

11th ACA Annual Cashew Conference



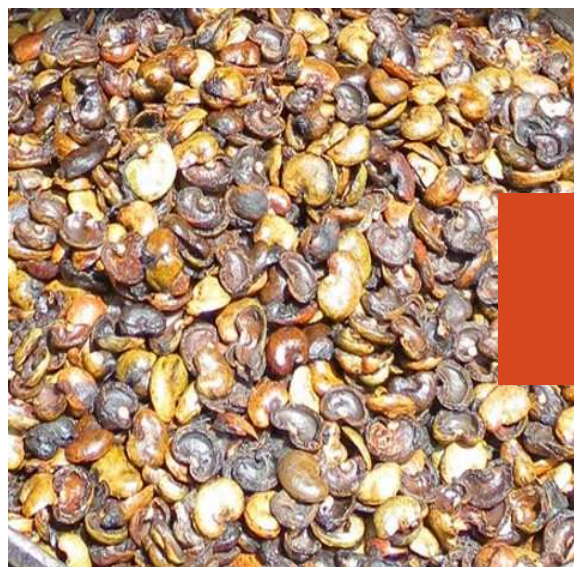
A NEW VISION FOR PARTNERSHIPS & INVESTMENTS



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



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

20% de LCCC / CNSL

+

80%

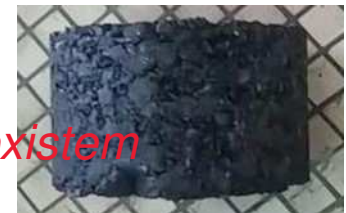
de bolos em óleo

150 Tm por ano
Por 1000 TM ao ano de
capacidade de CCN / RCN

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

+ 80% de

bolo sem óleo



Combustível de biomassa

Por 1000 TM ao ano de capacidade de CCN / RCN
~600 TM por ano

Não processado, em flocos



Exige alimentação automatizada

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

~150 TM por ano
Preço similar ou mais elevado do que o da madeira

Carbonizado + em briquetes



Equipamento adicional

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



Tecnologias locais recentemente desenvolvidas



Carbonizadores (forno para as cascas de caju)

- Pode tratar o restante dos resíduos ou do bolo sem
- 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
- 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 pro

Vantagens:

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



*No Benim a tecnologia do gaseificador já foi implantada 3 unidades
A sua aplicação pode alcançar as fábricas n*

Muito Obrigada!

Julia ARTIGAS SANCHO

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



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