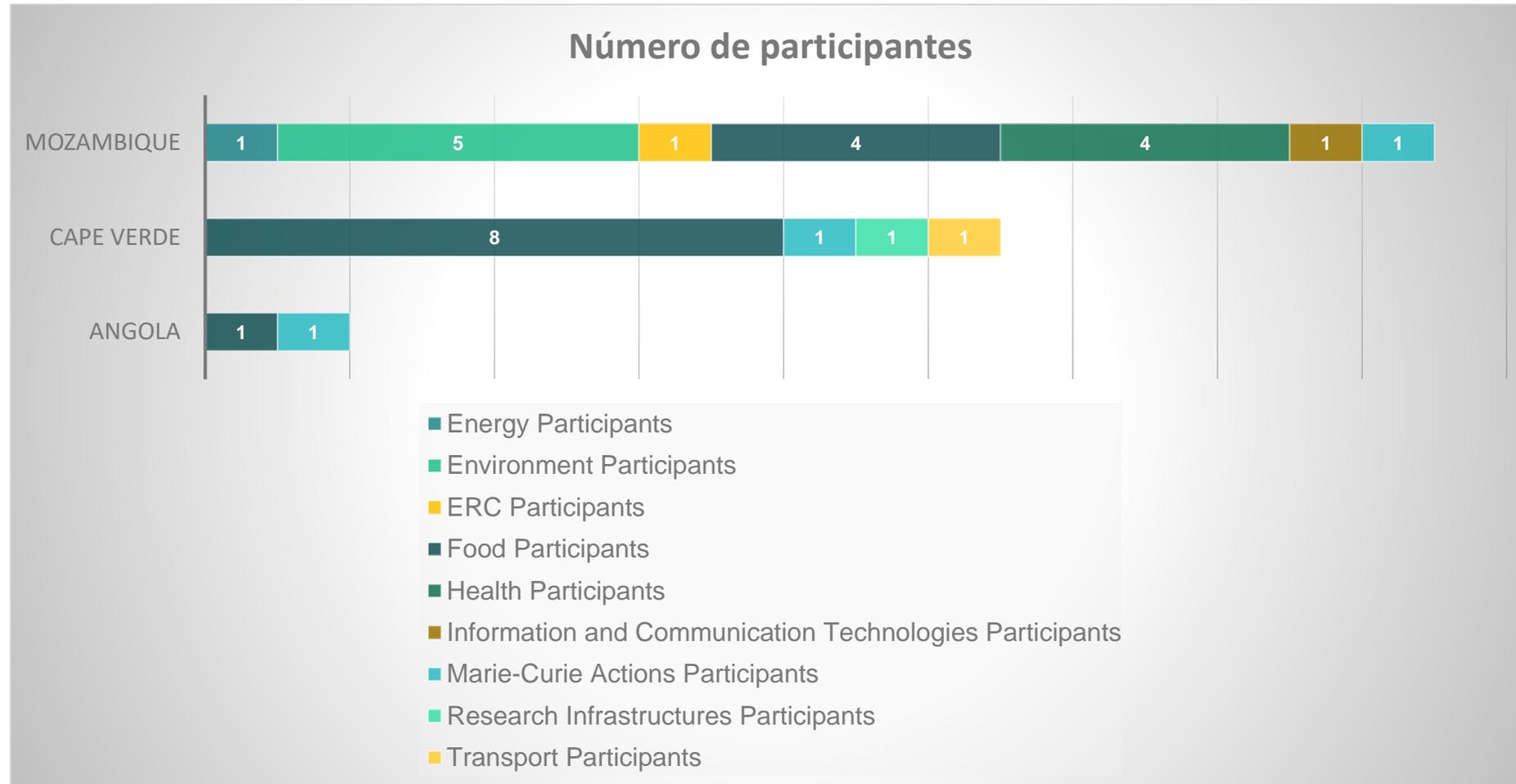
Participação no H2020 por Países



Participação no H2020 de acordo com os temas



H2020: países e temas de pesquisa





HORIZON EUROPE

THE EU
RESEARCH &
INNOVATION
PROGRAMME 2021 – 27



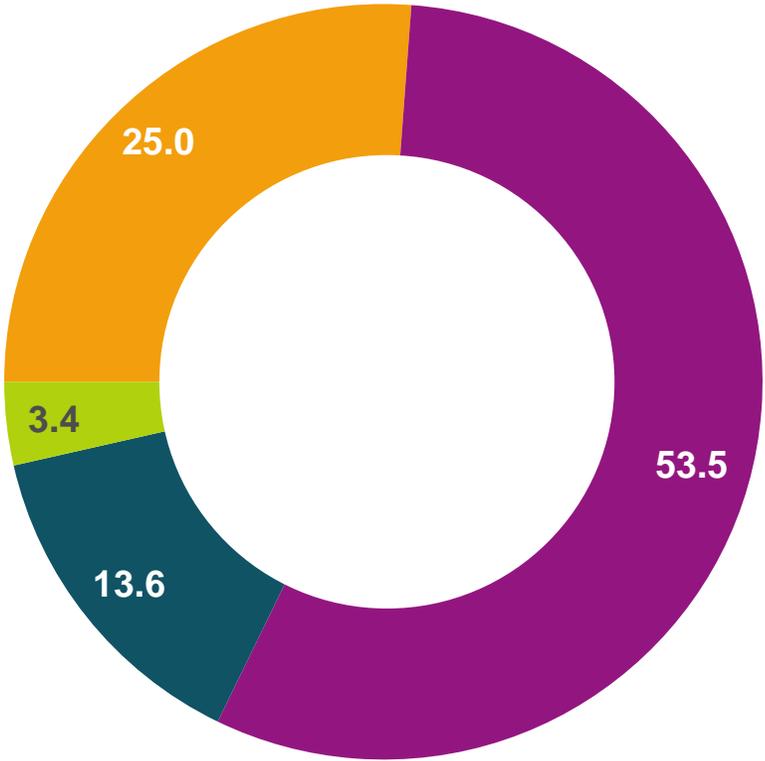
Visão geral

- O Horizonte Europa
- A Iniciativa África



Orçamento do Horizonte Europa: € 95,5 bilhões (2021-2027)

(incluindo € 5,4 bilhões de NGEU – Next Generation Europe – programa da UE para a recuperação da crise da COVID-19)



Bilhões de €

- Excelência científica
- Desafios globais e competitividade industrial europeia
- Europa inovadora
- Abrangência e Espaço Europeu de Pesquisa (ERA)

HORIZONTE EUROPA

EURATOM

PROGRAMA ESPECÍFICO: FUNDO EUROPEU DE DEFESA

Foco exclusivo em pesquisa e desenvolvimento de defesa

Ações de Pesquisa

Ações de Desenvolvimento

PROGRAMA ESPECÍFICO DE IMPLEMENTAÇÃO DO HORIZONTE EUROPA & EIT *

Foco exclusivo em aplicações civis



Pilar I
EXCELÊNCIA CIENTÍFICA

Conselho Europeu de Pesquisa (ERC)

Marie Skłodowska-Curie

Infraestruturas de pesquisa



Pilar II
DESAFIOS GLOBAIS E COMPETITIVIDADE INDUSTRIAL EUROPEIA

Clusters

- Saúde
- Cultura, criatividade e sociedade inclusiva
- Segurança civil para a sociedade
