

A oferta do grupo AFD O DIGITAL



© Kibuuka Mukisa Oscar / AFD

288 M€

investidos no setor digital de 2021 a 2023

293 M€

alocados a projetos que contribuem para a transformação digital dos serviços públicos, incluindo saúde, educação, governança, entre 2021 e 2023

2087

estruturas e instituições apoiadas para o uso do digital

O grupo AFD apoia as autoridades públicas, as empresas, a sociedade civil e os ecossistemas inovadores em suas trajetórias rumo a um mundo digital mais livre, mas acessível e mais responsável. Junto com eles, o grupo utiliza todo o potencial das soluções digitais para alcançar os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.



A oferta digital do grupo AFD

A transição digital é um pilar essencial do desenvolvimento econômico e social global.

O aumento e o surgimento rápido de novos usos e tecnologias podem, no entanto, gerar grandes desigualdades e apresentar riscos econômicos, sociais, societários e ambientais.

No âmbito de seus apoios, o grupo AFD promove transições digitais que incorporam os princípios de um desenvolvimento sustentável e inclusivo:

- mais livre para os Estados parceiros que precisam garantir sua soberania digital e para os cidadãos e seus usos;
- mais acessível a todos, e inclusivo para todos, especialmente para as mulheres e os mais vulneráveis;
- e mais responsável, pois é seguro, protege os dados pessoais e o meio ambiente.

OS 3 PILARES DE INTERVENÇÃO DO GRUPO AFD PARA A TRANSIÇÃO DIGITAL



GARANTIR A TODOS ACESSO À INTERNET E SEUS SERVIÇOS

- Infraestruturas de hardware de conectividade
- Sistemas de informação e infraestruturas de software de acesso a serviços digitais
- Design de serviços on-line acessíveis a todos
- Proteção do espaço digital



APOIAR A TRANSFORMAÇÃO DIGITAL DOS SERVIÇOS ESSENCIAIS PARA OS ODS

- Digitalização das organizações
- E-educação, formação e emprego
- E-saúde e proteção social
- E-governança
- Infraestruturas inteligentes
- E-agricultura e agritech
- Serviços financeiros digitais



COLOCAR A CRIAÇÃO DE EMPRESAS E EMPREGOS INOVADORES A SERVIÇO DO DESENVOLVIMENTO

- Apoio e financiamento para a criação de empresas no setor digital
- Ecossistemas empreendedores e de inovação no setor
- Democratização das inovações digitais de sucesso
- Competências digitais
- Evolução das profissões relacionadas à transição digital

3 ALAVANCAS

CONCILIAR CLIMA, NATUREZA
E DESENVOLVIMENTO DIGITAL

PROMOVER A IGUALDADE E A
INCLUSÃO NO ACESSO E USO
DO DIGITAL

COLOCAR O CIDADÃO E SEUS
DIREITOS NO CENTRO DA
GOVERNANÇA DOS ESPAÇOS
DIGITAIS

Nossas áreas de atuação



INFRAESTRUTURAS DE CONECTIVIDADE E PLANEJAMENTO DIGITAL

- Regulação do setor de telecomunicações
- Infraestruturas de conectividade fixa e móvel (rede de fibra, rede móvel, satélite etc.)
- Infraestruturas digitais associadas e datacenters



INOVAÇÃO, PESQUISA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

- Pesquisa científica e universitária sobre IA
- Política pública e regulação em matéria de IA
- Desenvolvimento de usos baseados em IA



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DO ESTADO E E-GOVERNANÇA

- Equipamentos de informática e redes das administrações
- Governança digital das administrações
- Infraestruturas de software públicas, gestão de dados
- Implementação de serviços públicos digitais de qualidade, acessíveis e inclusivos



CIBERSEGURANÇA E RESILIÊNCIA CIBERNÉTICA

- Governança e estrutura regulatória
- Gestão de riscos e proteção de infraestruturas
- Apoio aos centros de cibersegurança/Resposta a ciberincidentes
- Cooperação regional e internacional



INCLUSÃO, IGUALDADE DE GÊNERO E DIREITOS DIGITAIS

- Igualdade de gênero e digital
- Redução das desigualdades e inclusão digital
- Combate à desinformação e educação midiática
- Proteção de dados pessoais
- Prevenção de violências facilitadas pelas tecnologias
- Apoio aos bens comuns digitais e à e-participação



