

Estudo de viabilidade de produção de biocombustíveis na União Econômica e Monetária do Oeste Africano (UEMOA)

**África Ocidental e Brasil frente aos desafios
das energias renováveis
CSAO/OCDE e CEREEC/CEDEAO
06-dez-2011**

- ✓ O BNDES e o financiamento a estudos e pesquisas
- ✓ O governo brasileiro e a UEMOA
- ✓ Estudo sobre a viabilidade de produção de biocombustíveis nos países da UEMOA

- ✓ O BNDES e o financiamento a estudos e pesquisas
- ✓ O governo brasileiro e a UEMOA
- ✓ Estudo sobre a viabilidade de produção de biocombustíveis nos países da UEMOA

- Fundado em 20 de Junho de 1952
- Empresa pública de propriedade integral da União
- Instrumento chave para implementação da Política Industrial, de infraestrutura e de Comércio Exterior
- Apoio a micro, pequenas e médias empresas
- Captação de recursos de longo prazo
- Principal fonte de crédito de longo prazo no Brasil
- Foco no financiamento do investimento

Subsidiária

 **BNDES Limited**



Escritórios



2,809 empregados
(Outubro, 2011)



Escritório Montevideú

Missão

Promover o desenvolvimento sustentável e competitivo da economia brasileira, com geração de emprego e redução das desigualdades sociais e regionais.

Visão

Ser o Banco do desenvolvimento do Brasil, instituição de excelência, inovadora e pró-ativa ante os desafios da nossa sociedade.



Pessoas Jurídicas

- Empresas de agropecuária, indústria, comércio ou serviços
- Cooperativas ou associações
- ONGs, OSCIPs ou Fundações

Pessoas Físicas

- Produtor rural
- Transportador autônomo de carga
- Micro-empendedor

Administração Pública

- Municipal
- Estadual
- Federal

BNDES e Agências Multilaterais



US\$ milhão	BNDES	BID	BIRD	CAF	China DB
	31/12/2010	31/12/2010	30/06/2010*	31/12/2010	Dec 31, 2010
Ativos Totais	329.504	87.217	282.842	18.547	774.180
Patrimônio Líquido	39.551	20.960	37.401	5.753	60.953
Lucro Líquido	5.950	330	(870)	166	5.618
Desembolsos	96.322	10.341	28.854	7.694	86.690
Carteira de Crédito	217.006	63.007	120.103	13.873	682.926
Capitalização	12,0%	24,0%	13,2%	30,8%	7,9%
Retorno sobre Ativos	2,1%	0,4%	-0,3%	1,6%	0,8%
Retorno sobre PL	21,2%	1,6%	-2,3%	3,7%	9,5%
Fundado	1952	1959	1945	1968	1994
Empregados	2.402	2.000	10.000		6.711

BIRD = Banco Mundial

CAF = Corporación Latina de Fomento

CDB = Banco de Desenvolvimento da China

- Projetos de investimento em indústria, comércio e serviços
- Projetos de infraestrutura
- Aquisição de máquinas e equipamentos
- Aquisição de bens de produção
- Inserção internacional de empresas brasileiras
- Subscrição de Valores Mobiliários
- Apoio à cadeia da inovação
- Desenvolvimento Regional
- Estudos técnicos ou pesquisas científicas

- **Financiamento – Fundo de Estruturação de Projetos - BNDES FEP**
 - **Categoria Pesquisa Científica**
 - **Categoria Projeto**
 - **Categoria Prospecção**



FUNDO DE ESTRUTURAÇÃO DE PROJETOS BNDES/FEP

- **Alteração estatutária de 2008: pesquisa é atividade fim**
- **Recursos não-reembolsáveis para pesquisas científicas e técnicas e estudos técnicos**
- **Constituído com parte dos lucros anuais do BNDES**
- **Objetivos**
 - (i) promover a ampliação do conhecimento sobre as tendências do desenvolvimento;**
 - (ii) possibilitar a elaboração de projetos estruturantes de elevado retorno social;**
 - (iii) orientar a formulação de políticas públicas;**
- **Conteúdo das pesquisas e estudos técnicos é público**

- ✓ O BNDES e o financiamento a estudos e pesquisas
- ✓ O governo brasileiro e a UEMOA
- ✓ Estudo sobre a viabilidade de produção de biocombustíveis nos países da UEMOA

- Memorando de Entendimentos entre o Governo da República Federativa do Brasil e União Econômica e Monetária do Oeste Africano (UEMOA) na Área de Biocombustíveis
 - Firmado em outubro de 2007
 - Aprovado pelo Congresso Nacional em novembro de 2009
 - Visa o adensamento da cooperação entre Brasil e UEMOA na área de bioenergia
 - Estimular a produção de biocombustíveis com vistas à criação de um mercado mundial de bioenergia
 - Região da UEMOA com alto potencial de produção de bioenergia e uma das que mais podem se beneficiar com a instalação de cadeia produtiva de bioenergia (condições naturais e acesso facilitado a grandes mercados mundiais, como o da União Européia)

- Acordo de Cooperação Técnica BNDES–MRE

- Firmado em fevereiro de 2011
- Objetivo: estimular a pesquisa econômica no campo dos biocombustíveis, balizado pelos objetivos do Memorando de Entendimentos Brasil–UEMOA
- Oportunidades para o setor produtivo nacional
 - Fabricantes de máquinas e equipamentos pesados
 - Empresas de engenharia
 - Consultorias, empreiteiras, fornecedores de tecnologia de processos industriais e agrícolas
- Primeira atividade: o apoio à realização de estudo de viabilidade de produção de biocombustíveis nos países–membros da UEMOA.