- Digital, Indústria e Espaço
- Clima, energia e mobilidade
- Alimentação, Bioeconomia, Recursos Naturais, Agricultura e Meio Ambiente

Centro de Pesquisa Conjunta (JRC)



Pilar III
EUROPA INOVADORA

Conselho Europeu de Inovação

Ecosistemas de inovação europeus

Instituto Europeu de Inovação e Tecnologia*

AMPLIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO E FORTALECIMENTO DO ESPAÇO EUROPEU DE PESQUISA

Ampliar a participação e disseminar a excelência

Reformar e melhorar o sistema europeu de I&I

Fusão

Fissão

Centro de Pesquisa Conjunta (JRC)

* O Instituto Europeu de Inovação e Tecnologia (EIT) não faz parte do programa específico



Cooperação internacional no Horizonte Europa

Abertura geral do Horizonte Europa à participação internacional

- Organizações de todo o mundo podem participar em projetos colaborativos do Horizonte Europa
- Investigadores e inovadores de qualquer nacionalidade podem inscrever-se para bolsas

Ações direcionadas de cooperação internacional

- Ações sinalizadas como particularmente relevantes para a cooperação internacional
- Ações direcionadas com parceiros-chave em áreas temáticas estratégicas
- Cooperação com a África no âmbito da *Iniciativa África* do Horizonte Europa