CLIMA E DIGITAL

- Reutilização e reciclagem de resíduos eletrônicos
- Redução da pegada de carbono e ambiental das redes e da TI (IA, TI Verde etc.)
- Digital e resiliência climática



DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS E EMPREGOS DIGITAIS

- Formação inicial
- Formação profissional e contínua
- Setores de excelência digital
- Setores de empregos relacionados às transições digitais



DADOS DE SATÉLITES E GEOESPACIAIS

- Apoio às agências espaciais
- Desenvolvimento de usos e aplicativos civis a serviço do desenvolvimento sustentável
- Reforço do setor privado no uso de dados de observação da Terra



APOIO AO SETOR PRIVADO E EMPREENDEDORISMO DIGITAL

- Ideação/incubação/aceleração
- Financiamento de startups pós-incubação
- Política pública de inovação e empreendedorismo digital
- Reforço de capacidades nas tecnologias emergentes
- Reforço das competências empreendedoras



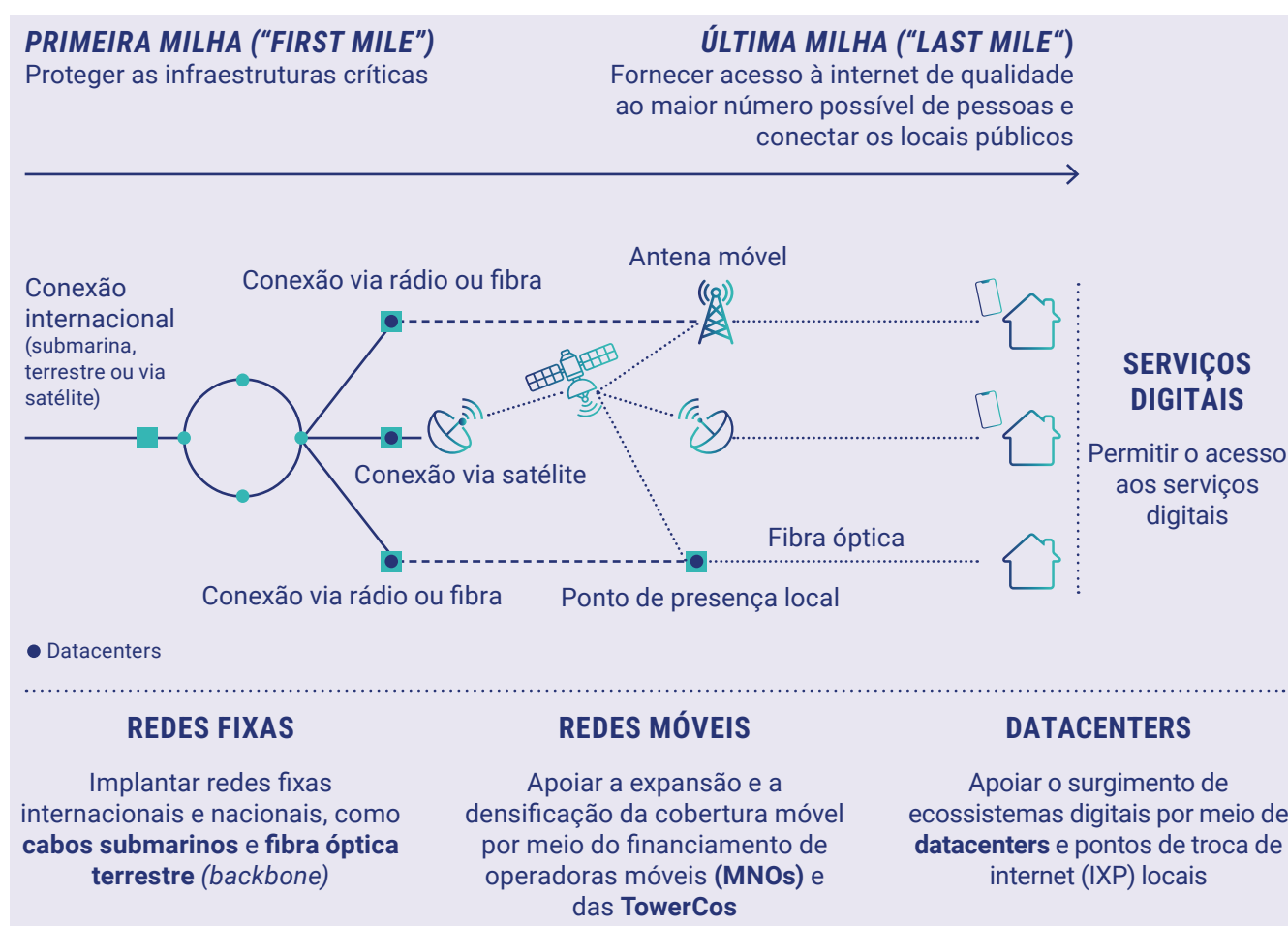
APOIO ÀS TRANSFORMAÇÕES DIGITAIS SETORIAIS

- Transformação digital das organizações
- Infraestruturas, cidades e redes inteligentes (mobilidade inteligente, rede elétrica inteligente, água e saneamento etc.)
- E-governança, digital educativo, digital nas ICC (Indústrias Culturais e Criativas), digital na saúde, digitalização da formação, do acesso ao emprego, da proteção social, da justiça
- E-agricultura e agritech
- Serviços financeiros digitais e fintech

Infraestruturas de conectividade e desenvolvimento digital

