

## Project Idea Note ou PIN

### Descrição do tamanho e da qualidade esperada de um PIN

Basicamente um PIN irá consistir de aproximadamente 5 páginas que deverão fornecer informações indicativas sobre:

- o tipo e o tamanho do projeto
- sua localização
- a quantidade total antecipada de redução de Gases de Efeito Estufa (GEE) em comparação com o cenário como-sempre-foi (que será elaborado durante a 'baseline', mais adiante no nível de Documento de Design de Projeto [PDD])
- o tempo de vida sugerido dos créditos
- o preço sugerido para Reduções nas Emissões Certificadas (REC) em US\$/ton CO<sub>2</sub>eq reduzidas
- a estruturação financeira (indicando quais partes, acredita-se, irão financiar o projeto)
- os demais efeitos/ benefícios sócio-econômicos ou ambientais do projeto

**Ainda que devam ser envidados esforços no sentido de fornecer informações tão completas e amplas quanto possível, reconhecemos que informações completas sobre cada um dos itens listados não estarão disponíveis em todos os momentos para cada projeto.**

## Formulário para PINs

**PROJECT IDEA NOTE****A. Descrição do projeto, tipo, localização e cronograma****Nome do Projeto: Projeto de Gás de Aterro Sanitário****Resumo técnico do projeto Data apresentação: 6 de fevereiro de 2004**

<b>Objetivo do projeto</b>	
<b>Descrição do projeto e atividades propostas (incluindo uma descrição técnica do projeto)</b>	<p>Devido à falta de capacidade de aterro, novos compartimentos necessitam ser construídos na cidade de X. Tais compartimentos serão construídos no mesmo local dos compartimentos já existentes.</p> <p>Uma licitação foi organizada para a concessão do manejo de resíduos sólidos para a cidade de X. A concessão para o período de 2004-2014 foi concedida à Suma.</p> <p>Sob o escopo da atividade do projeto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o compartimento existente cheio (Fosa) 6 será equipado com um sistema de extração de gás e de queima ('flaring'). Isto irá evitar que o <math>CH_4</math> gerado pelos componentes orgânicos dos resíduos sejam liberados para a atmosfera.</li> <li>o novo aterro necessário será equipado com sistema de extração de gás e de 'flaring'. Isto irá evitar que o <math>CH_4</math> gerado pelos componentes orgânicos dos resíduos sejam liberados para a atmosfera.</li> </ul>
<b>Tecnologia a ser empregada</b>	<p>Novo compartimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sistema de coleta de gás e unidade de 'flaring';</li> </ul> <p>Compartimentos existentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sistema de extração de gás e unidade de 'flaring'</li> </ul>

<b>Desenvolvedor do projeto</b>	
Nome do desenvolvedor do projeto	<b>Desenvolvedor do projeto</b>
Categoria organizacional	Empresa privada
Outra(s) função(ões) do desenvolvedor de projeto no projeto	Patrocinador / Assessor técnico
Resumo da experiência relevante do desenvolvedor do projeto	O desenvolvedor do projeto projetou e executou vários aterros nos Países Baixos. Além disso, o desenvolvedor é a

	entidade operacional de vários aterros em X. Atualmente o desenvolvedor está executando um aterro sanitário na cidade de X em X.
	O desenvolvedor está desenvolvendo vários projetos CDM similares em todo o mundo
Endereço	XX
Pessoa de contato	XX
Telefone / fax	XX
E-mail e endereço de website, se houver	XX
<b>Patrocinadores do projeto</b>	
(Listar e fornecer as seguintes informações para todos os patrocinadores do projeto)	
Nome do patrocinador do projeto	XX
Categoria organizacional	Empresa privada
Endereço (incluir website, se houver)	
Principais atividades	Coleta, transferência, manuseio de resíduos em diversas cidades.
Resumo dos aspectos financeiros	Dados de 2002:  ATIVOS: Bs. 6'509.166,48 = 867.887 US\$ PASSIVOS: Bs. 3'569.648,01 = 475.953 US\$ PATRIMÔNIO: Bs. 2'939.518,47 = 391.936 US\$
(Listar e fornecer as seguintes informações para todos os patrocinadores do projeto)	
Nome do patrocinador do projeto	XX
Categoria organizacional	Empresa privada, Subsidiária do desenvolvedor do projeto, com ações sendo comercializadas na bolsa de valores Euronext
Endereço (incluir website, se houver)	XX
Principais atividades	Desenvolvimento de Projeto com utilização de várias <b>instituições</b> financeiras.
Resumo dos aspectos financeiros	Aspectos financeiros consolidados  Receita 2002 € 495,3 milhões Resultado operacional 2002 € 30,1 milhões Patrimônio do grupo € 106,2 milhões
<b>Tipo de projeto</b>	
Direcionado para gases de efeito estufa	CH <sub>4</sub>
Tipo de atividades	Redução
Campo de atividades	
d. Manejo de resíduos	Captura de emissões de metano do aterro

