

As Oportunidades da Ecoeficiência: Estudo de caso em Vinícolas

Sérgio Gerlach Konrad

KONRAD Negócios

Agradecimentos

Organizadores da Newtrade

- Márcia Airotti

- Irene Bender Konrad

- Sílvia Kuhn Berenguer
Barbosa

Público



Formato da palestra

INTRODUÇÃO

PESQUISA

**ESTUDO DE
CASO**

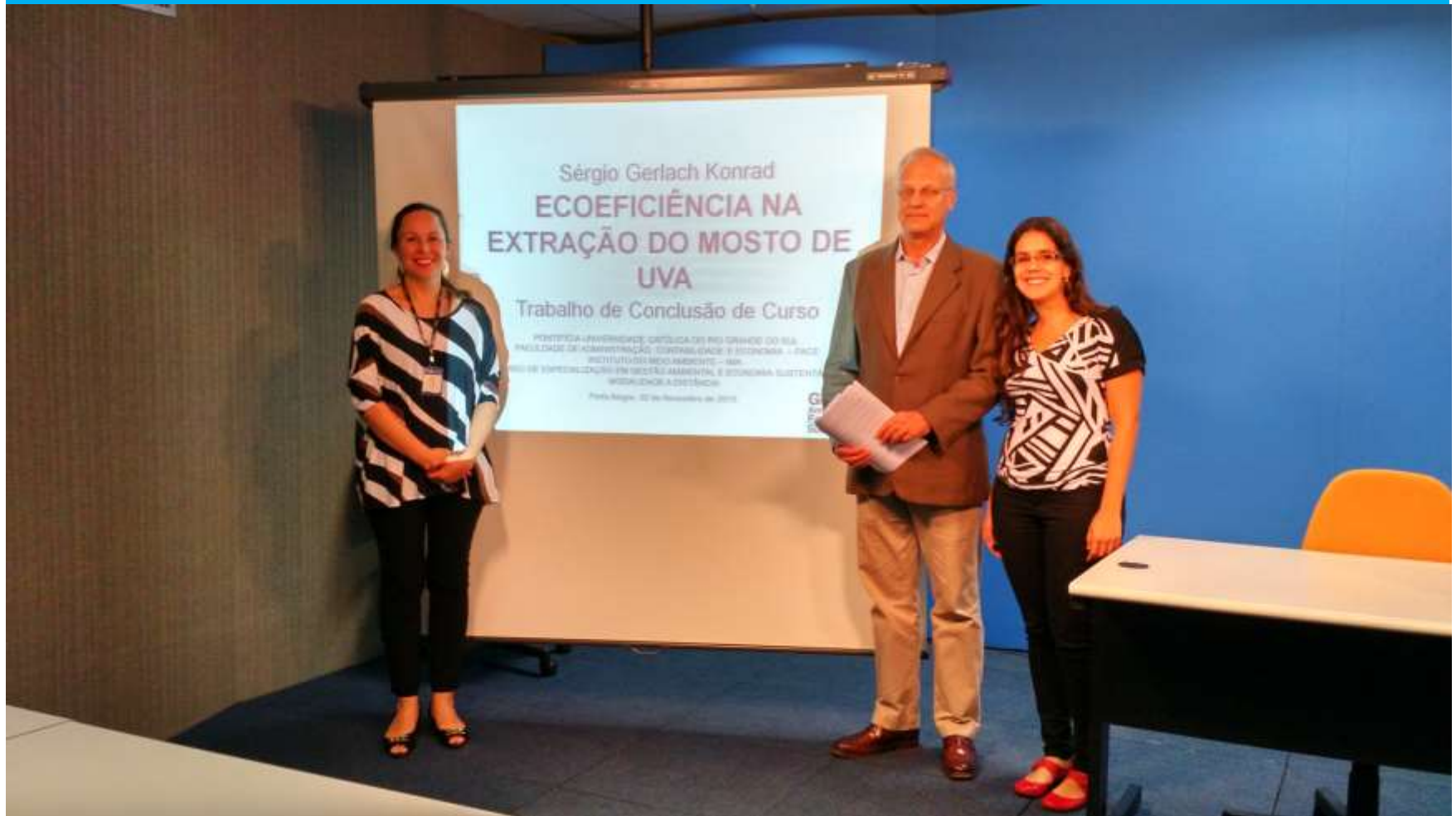
APLICAÇÕES

As Oportunidades da Ecoeficiência:

Estudo de caso em Vinícolas

- O conceito e aplicação da ecoeficiência não é restrito às Vinícolas, se estende à qualquer processo.