Dos três bilhões de pessoas que não têm acesso ao mundo digital, quase todas residem em países em desenvolvimento (fonte: ITU). Enquanto o financiamento dos operadores privados, apoiado pela Proparco, continua sendo o motor da expansão da cobertura das redes, o grupo AFD conta com as complementaridades de suas diferentes entidades para financiar e acompanhar a implementação das políticas públicas de desenvolvimento digital do território.

EIXO DE INTERVENÇÃO: O grupo AFD financia as infraestruturas digitais do primeiro ao último quilômetro, desde os cabos submarinos até a cobertura móvel nas zonas rurais, incluindo o desenvolvimento da fibra óptica terrestre e a construção de datacenters.



Produtos financeiros variados:

- Empréstimos soberanos
- Empréstimos diretos para operadores públicos
- Empréstimos diretos para autoridades locais
- Empréstimos para entidades privadas: dívida sênior de longo prazo, CGS/ títulos corporativos
- Capital próprio, fundos de dívida
- Subsídios

01 Descarbonização das infraestruturas

Alimentar as redes com energia descarbonizada e melhorar a eficiência energética dos datacenters para apoiar as transições digitais e energéticas (*twin transitions* ou “transições gêmeas”).

02 Uma governança digital centrada no humano

Estruturar o marco regulatório, apoiar a regulação do setor e garantir a resiliência das redes para promover um mundo digital aberto, diversificado e confiável.

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DO CONGO

O grupo cofinancia com o Banco Mundial um programa completo de transformação digital.

Objetivos

- Melhorar o acesso à internet nas províncias isoladas
- Desenvolver a conexão das instituições públicas e a digitalização dos serviços públicos

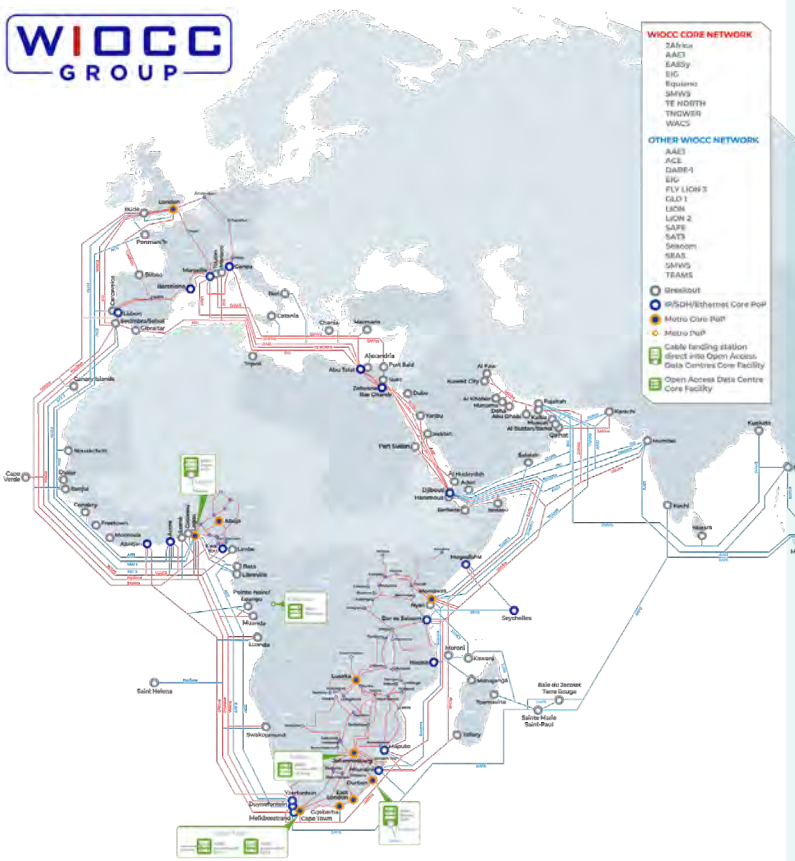
Como?

