



Painel 5

Créditos de Carbono: emissão, comercialização e tratamento contábil

Painelista 2 = Maisa de Souza Ribeiro

Objetivos do Protocolo de Quioto

Desenvolvimento Social, Ambiental e Econômico

Países Poluidores



PROTOCOLO de Quioto



Países Em Desenvolvimento



Redução dos Níveis de emissão:

CO₂, metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O), hidrofluorcarbonos (HFCs), perfluorcarbonos (PFCs) e hexafluoreto de enxofre (SF₆).



Projetos Ambientais

ENERGIA:

álcool, biodiesel e biomassa em geral, eólica, solar, hídrica e eficiência energética;

AGRONEGOCIO:

agropecuária, floresta, aproveitamento da biomassa;

RESÍDUOS SÓLIDOS:

tratamento de Efluentes e aterros sanitários

Reduções Certificadas de Emissões (RCE'S) e Créditos de Carbono

Mecanismos de Transferência Social

Mecanismos de Proteção Ambiental

Mecanismo para auferir Ganhos Financeiros

Tipos de créditos

- Crédito de Carbono:
 - MDL
 - Implementação conjunta
 - Mercado de Permissões
- Crédito de Carbono – *Carbono neutro (neutralização)*
- Reduções Voluntárias...

Etapas de implantação - projeto de MDL

- Projeto MDL para ser reconhecido no Protocolo de Quioto e gerar créditos (redução certificada de emissões):
 - Empresa deve **elaborar** o Documento de Concepção do Projeto
 - Entidade Operacional Designada deve **validar** a metodologia utilizada
 - Autoridade Nacional Designada deve **aprovar** o projeto proposto
 - O projeto deve ser em seguida **registrado** no Conselho Executivo do MDL
 - O proponente do projeto deve **desempenhar** a atividade de monitoramento
 - Entidade Operacional Designada realiza a **verificação e certificação** da redução de emissões resultante do projeto;
 - Conselho Executivo do MDL **emite a redução certificada** de emissão (RCE).

Prazo de duração - projeto de MDL

- O período de duração deve ser indicado na fase de elaboração do Documento de Concepção do Projeto (DCP) - obtenção de créditos previstos.

- Projetos de florestamento e reflorestamento, máximo de 20 anos – que podem ser renovados até duas vezes – ou máximo de 30 anos sem possibilidade de renovação;

- Os projetos de MDL enquadrados em outros setores de atividades,
 - Período máximo de sete anos – que podem ser renovados até duas vezes
 - Período máximo de dez anos sem opção de renovação.

- Adicionalidade

- Voluntários

- RCE

- RC

Contribuição para a sustentabilidade ambiental local

%	Contribuição	Reflexos Internalizados	Reflexos Externalizados
100	Evitar/reduzir os poluentes atmosféricos	Melhor imagem e aceitação de produtos e serviços (resultado)	Redução de impactos ambientais
27	Racionalização do uso de recursos naturais	Continuidade da atividade e incorporação de sustentabilidade no processo produtivo	Redução de dependência de fonte fóssil
27	Desenvolveram projetos sociais-ambientais locais	Possibilidade de acesso a recursos com menores taxas ; marketing institucional	Redução de impactos ambientais
27	Redução/eliminação de riscos e vazamentos e contaminação por acidente e no transporte	Redução de eventuais custos e situações de passivo ambiental	Redução de impactos ambientais
13	Reciclagem/destinação adequada de resíduos	Uso eficiente de recurso e processos; perenidade da atividade	Redução de impactos ambientais

Contribuição para o desenvolvimento das condições de trabalho e geração de emprego