Base desta palestra



O antagonismo: Desenvolvimento x Devastação

Devastação ambiental



Desenvolvimento



O despertar do assunto

Do que é extraído da natureza

6% chega ao automóvel

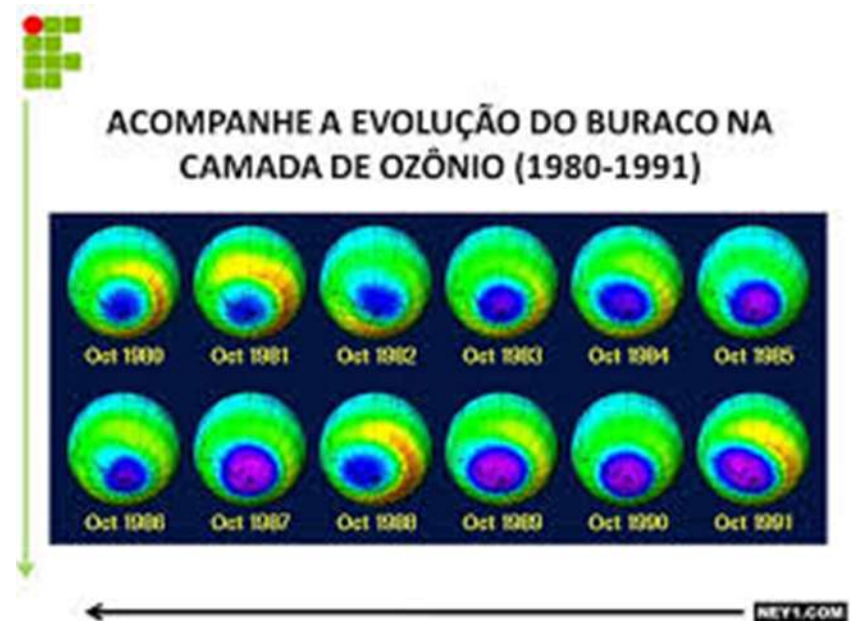


A busca da eficiência

O aumento da eficiência (25% – 35%)