- Modernizando o marco regulatório e institucional do setor
- Expandindo o “backbone” (suporte de transmissão) e a rede transfronteiriça de fibra óptica



© Patricia Willocq

WIOCC GROUP



WIOCC: O “BACKBONE” DA ÁFRICA

A WIOCC foi fundada em 2007 por 11 operadores de telecomunicações africanos com o objetivo de implantar o primeiro cabo submarino na costa leste da África (EASSy).

Desde então, graças a três empréstimos sucessivos da AFD (2008) e da Proparco (2020, 2023), a WIOCC expandiu suas redes para cobrir mais de 1.000 locais em 30 países africanos. A WIOCC contribui hoje para o desenvolvimento de cabos submarinos de nova geração (2Africa, Equiano) e está construindo seis novos datacenters por meio de sua subsidiária *Open Access Data Centres*.

Empreendedorismo, emprego e competências digitais

O grupo AFD apoia o empreendedorismo digital com soluções completas de financiamento e acompanhamento técnico. O desafio é a implementação de modelos de governança favoráveis ao surgimento de inovações sustentáveis, à estruturação de ecossistemas tecnológicos, capazes de atrair investimentos e fortalecer a competitividade. Finalmente, o grupo atua na sensibilização para o digital na educação básica e no desenvolvimento de competências digitais por meio de formações universitárias ou profissionais.



FORTALECER AS COMPETÊNCIAS DIGITAIS, ACOMPANHAR A EVOLUÇÃO DAS PROFISSÕES

- Desenvolvimento do aprendizado de competências digitais, básicas ou específicas
- Formação em profissões digitais por meio de programas de profissionalização e apoio para o acesso ao emprego
- Implementação de cursos digitais de excelência
- Reestruturações profissionais devido à transição digital
- Criação de cursos de formação e emprego relacionados às transições