- ✓ O BNDES e o financiamento a estudos e pesquisas
- ✓ O governo brasileiro e a UEMOA
- ✓ Estudo sobre a viabilidade de produção de biocombustíveis nos países da UEMOA

- Territórios contemplados: Benim, Burkina Faso, Cote d' Ivoire, Mali, Níger e Togo
- Levará em consideração os resultados dos estudos em curso de execução ou já realizados na Guiné-Bissau e no Senegal



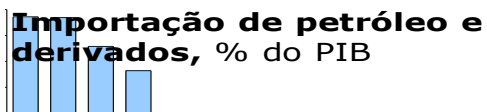
UEMOA: alto potencial para a produção de bioenergia

✓ Alta disponibilidade de terras aráveis

	Benim	Burkina	Guiné-Bissau	Mali	Senegal	Togo
Área total (km ²)	110.620	273.800	36.120	2.360	192.000	54.385
Área arável (%)	24%	18%	8%	4%	12%	44%
Área cultivada (%)	2,3%	0,2%	6,9%	0,3%	0,2%	2,1%

Fonte: United Nations Foundation, 2008

✓ Alta dependência energética, com efeito sobre a balança comercial



Exportação líquida de petróleo e derivados e Balança Comercial

- Identificação das áreas propícias para o cultivo, de maneira sustentável, das principais matérias-primas utilizadas para a produção de bioenergia

- Recomendação de modelos de negócios para as regiões identificadas como aptas, na forma de projetos pioneiros, que poderão envolver etanol, bioeletricidade, biodiesel, biomassa sólida, ou qualquer combinação das modalidades anteriores entre si ou com a produção de alimentos, de modo a maximizar sua sustentabilidade

▪ Principais culturas a serem pesquisadas:

- cana-de-açúcar
- leguminosas oleaginosas (soja, girassol)
- palma africana
- pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.);
- mamona;
- capim-elefante;
- algodão;
- eucalipto;
- outras culturas de relevância econômica nos países que possam ser utilizadas para a produção de biocombustíveis



- Coleta de informações
 - Dados qualitativos/quantitativos
 - Marcos regulatórios e legislações pertinentes relacionadas à área trabalhista, estrutura fundiária e o setor energético
 - Estrutura tributária
 - Regras de propriedade intelectual
 - Visitas de campo às potenciais áreas produtoras

- Mapas georreferenciados
 - clima, relevo e solo
 - áreas de proteção ambiental
 - áreas atualmente ocupadas com produção agrícola e regiões de fronteira agrícola
 - dados sócio-econômicos: IDH, taxa de desemprego, escolaridade e densidade demográfica
 - sistemas existentes de logística e de infra-estrutura relevantes para a produção, distribuição e exportação de biocombustíveis, assim como para a transmissão e distribuição

- Análises sócio-econômicas
 - impacto que a energia elétrica excedente da produção de biocombustível terá nas economias domésticas
 - mercados domésticos potenciais para biocombustíveis
 - situação fundiária
 - disponibilidade e custos de mão-de-obra

- Análises ambientais
 - impactos ambientais, negativos e positivos, da produção de Biocombustíveis
 - possíveis benefícios, na forma de redução no desmatamento
 - disponibilidade de recursos hídricos para irrigação

- Avaliação institucional do UEMOA
 - a abrangência e efetividade do mandato da Política Energética Comum (PEC) e avaliado o futuro papel da UEMOA como indutora de projetos na área de bioenergia na região.

- Realização de modelo econômico-financeiro de empreendimentos padrão
 - Custos inferidos de terra, infraestrutura industrial, insumos agrícolas e industriais, mão-de-obra e demais custos sociais, incluindo benefícios às comunidades locais envolvidas; logística; tributários; tecnológicos.
- Receitas projetadas de venda de parte do biocombustível para o mercado interno; venda para o exterior; venda do excedente de energia elétrica gerada; outras possíveis receitas com co-
produtos
 - Políticas públicas nacionais e regionais
 - Marcos regulatórios adequados nas diversas áreas
 - Indicações de fornecedores brasileiros nas áreas de serviços e de tecnologia e equipamentos

- Relatórios parciais, cujos conteúdos deverão integrar o relatório conclusivo
 - Avaliação da capacidade de produção e recomendação de matérias-primas, incluindo mapas de aptidão por matéria-prima (mapas de zoneamento);
 - Estudos de aspectos socioeconômicos, ambientais e institucionais;
 - Recomendação de modelos de negócio e identificação de regiões propícias;
 - Análise de viabilidade econômico-financeira dos possíveis projetos pioneiros;
 - Guia de investimentos possíveis

Início do Estudo: março 2012

Prazo final de Execução: 2013



BNDES

*O banco nacional
do desenvolvimento*

ÁREA DE PESQUISA E ACOMPANHAMENTO ECONÔMICO - APE

Departamento de Pesquisas e Operações - DEPEQ

Av. República do Chile, nº 330 – Torre Oeste 13º andar, Centro

Rio de Janeiro - RJ.

Tel 55 (21) 2172 8501

Fax 55 (21) 2172 7720