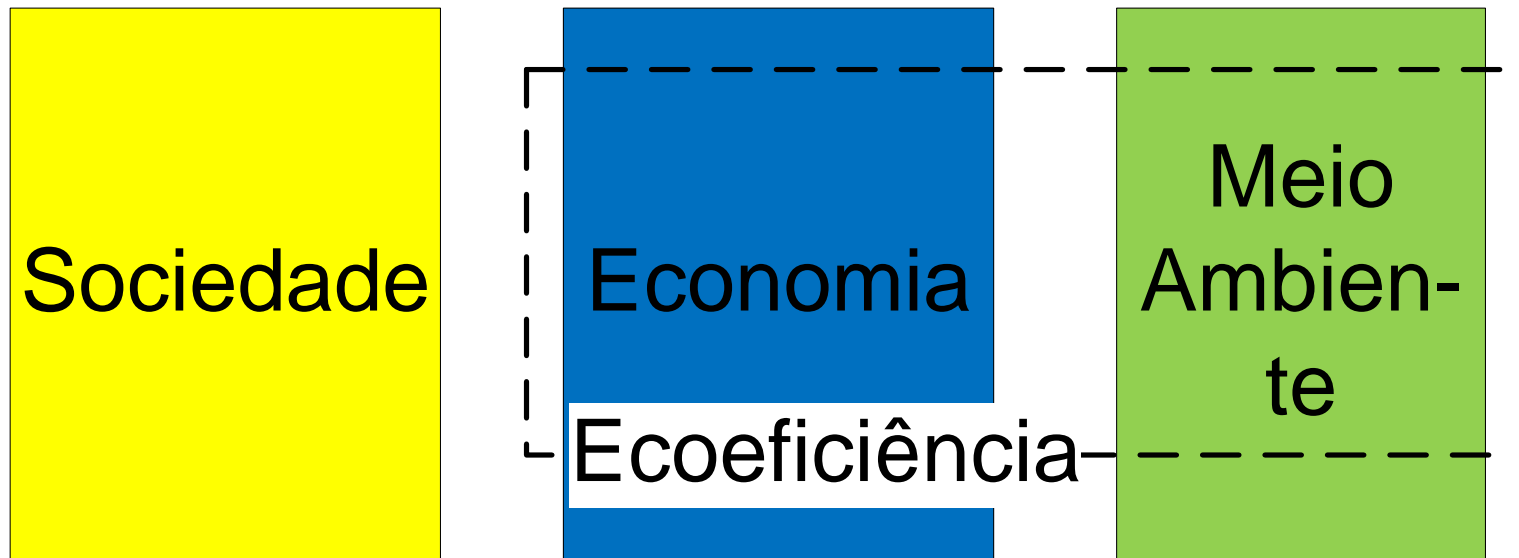


Evolução do buraco na camada de ozônio



Relação entre SUSTENTABILIDADE e ECOEFICIENCIA

Desenvolvimento sustentável



Meio ambiente natural

Rendimento

- $\text{Rendimento} = \text{Saída} / \text{Entrada}.$

Ecoeficiência

Ecoeficiência = Valor Agregado / Impacto Ambiental

$$E \leq 1,0$$

Rendimento x Ecoeficiencia

- O rendimento é um conceito unidimensional, utiliza o pilar da economia;
- A ecoeficiencia é um conceito multidimensional, e utiliza dois pilares:
 - a) Pilar da economia, e;
 - b) Pilar da meio ambiente.

Estudo de caso entre duas vinícolas do RS



MOSTO

“Mosto” é o caldo extraído das uvas que após processamentos específicos geram os produtos como:

- a) Vinhos;
- b) Espumantes;
- c) Sucos e derivados;
- d) Outros derivados da uva e do vinho (SINDIVINHO-RS).



Caracterização das Vinícolas

Vinícola A

- Pertence a um grande grupo nacional;
- Equipamento modernos,
- Foco na produtividade;
- Estratégia alto volume e baixo custo;
- Sua produção é constituída de 75% de vinho, 20% de suco e 5% de derivados;
- Vende o produto a granel e não tem marca própria.

Vinícola B

- Empresa familiar do Rio Grande do Sul;
- Prima pela qualidade;
- Produção é constituída de 70% de suco de uva e 30% de vinho;
- Estratégia de médio volume;
- Agregação de valor, pela venda dos produtos com marca própria.

Comparação aplicada

Ecoeficiencia

Ecoeficiência =

Valor Agregado (VA) = Mosto de uva (Valor tabelado em R\$/l);

/

Impacto Ambiental (IA) =
Conta Contábil, Insumos (Terra filtrante, aditivos, etc em R\$/Kg).

Rendimento

Rendimento = Mosto de uva (litro) / Uva esmagada (kg).

Números safra 2014

Ecoeficiencia na extração do mosto de uva		Vinícola A	Vinícola B
Dados fornecidos	Uva adquirida (Kg)	19.352.720	5.520.745,50
	Quantidade de mosto (l)	15.862.308	3.858.500
	Insumos diretos gastos no processos (R\$)	2.674.191,67	552.597,89
Fatores calculados	Rendimento de extração (l/Kg)	0,82	0,69
	Impacto ambiental (R\$/l)	1,00	0,84
	Valor agregado (R\$/Kg)	0,17	0,14
	Ecoeficiencia (%)	17	17

Análise de dados das Vinícolas

VINÍCOLA A

- Utiliza uma fase de prensagem;
- Adquire uvas de baixa qualidade, verdes ou com bioalterações para reduzir os custos com matéria-prima, (UVA).

VINÍCOLA B

- Utiliza uma fase de esmagamento;
- Investe na qualidade na matéria-prima com apoio aos produtores.

Retorno para a Vinícola A

- a) Ser mais seletiva no recebimento das uvas, e;
- b) Diminuir a força de prensagem, pois na busca de um maior retorno sobre a matéria-prima (uva), o rendimento excessivo está carregando para o mosto não só o caldo, mas também componentes da baga da uva, como resíduos de semente e casca.

Retorno para a Vinícola B

- Tem possibilidade de ganho econômico ao aumentar a eficiência de esmagamento para ampliar o fator de extração do mosto de uva, isto é, pode aumentar o rendimento de extração (O bagaço gerado contém quantidades aproveitáveis de mosto).

Eficiência econômica

- As empresas não operam na fronteira da eficiência econômica;
- O uso do conceito de ecoeficiência oportuniza as reduções de custo e os impactos ambientais (EKINS, 2005).