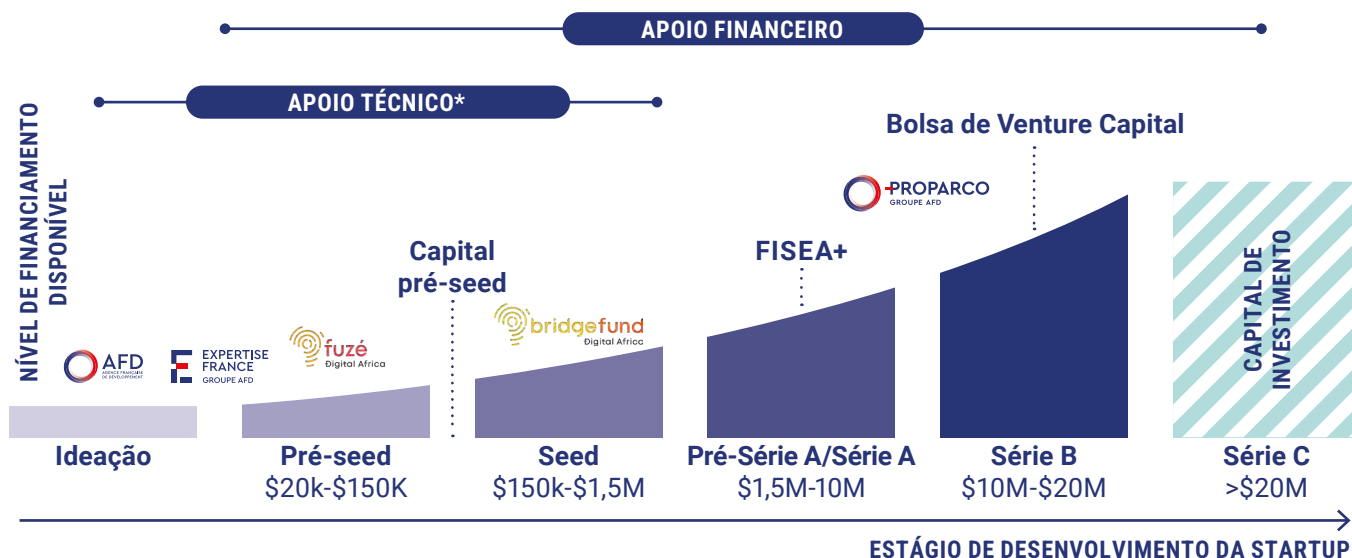
APOIAR O DESENVOLVIMENTO DE STARTUPS

- Estruturação e fortalecimento das capacidades dos ecossistemas empresariais e tecnológicos
- Melhoria das competências digitais e empresariais
- Implementação de abordagens de parceira global entre a Europa e os países parceiros



FINANCIAR A INOVAÇÃO EMPREENDEDORA

- Financiamento de programas de apoio à inovação, diretamente ou através de instituições financeiras locais
- Investimento direto em venture capital no capital das startups
- Investimento através do fundo de fundos FISEA+



*ocasionalmente apoiado por subsídios

APPRENDRE | 26 PAÍSES | 27 MI DE EUROS (FINANCIAMENTO AFD, 2017-2027)

APPRENDRE é uma plataforma de expertise, desenvolvida e implementada pela Agência Universitária da Francofonia (AUF), atuando em 26 países francófonos da África.

Objetivo

Desenvolver as competências dos professores

Como?

Por meio de um laboratório de inovações, que se torna um verdadeiro acelerador de políticas públicas:

- desenvolvimento de recursos digitais para a formação inicial e contínua
- apoio para a roteirização e a disponibilização on-line de conteúdos de formação ou pedagógicos
- diálogo com os Ministérios da Educação sobre a necessidade de reforçar a formação na era digital etc.

Resultado

Mais de 8 mil formados, mais de um milhão de professores e 350 pesquisadores apoiados



DIGITAL AFRICA Subsidiária da Proparco

A Digital Africa trabalha para **fortalecer as capacidades dos empreendedores digitais africanos** para desenvolver e implementar em grande escala inovações disruptivas a serviço da economia real. Ela também financia startups desde as primeiras etapas do ciclo de vida, através de diversos veículos financeiros, como os fundos Fuzé e Bridgefund.

INNOV'I TUNÍSIA | 14,5 MI DE EUROS (Financiamento UE, Expertise France)

Desde 2019, o Innov'i contribui para o fortalecimento e a estruturação do ecossistema de inovação e empreendedorismo na Tunísia.

Como?

Ao apoiar a implementação de um marco regulatório e financeiro propício ao empreendedorismo inovador, o projeto também permite a valorização do ecossistema nacional e internacionalmente.

Resultado

Mais de **100 empreendedores tunisianos** do setor das indústrias culturais e criativas foram apoiados através do subsídio ao incubador Minassa.





As tecnologias digitais levam a ação pública e as administrações a se transformarem. O grupo AFD apoia vários componentes de sua trajetória de digitalização.

NOSSA EXPERTISE:

- **Reforço da governança digital** para as administrações e instituições públicas:
 - Estratégias digitais, marcos regulatórios legais e institucionais, treinamentos
 - Políticas de governança de dados ao longo de seu ciclo de valor: criação, coleta, armazenamento, uso, reutilização, proteção, acesso, compartilhamento e exclusão
- **Modernização das redes locais das administrações**
- **Implementação de infraestruturas de software público seguras e interoperáveis**, como base dos serviços digitais:
 - Bases de dados públicas, sistemas de identificação, assinaturas eletrônicas, sistemas de pagamentos eletrônicos etc.
 - Troca, compartilhamento e interoperabilidade de dados, normas e protocolos abertos
- **Implementação de serviços públicos digitais de qualidade, acessíveis e inclusivos:**
 - Transformação digital das organizações e digitalização dos serviços públicos
 - Serviços, ferramentas e informações orientados a dados (análises de dados etc.), modelos de IA para a administração
 - Participação cidadã eletrônica e transparência da ação pública

