

11th ACA Annual Cashew Conference



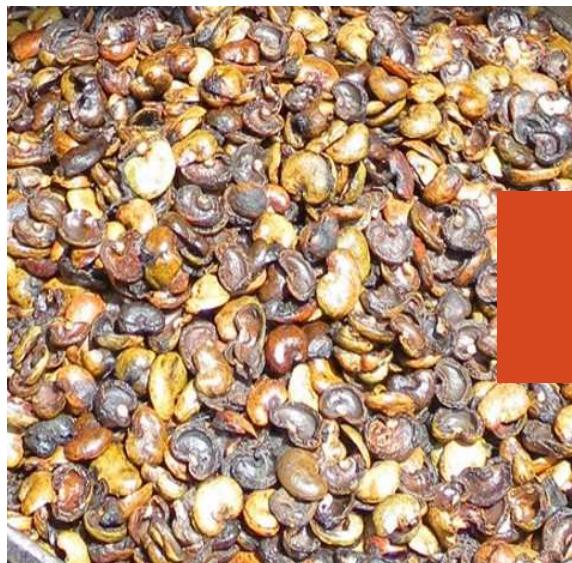
A NEW VISION FOR PARTNERSHIPS & INVESTMENTS



Cotonou, Benin

September 18-21, 2017

Knowledge sharing. Exposition. Field trips.



**Perspectivas locais e regionais para
as cascas de caju e LCCC / CNSL**

Julia Artigas Sancho

Fullwell Mill, 20 de setembro de 2017

 **Fullwell Mill**
Developing, protecting and nurturing your brand

 **Fullwell Transform**
Adding economic, social & environmental value

As tecnologias convencionais para a extração a frio / a quente (prensa de rosca)

20% de LCCC / CNSL

de bolo sem óleo

130.000 por ano

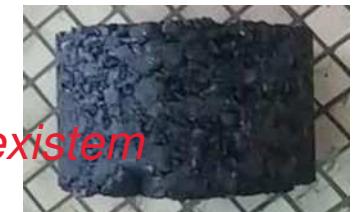
Por 1000 TM ao ano de
capacidade de CCN / RCN

+ 80%

Vendido para a exportação

165.000 a 247.000 XOF por TM, CIF
[\$300 a \$450]

Entretanto, os preços são voláteis



Vendido localmente como:

- Combustível para queimadores industriais
50.000 a 300.000 XOF por TM [\$90 a \$550]
- Matéria-prima para pastilhas de freio
- Matéria-prima para a indústria de tintas
- Matéria-prima para camadas de pavimentação em estradas
- Piche para tornar edifícios à prova d'água

*As tecnologias prontas existem
(veja a Índia, o Vietnã)*

*As tecnologias locais estão em desenvolvimento
Tecnologia baixa; nenhuma necessidade por LCC*

As tecnologias convencionais para a extração a frio / a quente (prensa de rosca) ~~rendem~~

~~20% de LCCC / CNSL~~

~~bolo sem óleo~~



Combustível de biomassa

Não processado, em flocos

- Para a caldeira da fábrica
- Para a venda a outras indústrias

Por 1000 TM ao ano de capacidade de CCN / RCN

~600 TM por ano



Exige alimentação automatizada

~150 TM por ano

Preço similar ou mais elevado do que o da madeira

Carbonizado + em briquetes

- Para clientes industriais (como madeira para queima)
- Para casas



! Equipamento adicional

Tecnologias locais recentemente desenvolvidas



Carbonizadores (forno para as cascas de caju)

- Pode tratar **o restante dos resíduos ou do bolo seco**
- Recuperação térmica de LCCC / CNSL: o LCCC com
- Modular e fácil de ser usado
- Rende **o carvão de alta qualidade**

~74 a 130 TM por ano
2 x o preço do carvão de lenha

Gaseificadores

- Alimentado somente com cascas de caju
- Fornece o calor à caldeira da fábrica
- Até 1.500 TM de CCN / RCN por ano
- Usa até 25% das cascas
- Retorno de investimento em menos do que um ano para um processo

Vantagens:

- ✓ Baixa tecnologia
- ✓ 100% construído localmente
- ✓ Nenhuma necessidade de eletricidade
- ✓ Nenhum custo adicional de tratamento
- ✓ Menos fumaça
- ✓ Produto derivado: carvão



No Benim a tecnologia do gaseificador já foi implantada 3 unidades

A sua aplicação pode alcançar as fábricas na África



Muito Obrigada!

Julia ARTIGAS SANCHO

Ingénierie en Énergie et Technologies appropriées – Energy and Appropriate Technologies engineer



Fullwell Mill

Developing, protecting and nurturing your brand



Fullwell Transform

Adding economic, social & environmental value

www.fullwellmill.com / www.fullwelltransform.org
+226 73 16 83 37 Bobo-Dioulasso, Burkina Faso
julia@fullwellmill.co.uk