



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: MONTE CABRÃO

ANO: 8º ANO

COMPONENTE CURRICULAR: GEOGRAFIA

PROF.: MARIA BASTOS

PERÍODO DE 03/11/2020 a 13/11/2020

(EF08GE13) Identificar as principais características do desenvolvimento científico e tecnológico, analisando as influências na caracterização econômica do espaço mundial (as características do mundo do trabalho), em especial na América e na África, em diferentes períodos.

Os desafios para o desenvolvimento científico no continente africano

Segundo Razekoala, os principais desafios para o desenvolvimento científico na África são a liderança e a vontade política, o financiamento para ciência e para pesquisa - que em grande parte vem do exterior -, a desconexão entre as pesquisas realizadas e o cotidiano das pessoas, e o capital humano limitado. "O tipo limitado de pesquisa que se faz na África é totalmente desconectado da realidade das pessoas comuns. A ciência continua sendo praticada por uma elite muito pequena", lamenta a pesquisadora. Ela destaca também a "fuga de cérebros" no continente: "As pessoas conseguem se qualificar, fazem seus doutorados e vão para o exterior porque não há oportunidades aqui. Nós continuamos neste ciclo vicioso", explica.

Apesar dos recursos limitados, a África passou a ter um lugar no mundo altamente competitivo e fechado da inovação tecnológica.

Os empresários africanos optaram por resolver problemas locais.

Muitos projetos surgiram na agricultura, saúde, transportes e energia, e representam uma garantia

real para o futuro da economia do continente. Identificamos algumas inovações que colocam a África em um lugar de destaque no mundo tecnológico e no mercado.

1 - Carregamento solar , " Plataforma Quiosque Móvel" (Ruanda) - carregamento eléctrico para telefones móveis. O processo é simples : de dia, dois painéis solares (40W) carregam as baterias, durante a noite ou em dias nublados, pode ser alimentado por um sistema de pedalar .

3- Cardiopad o exame remoto (Camarões)

O Camarões tem identificados apenas 30 cardiologistas para 20 milhões de pessoas. O Cardiopad foi criado para compensar esta falta.

4- Musber , navegação para deficientes visuais (Egito)

Musber é um aplicativo de navegação para pessoas com deficiência visual .

5- Kit de teste Anti-malária (África do Sul)

Diagnóstico médico rápido (20 minutos) , que detecta todos os tipos de malária em uma amostra de sangue coletado usando uma lanceta

7 - O "Sabão Faso " (Burkina Faso)

Dois estudantes do Instituto Internacional de Engenharia de Água e Meio Ambiente (2iE) em Burkina Faso desenvolveram um sabão que repele os mosquitos pelo cheiro.

8- Twende Twende, aplicativo contra congestionamento (Quénia)

Twende Twende é um aplicativo móvel que permite que você envie mensagens para os motoristas para evitar engarrafamentos em Nairobi

9- MPedigree, aplicativo móvel contra medicamentos falsificados (Gana)

A Ghanéen Bright Simons lançou implementação mPedigree em 2007. A solução móvel que autentica medicamentos e que reúne as principais operadoras

de telefonia móvel da África , a indústria farmacêutica e autoridades de saúde do governo.

10- O Dissecador de fonio (Senegal)

(Fonio é uma variante do painço. É o termo usado para os grãos cultivados do género Digitaria. É muito comum em algumas partes de África e na Índia. Os grãos são bastante pequenos e existem diferentes variedades.

Atividade:

- 1) **Quais são os principais desafios para o desenvolvimento científico na África?**
- 2) **Por que as pessoas que conseguem se qualificar na África vão trabalhar no exterior?**
- 3) **Na sua opinião o que seria necessário para um maior desenvolvimento tecnológico na África?**

<https://www.youtube.com/watch?v=eqpYMq20BCY>

- 4) **Assista a vídeo aula e comente sobre a impotância das inovações tecnológicas apresentadas para a população africana.**

<https://www.geledes.org.br/10-inovacoes-tecnologicas-desenvolvidas-na-africa/>