NOSSAS MODALIDADES DE ATUAÇÃO:

- **Financiamentos:** empréstimos soberanos, empréstimos não soberanos para empresas públicas, subsídios
- **Apoio técnico**, que se baseia na expertise pública e privada francesa em serviços públicos digitalizados e “bens públicos digitais” (France Connect, Socle code.gouv.fr, Etalab etc.)
- **Apoio metodológico** na implementação de projetos digitais

IDENTIDADE DIGITAL NA NIGÉRIA

Beneficiando-se do financiamento da AFD (empréstimo soberano de 100 mi de dólares), do Banco Mundial e da BEI, o projeto visa garantir que 65% da população nigeriana tenha um identificador legalmente reconhecido, confiável e seguro, permitindo o registro civil e o acesso mais fácil aos serviços públicos e digitais.



MODERNIZAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO PELO DIGITAL NO VIETNÃ

Realizado ao longo de 2 anos, o projeto financiado pela AFD e implementado pela Expertise France, **apoiou a transformação da administração**.

Objetivo

Reduzir, simplificar e digitalizar os procedimentos administrativos e melhorar a eficácia dos serviços públicos para os cidadãos e as empresas.

Como?

A Expertise France organizou workshops com instituições francesas sobre questões como a circulação e a proteção de dados.

Resultado

Uma revisão do marco jurídico para a administração e a redação de decretos fundadores, a formação de mais de 500 funcionários públicos e a publicação de um guia de digitalização.

DADOS DE SATÉLITES E GEOESPACIAIS



Os dados de satélite são hoje amplamente acessíveis e utilizáveis para responder aos desafios do desenvolvimento sustentável e da transição ecológica. As aplicações são numerosas: produtividade agrícola, segurança alimentar, gestão de recursos naturais, ordenamento do território, gestão de riscos de catástrofes, preservação dos oceanos e das florestas etc. O grupo AFD apoia há muitos anos as instituições públicas e os governos do Sul no setor geoespacial.

NOSSA EXPERTISE:

- **Preparação e financiamento de investimentos em estruturas e softwares** necessários para o armazenamento e processamento de dados de satélite
- Aquisição e análise de dados de imagem de satélite, apoio à decisão pública baseada em dados espaciais
- **Prototipagem e desenvolvimento de plataformas de dados geoespaciais** abertas ao público em geral
- **Desenvolvimento de aplicativos dedicados** baseados em dados de observação da Terra
- **Fortalecimento de capacidades e formação em acesso, análise e utilização de dados espaciais**, para instituições nacionais e regionais, organizações da sociedade civil (OSCs) e empresas
- Apoio às **parcerias com os ecossistemas público, privado e acadêmico do geoespacial na Europa**

APOIO À AGÊNCIA ESPACIAL DE RUANDA PARA SEU HUB DE DADOS GEOESPACIAIS

A AFD financia o desenvolvimento do “Geohub” (aquisição de materiais e softwares necessários para o armazenamento e processamento de dados de satélite) e o desenvolvimento de aplicativos que melhoram a resiliência do setor agrícola, a preservação das áreas florestais e a gestão da água. A AFD também financia a intervenção da Expertise France para o fortalecimento de capacidades, a elaboração de um marco para a adoção de dados geoespaciais pelo setor privado e a criação de uma comunidade de usuários.

APOIO ÀS TRANSFORMAÇÕES DIGITAIS



O digital faz parte do cotidiano e leva todos os setores e atores a se transformarem: empresas, instituições financeiras, administrações, escolas, operadores de serviço, organizações da sociedade civil. O grupo AFD apoia suas transformações digitais para simplificar, melhorar ou revolucionar seus produtos, serviços e maneiras de fazer as coisas.

