



**REAL
CAFÉ**



Uso de borra de café na geração de vapor saturado

Matriz energética da REALCAFÉ



Para produção de 1 kg de
café solúvel são necessários
11,6 kW de energia



Matriz energética da REALCAFÉ



Borra de café



Cavaco de eucalipto



Gás natural



FONTES DE ENERGIA

Eletricidade



Matriz energética da REALCAFÉ



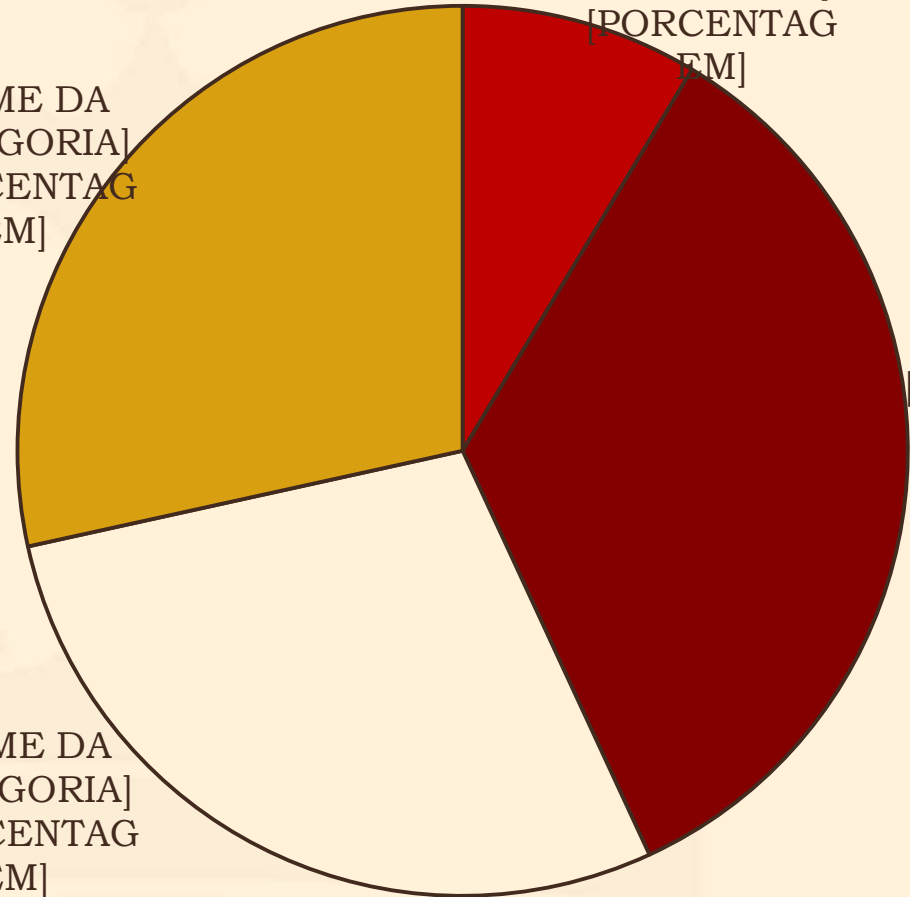
ENERGIA ELÉTRICA	1 kW/kg
GÁS NATURAL	4 kW/kg
BORRA DE CAFÉ	3,3 kW/kg
CAVACO DE EUCALIPTO	3,3 kW/kg
TOTAL	11,6 kW/kg

[NOME DA
CATEGORIA]
[PORCENTAG
EM]

[NOME DA
CATEGORIA]
[PORCENTAG
EM]

[NOME DA
CATEGORIA]
[PORCENTAG
EM]

[NOME DA
CATEGORIA]
[PORCENTAG
EM]



Borra de café - Geração



A borra de café é gerada no processo de extração do café torrado



Borra de café – Utilização



A borra de café é utilizada combustível na caldeira, sendo responsável por 50% da necessidade energética da caldeira.



Borra de café – Utilização



Para ser utilizada com combustível a borra precisa estar a com ~ 35% de umidade. Como a borra sai dos extratores com umidade de ~ 85%, a borra passa por um processo de secagem antes de ser dosada na caldeira.

O processo de secagem é composto de duas etapas. Sendo a primeira etapa um processo de desague mecânico e a segunda um processo de secagem térmico.

Borra de café – Utilização



Desague mecânico

A borra é prensada em uma prensa helicoidal de cesto cônico. Esta prensagem reduz a umidade para ~ 60%.



Borra de café – Utilização



Secagem Térmica

A borra prensada é secada em secador que de leito fluidizado. Este secador tem como fonte de energia os gases da chaminé da caldeira.



Cavaco de madeira - Utilização



Energia Elétrica



No processo de compra de energia elétrica priorizamos fornecedores que utilizam biomassa para produção de energia elétrica, como térmicas movidas a bagaço de cana.



Usina de compostagem



Projeto em parceria a prefeitura de Viana e o Instituto Capixaba de Pesquisa e Extensão Rural - INCAPER



Reflorestamento



A Realcafé está recuperando 40.000 m² de mata Atlântica dentro do terreno da fábrica em Viana



MUITO OBRIGADO



Carlos Eduardo Martinelli
cemartinelli@realcafe.com.br
33461550 / 992226068



REALCAFÉ SOLÚVEL DO BRASIL S/A
www.realcafe.com.br