%	Contribuição	Reflexos Internalizados	Reflexos Externalizados
53	Oferta de trabalho formal	Aquecimento da economia	Contribuição para toda a cadeia produtiva e contribuição de impostos
40	Geração direta de postos de trabalho	Obrigações trabalhistas (passivo); Responsabilidade social (imagem); Capacidade operacional (resultado)	Aquecimento da economia
33	Geração indireta de postos de trabalho	Responsabilidade social (imagem); Capacidade operacional (resultado)	Aquecimento da economia
40	Formação e treinamento aos funcionários - 7% estendido às famílias	Agregando qualificação à mão-de-obra e gerando oportunidades de crescimento e desenvolvimento da carreira profissional	Excelência de oferta de serviços e produtos
33	Profissionais com mão de obra técnica / especializada	Qualificação profissional (resultado)	Excelência de oferta de serviços e produtos
20	Mão de obra com baixa qualificação profissional	Menor custo	Contribuição para renda de uma classe menos favorecida
27	Expansão de projetos tanto sociais quanto sócio-ambientais	Possibilidade de novas frentes de ganhos empresariais; Marketing institucional	Contribuição para melhoria, conservação e auxílio ao meio ambiente e à sociedade

Contribuição para a distribuição de renda

%	Contribuição	Reflexos Internalizados	Reflexos Externalizados
67	Geração de renda por novos postos de trabalho	Gastos com salários e encargos sociais (passivo)	Aquecimento da economia local
13	Vagas para trabalhadores de classes sociais menos favorecidas e sem muita qualificação técnica	Menor custo de mão de obra	Contribuição para renda de uma classe menos favorecida
53	Incremento dos rendimentos aos municípios	Aumento do passivo	A renda adicional podem ser refletida em melhorias para a população local
13	Redução dos custos operacionais que refletem no preço do produto para a população	Redução de custos e maior oferta de produtos	Incentivo a renda regional/local
13	Capacitação profissional e agregação de valor	Possibilidade de novos empreendimentos no setor devido a qualificação profissional proporcionada	Maior oportunidade de renda à profissionais qualificados
20	Não apresentaram contribuições significativas		

Contribuição para capacitação e desenvolvimento tecnológico

	Contribuição	Reflexos Internalizados	Reflexos Externalizados
67	Incentivo à pesquisa e produção nacional pela troca de informações e replicações	Tecnologias limpas nos parques produtivos; oportunidade de novas rendas (patentes, consultorias) - impactando positivamente o resultado	Divulgação e implementação de novos projetos voltados para o desenvolvimento sustentável, aquecimento da economia
27	Exploração/otimização de tecnologia	Elegibilidade para participar de projeto MDL (diversificação de renda)	Divulgação e implementação de novos projetos voltados para o desenvolvimento sustentável, aquecimento da economia
20	Tecnologias nacional e internacional desenvolvidas	Contribuição para o desenvolvimento sustentável e incentivo a indústrias nacionais	Divulgação e implementação de novos projetos voltados para o desenvolvimento sustentável, aquecimento da economia
20	Tecnologia nacional desenvolvida (pela própria empresa),	Contribuição para o desenvolvimento sustentável e incentivo a indústrias nacionais	Divulgação e implementação de novos projetos voltados para o desenvolvimento sustentável, aquecimento da economia
13	Uso de equipamentos nacionais	Contribuição para o desenvolvimento sustentável e incentivo a indústrias nacionais	Divulgação e implementação de novos projetos voltados para o desenvolvimento sustentável, aquecimento da economia
7	Uso de equipamentos mistos (nacionais e internacionais),	Contribuição para o desenvolvimento sustentável e incentivo a indústrias nacionais	Divulgação e implementação de novos projetos voltados para o desenvolvimento sustentável, aquecimento da economia
7	Não apresentou contribuições significativas		