Desde a educação digital e a digitalização dos sistemas de proteção social e de busca de emprego, até o digital na saúde, a mobilidade inteligente (“*smart mobility*”), as cidades inteligentes (“*smart city*”), as redes elétricas inteligentes (“*smart grid*”), os serviços financeiros digitais (*fintech*), a agrotecnologia (*agritech*) e muitos outros setores, novas soluções digitais estão revolucionando a forma de conceber e fornecer serviços aos cidadãos, e os modelos econômicos associados. Todos os anos, numerosos projetos desenvolvidos pelo grupo AFD incluem um apoio específico para a transformação digital.

DIGITAL ENERGY

Desde 2020, a AFD implementa o programa Digital Energy com o apoio da União Europeia e da ADEME.

Objetivo

Oferecer uma gama completa de instrumentos para apoiar a digitalização das empresas públicas de eletricidade em colaboração com o setor privado.

Como?

Por meio de estudos e assistência técnica, concursos de inovação, oportunidades de trabalho em rede e financiamento semente.

Resultado

Até hoje, cerca de quarenta projetos foram apoiados pelo programa.



CIBERSEGURANÇA E RESILIÊNCIA CIBERNÉTICA



O grupo AFD apoia o fortalecimento da segurança e resiliência do ciberespaço em todo o mundo. Em colaboração com atores nacionais e internacionais, o objetivo é proteger as pessoas, as organizações e as infraestruturas críticas contra as crescentes e diversas ameaças cibernéticas na Europa Oriental, na América Latina, na Ásia e na África.

NOSSA EXPERTISE:

- Formulação de **políticas e estratégias** nacionais e regionais de **cibersegurança, combate ao cibercrime e proteção das infraestruturas críticas**; apoio à criação de **autoridades de cibersegurança, capacidades de monitoramento, alerta e resposta a incidentes (CERT/CIRT/SOC)**
- Reforço da **cibersegurança das infraestruturas críticas e dos serviços essenciais**
- **Desenvolvimento de competências** em cibersegurança
- **Promoção da cultura de cibersegurança e sensibilização para a higiene digital** dos cidadãos
- **Promoção da cooperação** nacional, regional e internacional

PROJETO OCWAR-C

De 2019 a 2024, a Expertise France contribuiu para o fortalecimento da cibersegurança e para a luta contra a cibercriminalidade nos Estados da CEDEAO e na Mauritânia graças à implementação do projeto **OCWAR-C**. O projeto melhorou a resiliência e a robustez das infraestruturas de informação e as capacidades locais de combate à cibercriminalidade.

Como?

Por meio da implementação de marcos estratégicos e legais, do fortalecimento das instituições de cibersegurança, da conscientização sobre a higiene digital, da criação e do aprimoramento das capacidades nacionais de resposta a incidentes informáticos.



INOVAÇÃO E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



O grupo AFD, através de uma visão multipartidária, apoia os países na utilização de uma IA inclusiva, sustentável e responsável.

NOSSA EXPERTISE:

- **Utilização da IA a serviço do crescimento econômico inclusivo, da transição verde e da redução das desigualdades**
- **Preparação dos países para a IA** através do fortalecimento das infraestruturas, das competências locais e da governança de dados
- **Apoio às regulamentações baseadas em uma IA responsável** que favorece a confiança, a transparência, a não discriminação, a segurança e a cooperação



ESTRATÉGIA NACIONAL E ROTEIRO PARA A IA DO SENEGAL

Divulgados em 2023, eles foram elaborados com o apoio da Expertise France e de uma parceria com a UE, após um processo de cocriação aberto e participativo, envolvendo muitos atores públicos, privados e acadêmicos do ecossistema digital senegalês.

Objetivo

Promover o uso da IA em setores-chave como a educação, a saúde e a agricultura.

O grupo AFD



O grupo AFD oferece uma gama completa de produtos e serviços destinados aos setores público e privado, bem como à sociedade civil, através de três entidades complementares: a AFD, a Proparco e a Expertise France.



