

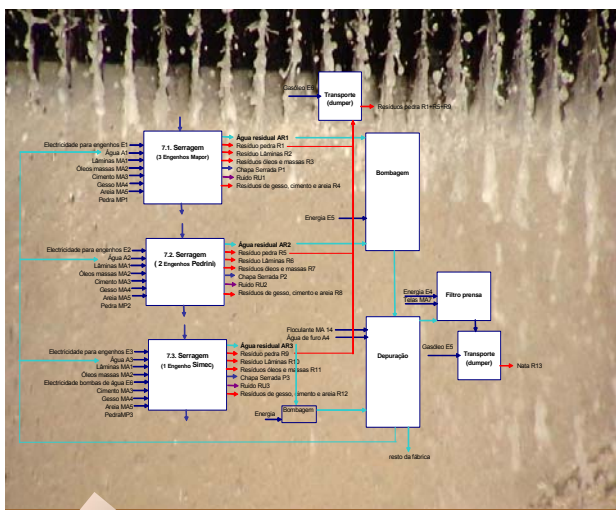


Eco-eficiência na indústria extractiva

Caso da António Galego e Filhos

Justina Catarino, João Henriques, Anabela Maia, Jorge Alexandre, Fátima Rodrigues, Nuno Bilro

Objectivo do estudo foi comparar o Valor Sustentável dos engenhos mais antigos (Simec e Mapor) com os recentemente adquiridos (Pedrini)

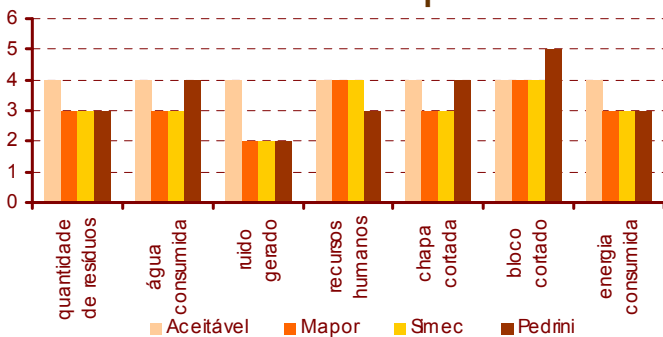


funções

- Serrar matéria-prima (Mapor)
- Serrar matéria-prima (Simec)
- Serrar matéria-prima (Pedrini)

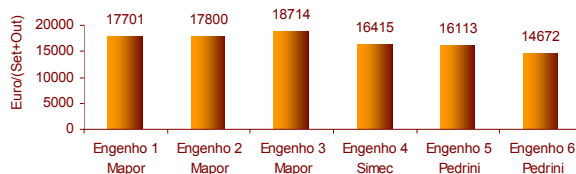
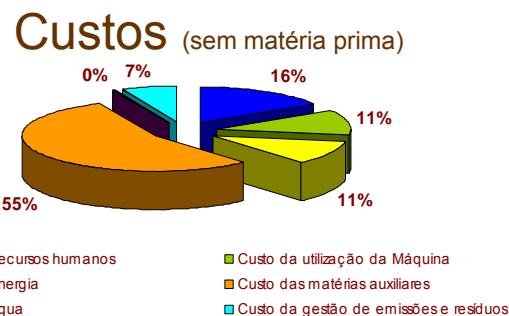
Critérios utilizados na caracterização das funções	Imp. %
quantidade de resíduos	8
água consumida	3
ruído	2
recursos humanos	14
chapa cortada	27
bloco cortado	29
energia	17

Perfil do desempenho



Desempenho
Valor $\alpha = \frac{341}{316} = 1,08$

Recursos
(custos totais/m³ bloco)



Indicadores

	Mapor (Serrou a 2)	Simec (Serrou a 1 e 2)	Pedrini 5 (Serrou a 2)	Pedrini 6 (Serrou a 3)
Bloco serrado (m ³)/hora	0,49	0,45	0,87	0,98
Chapas serrada (m ³)/hora	0,37	0,31	0,64	0,83
Chapas serrada (m ²)/hora	19,14	19,65	30,17	27,54
Resíduo total (nata+res) (m ³)/hora	0,12	0,13	0,21	0,15
Nata (m ³)/hora	0,10	0,10	0,17	0,14
Resíduo sólido (m ³)/hora	0,02	0,03	0,06	0,02
Resíduo sólido (m ³ /m ³ bloco)	0,05	0,07	0,07	0,02

Valor $\alpha = \frac{341}{381} = 0,90$

SIMEC

Valor $\alpha = \frac{386}{320} = 1,20$

PEDRINI

Conclusão

A metodologia utilizada permitiu comparar o comportamento de diferentes ferramentas para serrar pedra. Os engenhos PEDRINI apresentaram Valor Sustentável superior aos outros engenhos.