Contribuição para integração regional e articulação com outros setores

%	Contribuição	Reflexos Internalizados	Reflexos Externalizados
40	Incentivo e promoção de melhor garantia e suporte técnico a novas instalações regionais	Confiança na continuidade da produção, busca por melhores recursos e custos devido à concorrência	Estímulo à concorrência e consequentemente oferta de excênica de bens e produtos
20	Integração e a articulação bastante significativa	Contribui para o fluxo financeiro e de informações tanto de ordem interna (empresa) e externa (stakeholders)	Contribui para o fluxo financeiro e de informações tanto de ordem interna (empresa) e externa (stakeholders)
20	Integração e a articulação pouca significativa	Contribui para o fluxo financeiro e de informações tanto de ordem interna (empresa) e externa (stakeholders)	Contribui para o fluxo financeiro e de informações tanto de ordem interna (empresa) e externa (stakeholders)
40	Integração e a articulação significativa	Contribui para o fluxo financeiro e de informações tanto de ordem interna (empresa) e externa (stakeholders)	Contribui para o fluxo financeiro e de informações tanto de ordem interna (empresa) e externa (stakeholders)

Projeto Bandeirantes - PMSP

O primeiro leilão de carbono realizado no Brasil e na América Latina.

- **Realizador** - BM&F (Bolsa de Mercadorias e Futuros)
- **Comprador** - Banco Belgo-holandês Fortis
- **Quantidade** - 808.450 créditos ofertados pela Prefeitura de São Paulo
- **Preço** - €16,20 cada, num valor total de € 13,1 milhões (por volta de R\$ 34 milhões). O preço mínimo era de 12,70 por papel. O resultado do leilão significou ágio de 27,6%.

Aspectos Econômicos e Financeiros (contábeis e Tributários)

Projetos MDL – Créditos de Carbono

BALANÇO PATRIMONIAL			
ATIVO		PASSIVO	
Circulante	XXX	Circulante	XXX
Não circulante		Não circulante	
-RLP	XX	-ELP	XX
-Permanente		-Patrimônio Líquido	
-Ativos de Longa duração	XXX	-Capital	XXX
		-Lucros retidos	XX
Total do Ativo	XXX	Total do Pas + PL	XXX

Aspectos contábeis: fase de elaboração, fase de comercialização e de aquisição

Certificado de Redução de Emissão

=

derivativo

OU

atestado de serviço prestado

OU

CAIXA, diretamente

Substituição de combustível (fóssil/biomassa)

IMOBILIZADO

- Aquisição de novos equipamentos
- Baixa de equipamento antigo/poluyente

=

- Continua gerando a receita de venda principal, adicionado, agora, do benefício da redução do impacto socio-ambiental
- Se o benefício socio-ambiental se configurar, também, em redução de CO₂ na atmosfera = RCE

GASTO COM PROJETOS CC



immobilizado



máquinas



Produção limpa



diferido



Taxas, honorários...