SETOR PÚBLICO

A **Agence Française de Développement** financia e apoia parceiros públicos e organizações da sociedade civil por meio de:

- Empréstimos soberanos
- Empréstimos não soberanos para empresas públicas
- Financiamentos de projetos e de políticas públicas
- Parcerias e diálogos sobre políticas públicas
- Empréstimos, subsídios e mobilização de financiamentos delegados



SETOR PRIVADO

A **Proparco** se dedica ao financiamento e ao apoio ao setor privado por meio de:

- Financiamento de projeto
- Dívidas seniores de longo prazo
- Capital próprio e quase capital próprio
- Garantias
- Sindicação de financiadores
- Expertise e consultoria



COOPERAÇÃO TÉCNICA

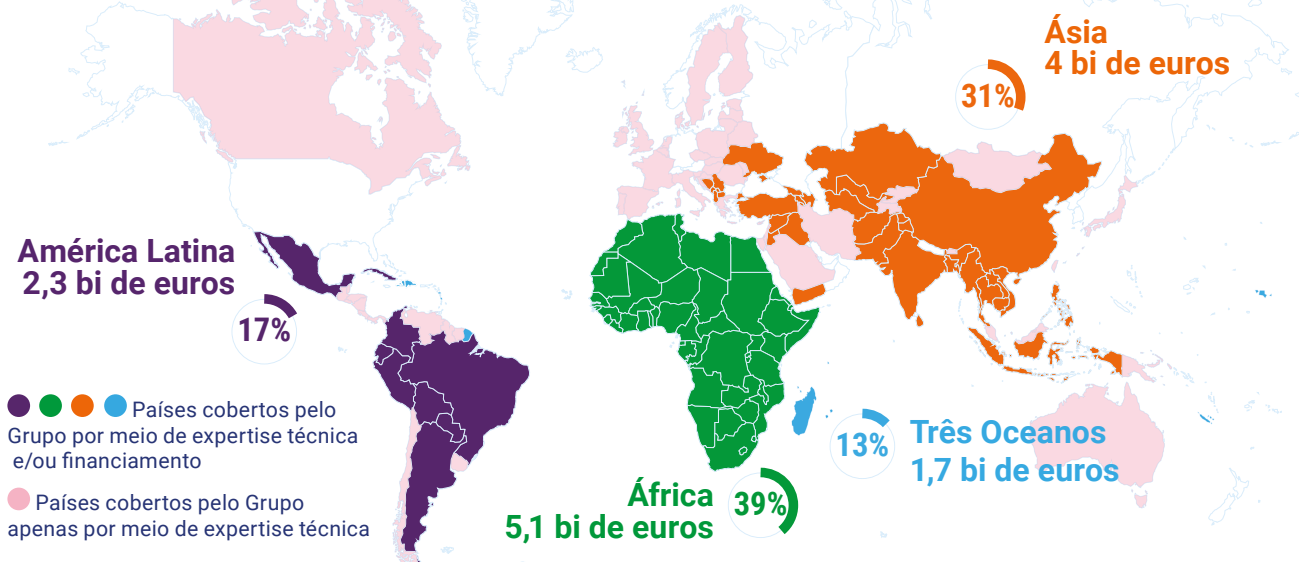
A **Expertise France** concebe e implementa projetos de cooperação técnica que fortalecem de forma sustentável as políticas públicas dos nossos parceiros graças a:

- Disponibilização de expertise pública e fortalecimento de capacidades
- Consultoria e criação de redes
- Montagem e gestão de programas de assistência técnica
- Gestão de projetos por meio de subsídios

O GRUPO AFD NO MUNDO

O Grupo apoia, financia e acompanha as dinâmicas de desenvolvimento sustentável em mais de 160 países e 11 departamentos e territórios ultramarinos

Distribuição geográfica dos novos financiamentos do grupo AFD em 2023 (via AFD e Proparco)



Para um mundo comum

O grupo AFD financia, acompanha e acelera as transições necessárias para um mundo mais justo e resiliente. E, assim, contribui para a implementação da política francesa de desenvolvimento sustentável e de solidariedade internacional. É com e para as populações que construímos, junto com nossos parceiros, soluções compartilhadas em mais de 160 países, bem como em 11 departamentos e territórios ultramarinos franceses.

Nosso objetivo? Conciliar o desenvolvimento econômico e a preservação dos bens comuns: o clima, a biodiversidade, a paz, a igualdade de gênero, a educação e a saúde. Nossas equipes estão envolvidas em mais de 3.600 projetos de campo, contribuindo para o compromisso da França e dos franceses com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Por um mundo comum.



www.afd.fr

Twitter : @AFD_France - Facebook : AFDOfficiel - Instagram : afd_france

5, rue Roland-Barthes -75598 Paris cedex 12 -França

Tel. : +33 1 53 44 31 31