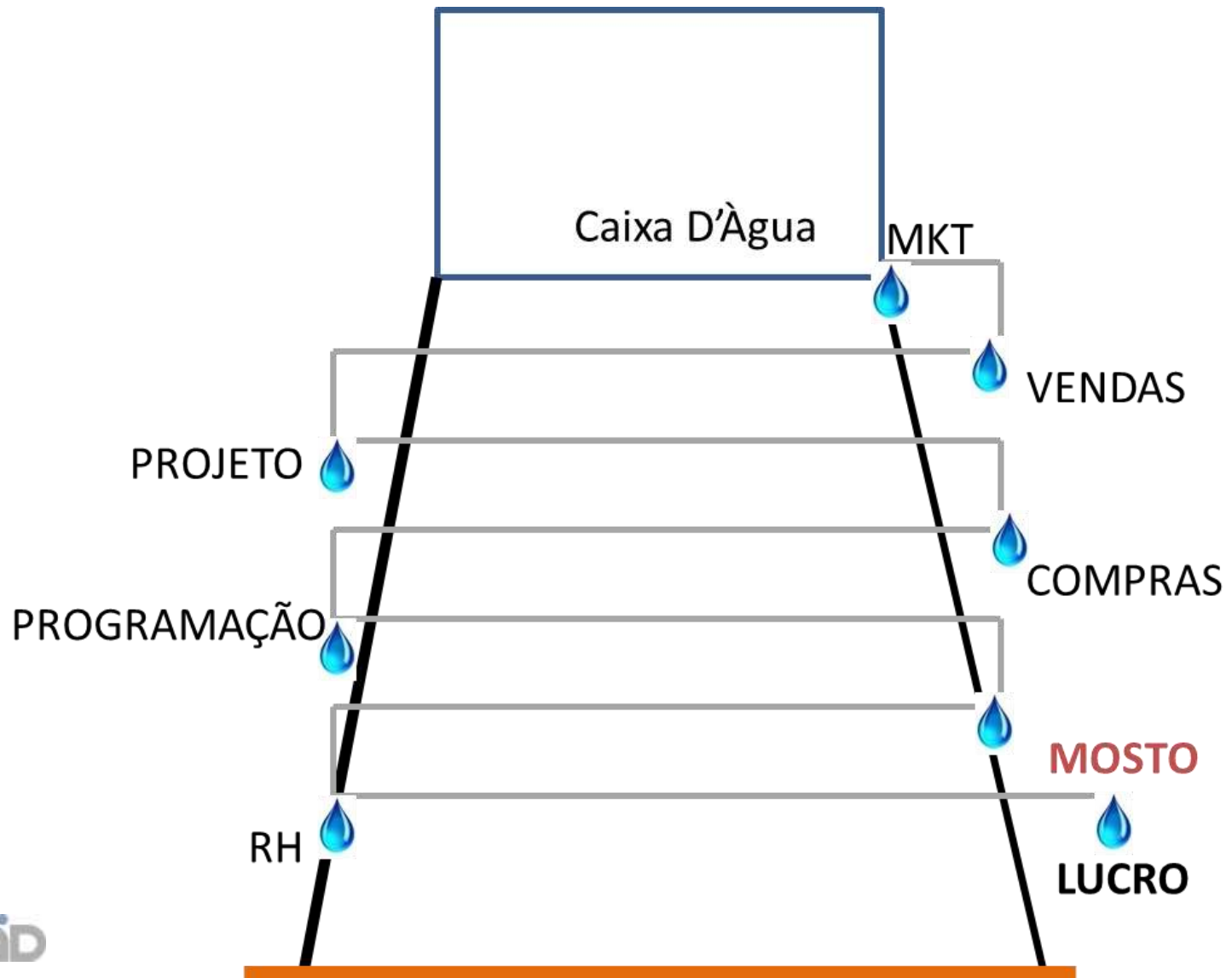
Conclusão geral

- Os dados levantados sinalizam que deve haver um ponto médio, dito ótimo, entre esmagamento e prensagem, que leva a uma maior ecoeficiência do processo de extração do mosto de uva, com relação direta entre o retorno financeiro para as vinícolas e um menor impacto ambiental.

Aplicações para outras empresas e processos

- Empresa certificada na ISO 14001, pode utilizar a Ecoeficiência para demonstrar melhoria do desempenho ambiental;
- Empresa certificada na ISO 9001, pode utilizar a Ecoeficiência para demonstrar a eficiência dos processos;
- Empresa não certificada pode utilizar como ganho de clientes com a melhoria dos seus processos (Slide caixa d'água).

Aplicações



Convite

- Convite para participar de uma nova amostragem com significância estatística a ser realizada para o Mestrado;
- Contato:
 - 51-9985.9473
 - sergio@konrad.com.br
 - www.konrad.com.br

Encerramento

Obrigado!