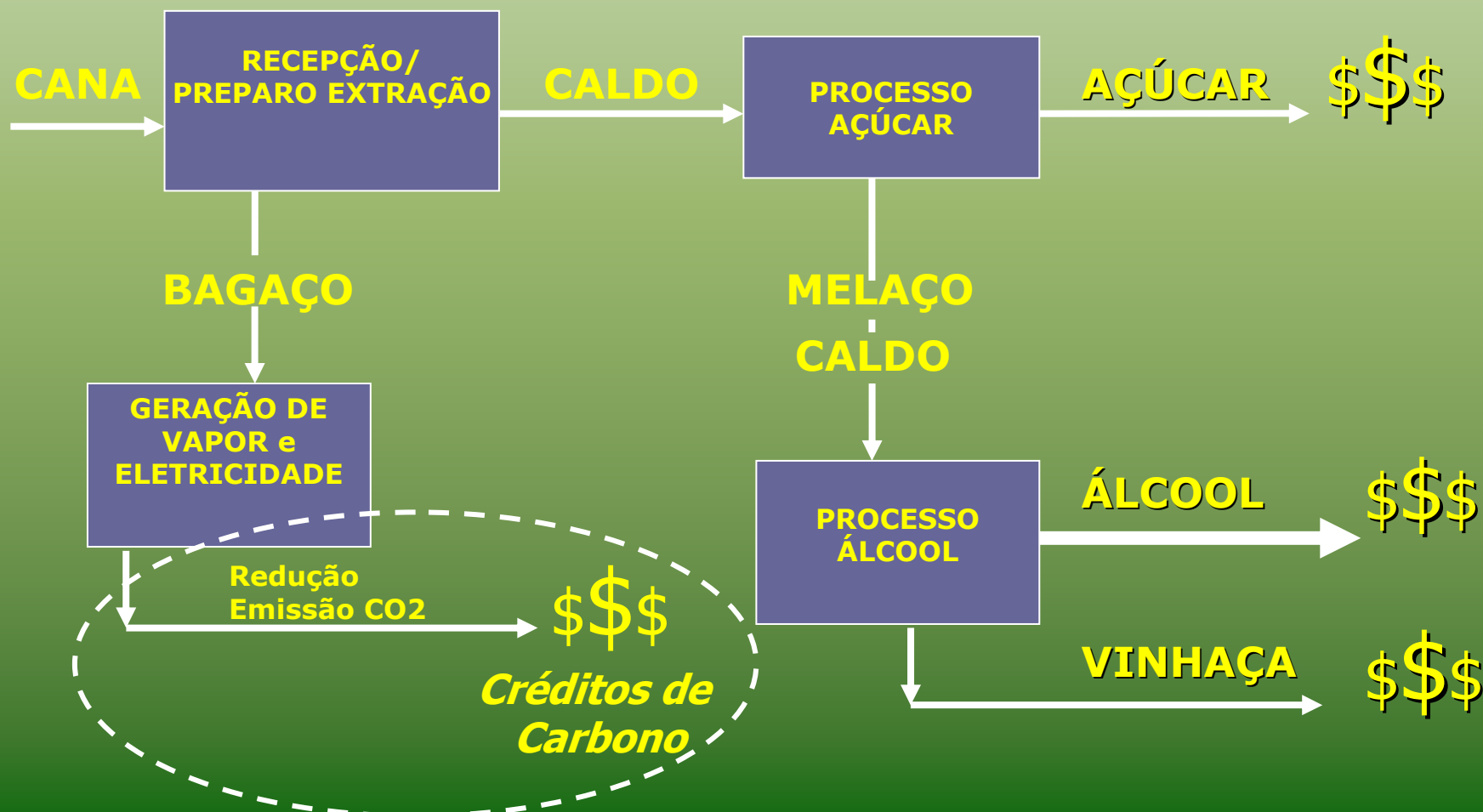
CC



Caixa

Setor Sucroalcooleiro e a Produção de Etanol. Transformações após o Protocolo de Kioto

PRODUÇÃO DE AÇÚCAR E ÁLCOOL.



UMA ILUSTRAÇÃO

Projeto Co-geração

Características do projeto

- Vigência – 1 Ano
- Volume Total - Créditos de Carbono - 1.000.000 (ton)
- Preço de Venda (ton)\$ 40,00
- Ativo Diferido:
 - Custo da obtenção dos títulos: Custos de Certificação, Avaliação, Auditoria e Custos Jurídicos....
 - \$ 450.000

Simulação

DRE	Preço \$	Qtde	Total \$
Receita de Venda dos Créditos de Carbono	40,00	1.000.000	40.000.000,00
Impostos			
Pis	0,65%		260.000,00
Cofins	3,00%		1.200.000,00
Receita Líquida			38.540.000,00
Custos do Projeto (amortização)			450.000,00
Resultado Operacional			38.090.000,00
IRPJ	15% a 25%		5.713.500,00
CSLL	9%		3.428.100,00
Resultado Líquido			28.948.400,00

Considerações Finais

- Mecanismo econômico e/ou ambiental
- Essência: adicionar valor

Considerações Finais

Efeitos sobre:

- Rentabilidade

- Redução de custos
 - Menos perdas
 - Menor produção de resíduos
 - Menor impacto ambiental

Considerações Finais

- Responsabilidade social
- Produção Limpa
- Imagem

Grata pela atenção !

maisorib@usp.br