Horizonte Europa

Iniciativa África

2021 – 2022

#HorizonEU

Iniciativa África

No primeiro programa de trabalho do Horizonte Europa 2021-2022



- Resultado imediato da **primeira reunião ministerial UE-UA sobre I&I** (julho de 2020), a Iniciativa fortalecerá a cooperação a longo prazo na busca de soluções para melhorar a **saúde pública global**, o **desenvolvimento socioeconômico** e a **recuperação da pandemia da COVID-19**.
- Um orçamento total de cerca de **350 milhões de euros** para **36 temas** no âmbito de **convites à apresentação de propostas** orientados para a **cooperação UE-África em I&I**, respondendo a **quatro prioridades políticas comuns** :
 1. *Saúde pública* (40 MEUR) 
 2. *Transição Verde* (215 MEUR) 
 3. *Inovação e Tecnologia* (11 MEUR) 
 4. *Capacidades científicas* (91.9 MEUR) 
- Adoção do programa de trabalho do Horizonte Europa: **16 de junho de 2021** ([Portal de financiamento e concursos da UE](#)).

1. Saúde Pública



Chamada	Ano	Orçamento (MEUR)
1. Abordagens inovadoras para melhorar a pesquisa sobre doenças relacionadas com a pobreza na África Subsaariana	2021	40

- O **EDCTP 3** deverá lançar chamadas à apresentação de propostas a partir de 2022, no âmbito da proposta da Parceria Global UE-África para a Saúde Pública:
 - Evolução para uma parceria público-privada
 - Contribuição proposta pela UE: 800 MEUR, mais uma alavancagem esperada de 400 MEUR de outras fontes



2. Transição Verde

Áreas de I&I :



#HorizonEU

2.1 Transição Verde



Chamadas	Ano	Orçamento (MEUR)
1. Desenvolvimento de modelos de sistemas terrestres de alta resolução para projeções de mudanças climáticas globais e regionais	2022	20
2. Nexus UA-EU água-energia-alimentos	2021	5
3. Demonstração de soluções inovadoras plug-and-play para gerenciamento de sistemas e armazenamento de energias renováveis em aplicações fora da rede	2022	10
4. Modelação de sistemas de energia UA-UE	2022	5

#HorizonEU

2.2 Transição Verde



Chamadas	Ano	Orçamento (MEUR)
5. Nova geração de sistemas urbanos e periurbanos totalmente elétricos de 'Rapid Bus Transit' para fortalecer transportes coletivos compatíveis com o clima (2ZERO)	2022	25
6. Estimular a divulgação e implementação de investigação e inovação no domínio do transporte rodoviário na Europa e em todo o mundo	2022	2
7. Melhorar substancialmente a segurança rodoviária em países de baixos e médios rendimento em África	2021	8



#HorizonEU

2.3 Transição Verde

Chamadas	Ano	Orçamento (MEUR)
8. Abordagem “One Health” (Saúde Única) para a Segurança Alimentar e Nutricional e Agricultura Sustentável (FNSSA)	2021	18
9. Abordagens agroecológicas em sistemas agrícolas africanos	2022	28
10. Luta UA-UE contra todas as formas de desnutrição	2022	11
11. Cidades de Comida africanas	2022	12
12. Centro de especialização e formação em inovação rural	2021	5
13. Capacitação socioeconômica dos trabalhadores marítimos	2021	6



2.4 Transição Verde



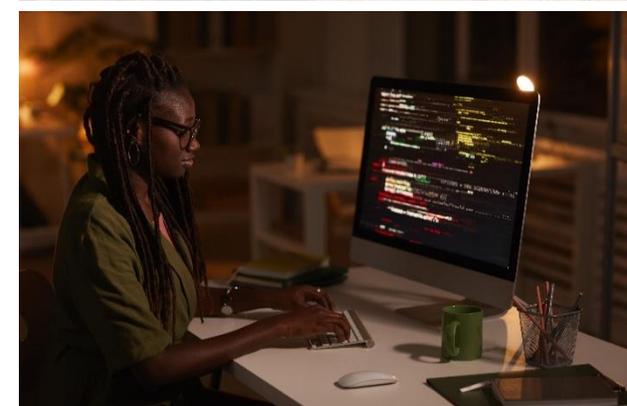
Chamadas	Ano	Orçamento (MEUR)
14. Quantificar os impactos do comércio de biomassa bruta e processada nos ecossistemas, para oferecer novos pontos de sustentabilidade para a conservação da biodiversidade, ao longo das cadeias de abastecimento, para reduzir os impactos do consumo desnivelado	2021	10
15. Compreender os impactos e oportunidades oferecidos pela transformação digital, novas tecnologias emergentes e inovação social na biodiversidade	2021	5
16. Suporte para processos acionados por IPBES e IPCC	2021	5
17. Network for nature: plataforma de diálogo com vários intervenientes para promover soluções baseadas na natureza	2022	6
18. Avaliar a ligação entre extração, produção, consumo, comércio e padrões de comportamento de mudanças climáticas e ação sobre a biodiversidade no contexto de mudança transformadora	2022	12
19. Cooperação com a Convenção sobre Diversidade Biológica	2022	5
20. O que mais há por aí? Explorando a conexão entre biodiversidade, serviços de ecossistemas, pandemias e risco de epidemia	2021	12