<b>Localização do projeto</b>	
Região	XX
País	XX
Cidade	XX
Breve descrição da localização da usina	Atualmente um aterro está sendo utilizado para a deposição dos resíduos municipais da cidade de XX. O compartimento atual está (quase) cheio, tornando-se necessário um novo compartimento. Este novo compartimento será construído no mesmo local. O aterro está localizado aproximadamente a 15 km a sudeste do centro da cidade.
<b>Cronograma esperado</b>	
A data para início do projeto	2004
Estimativa do tempo necessário antes do início das operações após aprovação do PIN	Tempo necessário para compromissos financeiros: 4 meses Tempo necessário para questões legais: 3 meses Tempo necessário para negociações: 2 meses Tempo necessário para construção: 4 meses
Primeiro ano esperado para fornecimento de REC	Início produção 2004 Primeiro fornecimento 2005
Tempo de vida do projeto	21 anos
Situação atual ou fase do projeto	<p>Em novembro de 1999, um estudo prévio de viabilidade foi realizado para verificar as possibilidades de melhorar a situação do manejo de resíduos sólidos em XX.</p> <p>Com base nas conclusões deste estudo, foi elaborada uma proposta para um estudo de viabilidade detalhado a ser realizado por uma empresa de consultoria em engenharia. O ministério das relações exteriores outorgou este projeto em janeiro de 2002. Este estudo analisou melhorias no sistema de coleta e transporte de resíduos e propôs um projeto básico para a construção de um novo aterro, de acordo com padrões internacionais. A taxa de acesso ('gate fee') exigida para um aterro de acordo com padrões internacionais também foi determinada.</p> <p>Com base neste projeto, foram elaborados documentos para licitação de um contrato de concessão da disposição de resíduos para um período de 10 anos. No documento inicial da licitação, o projeto incluiu um sistema de extração de gás. Contudo, devido aos altos custos envolvidos, a prefeitura de XX decidiu conceder o contrato para disposição de resíduos sem a extração de gás. Não há obrigação legal no país para a instalação de tal sistema.</p> <p>No âmbito da atividade proposta do projeto CDM, um sistema de extração de gás será instalado no novo compartimento e no compartimento existente.</p>

	<p>XX ganhou a licitação para a disposição de resíduos na cidade de XX. As atividades de construção no novo aterro-compartimento iniciarão tão logo o compartimento (existente) no. 6 estiver cheio.</p> <p>Um MoU (memorando de entendimento) foi assinado entre XX e o desenvolvedor do projeto para o desenvolvimento deste projeto. Negociações sobre os acordos de Joint Venture foram iniciadas.</p> <p>As atividades de projeto para o sistema de extração de gás iniciaram.</p> <p>Ambos os patrocinadores do projeto concordaram com um plano de financiamento preliminar.</p>
A situação atual de aceitação do País Sede	A carta de Endosso está disponível (veja anexo)
<b>A posição do País Sede em relação ao Protocolo de Kyoto</b>	<p>O País Sede</p> <p>a. assinou e ratificou o Protocolo de Kyoto</p>

**B. Benefícios ambientais e sociais esperados**

<b>Estimativa de Gases de Efeito Estufa descontados/ CO<sub>2</sub> Seqüestrado (em toneladas cúbicas de CO<sub>2</sub>-equivalente)</b>	<p>Anual:</p> <p>Até e incluindo 2012: 765.000 tCO<sub>2</sub>-equivalente</p> <p>Até um período de 10 anos: 890.000 tCO<sub>2</sub>-equivalente</p> <p>Até um período de 7 anos: 534.000 tCO<sub>2</sub>-equivalente</p> <p>Até um período de 14 anos: 1.350.000 tCO<sub>2</sub>-equivalente</p>
<b>Cenário-base</b>	<p>No país sede, não há exigências legais para a instalação de um sistema de extração de gás em aterros existentes ou novos. Nenhum aterro no país atualmente está equipado com tal sistema. O manejo de resíduos na cidade de XX está privatizado. Pode-se, portanto, esperar que o titular da concessão irá apenas cumprir as exigências legais e contratuais. A instalação do sistema de extração de gás não é exigida por lei ou pelo contrato de concessão. Além disso, a instalação de um sistema de extração de gás não gera receita (sem a geração de REs). Pode-se, portanto, concluir que sem a atividade de projeto CDM, os compartimentos 6 e 7 do aterro não serão equipados com um sistema de extração de gás de aterro sanitário e de 'flaring'.</p> <p>O cenário-base ('baseline'), portanto, é a não-instalação de sistema de extração de gás e de 'flaring' no compartimento 6 existente e no novo compartimento 7.</p>

