

*Conhecimento, Aprendizagem
Tecnológica e Inovação:
Desafios para o Desenvolvimento em
Moçambique*

Lançamento do Relatório de 2007 da UNCTAD
sobre os Países Menos Desenvolvidos (LDCs)

Maputo, 18 de Julho de 2007

Carlos Nuno Castel-Branco

“Ciência e Tecnologia” e “vantagens comparativas”

- Mundo económico mais integrado e menos fechado
- Necessidade de ser competitivo
- De onde vem a competitividade?
 - Teorias tradicionais de vantagens comparativas – estas são dadas pela “natureza” ou pelas condições prevaletentes no mercado (força de trabalho barata, terra, água....). Especialização resulta em equalização das economias a longo prazo;
 - Evidência histórica – vantagens adquiridas pelo domínio do conhecimento, ciência, tecnologia e inovação e sua relação com a produção, comércio e distribuição do rendimento
- Desafio para Moçambique: como rapidamente adquirir novas vantagens competitivas assentes no conhecimento e inovação e com base social, sectorial e regional alargada?

Ciência/tecnologia e crescimento/desenvolvimento

- Abordagens tradicionais:
 - Tecnologia é facilmente acessível e transmissível entre agentes económicos – aprendizagem, adaptação, inovação e transformação social são excluídos
 - Tecnologia é determinada pelas vantagens competitivas “naturais” – então a economia só tem que abrir e especializar naquilo que sabe fazer
 - Mais ciência e tecnologia criam mais desenvolvimento – então, o que é preciso é criar a infra-estrutura de ciência e tecnologia (exemplo, agência espacial)
- Uma abordagem alternativa: relação da C&T com crescimento e desenvolvimento depende de como é que a C&T responde aos desafios concretos de forma articulada (exemplo, política industrial)
- Desafios para Moçambique: foco, oferta, procura e absorção de conhecimento e capacidades de forma articulada

C&T e crescimento/desenvolvimento: questões concretas

- Foco: exemplo – agro-industrialização
- Cadeia social, económica e técnica da agro-industrialização e onde e como é que a ciência e tecnologia entram?
- Cadeia de ciência e tecnologia: objectivo/estratégia, infra-estrutura, capacidades, finanças, diferentes componentes da C&T (investigação, inovação, formação e aprendizagem...)...
- C&T e organização do trabalho – inovação tecnológica, institucional e organizacional; processos completos e processos incompletos
- C&T e organização social da produção: a resposta à base social existente; a transformação da base social existente

Competitividade e “falácia da composição”

- Será o mercado infinito? A falácia da composição e evidência da sua manifestação mais acentuada à medida que a China e Índia penetram no mercado Mundial
- Opções estratégicas de desenvolvimento e seu impacto em opções estratégicas para C&T:
 - Opção tradicional: mais, mais barato e mais agressivo – até que ponto isto é sustentável e benéfico para a sociedade? Limites do ciclo de produto
 - Opções alternativas: fazer diferente e criar o novo
 - Implicações para opções de desenvolvimento e tecnológicas – simples repetição a custo mais baixo versus inovação

Grande desafio para Moçambique

- Não deixar ninguém para trás – ciência e tecnologia como componente de uma estratégia de desenvolvimento económico e social com ampla base social e regional e diversificação e interligação de capacidades, qualificações e actividades.