3. Inovação e Tecnologia



Chamadas	Ano	Orçamento (MEUR)
1. Innowwide Bridging Facility	2022	1.5
2. Construir parcerias UE-África em cadeias de valor de matérias-primas (CSAs)	2021	8
3. Fortalecimento da cooperação bilateral em infraestrutura de pesquisa com a África: melhorar a base de conhecimento sobre as mudanças climáticas na África	2021	1.5



#HorizonEU

4. Capacidades Científicas



Chamadas	Ano	Orçamento (MEUR)
1. Governança global para um mundo em transição: normas, instituições, atores	2022	9
2. Políticas públicas e indicadores de bem-estar e desenvolvimento sustentável	2022	9
3. Garantir a confiabilidade e a confiança na qualidade da experiência em ética em investigação no contexto de tecnologias novas / emergentes	2021	4.5
4. Política democrática na vizinhança da UE	2021	9.9
5. Os desafios da ética em pesquisa e integridade na resposta a crises: a pandemia do coronavírus e além	2021	4.5
6. Processo de tomada de decisão de (aspirantes) migrantes	2022	9
7. Retorno e readmissão de migrantes irregulares para a EU	2022	9
8. Gênero e capacitação social, econômico e cultural	2022	9
9. Sistemas aperfeiçoados de previsão de impacto e alerta precoce, apoiando o rápido destacamento de socorristas em áreas vulneráveis	2022	10
10. Apoio aos decisores políticos - Colaboração a nível de programação entre programas nacionais de I&I	2021	10.5
11. Apoio aos decisores políticos - Colaboração a nível de programação entre programas nacionais de I&I	2022	7.5

#HorizonEU



Exemplos de parcerias UE-UA em I&I bem-sucedidas



Saúde Pública

- A Parceria entre a Europa e os Países em Desenvolvimento para a Realização de Ensaios Clínicos ([EDCTP](#)), resultante de um investimento conjunto de 1,4 BEUR, que promoveu a investigação sobre COVID-19 (por exemplo, com o estabelecimento de redes de investigação clínica). Atualmente, está se aproximando de seu terceiro ciclo de financiamento.



Transição Verde

- A Parceria de I&I para a **Segurança Alimentar e Nutricional e Agricultura Sustentável** ([FNSSA](#)) canalizou um investimento conjunto de 381 milhões de euros centrado em quatro prioridades :
 - 1) Intensificação sustentável;
 - 2) Agricultura e sistemas alimentares para nutrição;
 - 3) Expansão e melhoria dos mercados comerciais e agrícolas;
 - 4) Temas transversais.
- Parceria de I&I sobre **Energia Sustentável e Mudanças Climáticas** ([CCSE](#)), com um investimento de 84 milhões de euros em serviços climáticos, energias renováveis e eficiência energética; apoiará os esforços para adaptar e mitigar as alterações climáticas em vários sectores em África e a implementação do Acordo de Paris sobre as mudanças climáticas.



Sinergias com outras parcerias UE-África em I&I

- Estão previstas sinergias claras entre o programa **Horizonte Europa – Iniciativa África** e os programas existentes ou futuros financiados pela **Direção-Geral das Parcerias Internacionais (DG INTPA)**, tais como:
 - Iniciativa de pesquisa africana para excelência científica ([ARISE](#))
 - [Fundos de inovação ACP](#)
 - O [Instrumento de Proximidade, Desenvolvimento e Cooperação Internacional \(NDICI\)](#)
 - «[Europa Global](#)» (2021-2027), que visa apoiar a ação externa da UE com um orçamento global de 79,5 bilhões de euros.
 - [Erasmus +](#)





Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

- O programa modelo da UE para **a mobilidade e a formação de investigadores**, através do desenvolvimento de excelentes programas de doutoramento, colaborações de investigação e programas de bolsas, contribui para a excelência na investigação e no desenvolvimento de investigadores altamente qualificados.
- Mais detalhes:
<https://ec.europa.eu/research/mariecurieactions>



#HorizonEU



Rumo a uma 'Agenda de Inovação' conjunta UE-UA

- Para reforçar o impacto da I&I no desenvolvimento socioeconómico e na criação de emprego, uma '**Agenda de Inovação' conjunta UE-UA** foi proposta durante a primeira reunião ministerial UE-UA sobre I&I de julho de 2020.
- Este programa será **um acréscimo à 'Iniciativa África'**, com o objetivo de traduzir os esforços de I&I em impactos positivos no terreno, para gerar crescimento sustentável e empregos, e desenvolver um modelo de cooperação UE-UA em I&I sustentável a longo prazo.
- Um "pacote de inovação" completo que compreende **3 pilares principais** :
 - a) Coordenação e comunicação, sensibilização e trabalho em rede em toda a UE e a UA
 - b) Criação de capacidades e negócios
 - c) Prestação de serviços de incubação e aceleração, incluindo apoio financeiro

Próximos eventos para lembrar

- Webinars regionais sobre o Horizonte Europa dedicados à África Subsaariana :
 - 15 de julho: [África Subsaariana, inglês](#)
 - 16 de julho: [África do Sul](#)



Siga-nos no :

- [EU-AU Cooperation in Research and Innovation](#)
- [Horizon Europe website](#)
- [Africa Initiative Factsheet](#)
- [International Cooperation website](#)
- [Union for the Mediterranean \(UfM\) Portal](#)
- [Horizon Europe Funding & Tenders' Portal](#)
- [National Contact Points \(NCPs\) Portal](#)
- [Coronavirus Global R&I Collaboration Portal](#)



“



Com o Horizonte Europa, estamos a reforçar a nossa ambição por um futuro sustentável. O programa irá potencializar seu impacto através do fortalecimento das nossas bases científicas e tecnológicas, aumentando a nossa capacidade de inovação, acelerando as transições verdes e digitais e apoiando uma reabilitação inclusiva.

Sra Mariya Gabriel

Comissária para a Inovação, Investigação, Cultura, Educação e Juventude

”

“



A cooperação UA-UE em investigação e inovação foi acelerada. Isso é muito encorajador tendo em vista a nossa Agenda 2063 e STISA 2024. Juntos, investigadores e institutos de pesquisa na África e na Europa irão superar os desafios do desenvolvimento socioeconômico, incluindo a crise do Coronavírus, e reconstruirão as nossas economias.

Prof Sarah Anyang Agbor

*Comissária para Recursos Humanos, Ciência e Tecnologia,
Comissão da União Africana*

”



Obrigado!

#HorizonEU

<http://ec.europa.eu/horizon-europe>



© European Union 2021

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.
Image credits: © ivector #249868181, #251163013, #273480523, #241215668, #245719946, #251163053, #252508849, #241215668, #244690530, #222596698, #235536634, #263530636, #66009682, #273480523, #362422833; © petovarga #366009967; © shooarts # 121467308, 2020.; © Anton Balazh, #49617697; © S. Gvozdz, #251327119; © Courage, #404573612; © AS Photo Project, #255887139; © DisobeyArt, #406405526; © arrowsmith2, #279389667; © arrowsmith2, #294216171; © Vic Josh, #352346990; © Rido, #288843732; © Leonid Andronov, #355303641; © krumanop, #419188207; © AS Photo Project, #358826225; © Inchetti, #318325557; © Thomas lwainsky, #924989; © James, #333232178; © Alexey Stiop, #219477561; © Dmitry Pichugin, #13171867; © Richard Buchbinder, #171461464; © Mirek Hejnicky, #291218; © Manok, #230878000; © arrowsmith2, #283491944; © Peter Maszlen, #257550647; © Courage, #321002179; © Alexander, #361603855; © as-artmedia, #399387334; © Seventyfour, #392742260; © Daniel Ernst, #336473590; © michaeljung, #10329266; © JonoErasmus, #238495011; © malyutinaanna, #334084070; © arrowsmith2, #297865866; © Daniel Ernst, #356971377; © Vic Josh, #399508553; © Framestock, #179250491; © Daniel Ernst, #259433185, 2021. Source: Stock.Adobe.com. Icons © Flaticon – all rights reserved.