<b>Benefícios ambientais globais e locais específicos</b>	
Que diretrizes serão aplicadas?	<p>A fim de determinar e monitorar os impactos ambientais da atividade de projeto serão utilizadas as seguintes diretrizes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legislação local</li> <li>• Além das exigências da legislação local, aplicar-se-ão as Políticas de Salvaguarda do Banco Mundial.</li> </ul> <p>A atividade do projeto para este propósito está limitada à construção e à operação do sistema de extração de gás e de 'flaring' nos compartimentos 6 e 7. As questões ambientais e sociais, que surgem em decorrência das operações do aterro, serão regidas pelo contrato de concessão.</p>
Benefícios locais	<p>Devido à coleta e combustão do gás de aterro, os níveis de odor nas imediações cairão significativamente. Além disso, o metano é um gás explosivo. A não coleta do metano pode gerar uma situação perigosa no local e nas imediações.</p> <p>Com o projeto, será plantado um cinturão verde ao redor do local do aterro. O impacto visual do aterro sobre as redondezas, portanto, será diminuído. Além disso, a poluição por pó nas redondezas diminuirá, porque as pequenas partículas capturadas pelo vento serão retidas no local.</p> <p>Além disso, o projeto irá contribuir para o financiamento de uma série de atividades, de forma articulada com a Prefeitura de XX, por ex.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campanha de conscientização pública contra jogar lixo em locais públicos e em relação a lixo nocivo na cidade de XX.</li> <li>• Campanha de conscientização em prol da minimização do lixo hospitalar nos hospitais locais. Atualmente todo o lixo hospitalar é tratado da mesma forma. Separando-se o lixo hospitalar médico (seringas, lixo patogênico, etc) do lixo normal de "restaurante" (alimentos, papel, etc) a quantidade de lixo hospitalar pode ser reduzida e, desta forma, os custos podem ser reduzidos. Assim a quantidade menor de lixo hospitalar pode ser tratada com menor risco de infecções, etc.</li> <li>• Paisagismo do parque de acordo com aos anseios das pessoas que vivem no distrito no. 8. O distrito no. 8 é a área residencial mais próxima ao aterro. Atualmente a área onde o parque estará localizado é usada basicamente para fins agrícolas (plantações). A prefeitura de XX tem</li> </ul>

	planos para converter esta área em um parque, porém não dispõe dos meios financeiros para equipar o parque com bancos, playground, etc.
Benefícios globais	Em decorrência da atividade de projeto, a emissão de gases de efeito estufa irá diminuir.
<b>Aspectos sócio-econômicos</b> Que efeitos sociais e econômicos podem ser atribuídos ao projeto e quais não teriam ocorrido numa situação comparável sem aquele projeto?	
Que diretrizes serão aplicadas?	<p>A fim de determinar e monitorar os impactos ambientais da atividade de projeto, serão utilizadas as seguintes diretrizes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legislação local</li> <li>• Além das exigências da legislação local, aplicar-se-ão as Políticas de Salvaguarda do Banco Mundial.</li> </ul> <p>A atividade do projeto para este propósito está limitada à construção e à operação do sistema de extração de gás e de 'flaring' nos compartimentos 6 e 7.</p> <p>As questões ambientais e sociais, que surgem em decorrência das operações do aterro, serão regidas pelo contrato de concessão.</p>
Quais são os possíveis efeitos diretos (por ex., criação de emprego, capital necessário, efeitos sobre o câmbio)?	<p>As empresas do país-sede executam parte das atividades de projeto, os resultados serão revisados pelo desenvolvedor do projeto. Isto irá resultar em transferência de conhecimento.</p> <p>As atividades econômicas durante a construção irão aumentar em decorrência direta do aterro.</p> <p>A operação da usina de extração de gás irá demandar a atenção constante de um operador treinado. Isto também irá resultar em transferência de conhecimento.</p> <p>Haverá investimento em moeda estrangeira no projeto.</p>
Quais são outros possíveis efeitos? Por exemplo:	Veja acima
<ul style="list-style-type: none"> <li>• treinamento / educação associados à introdução de novos processos, tecnologias e produtos e/ou</li> <li>• os efeitos de um projeto sobre outros setores</li> </ul>	
<b>Estratégia / prioridades ambientais do País Sede</b>	<p>Ampla informação está disponível em documentos emitidos pelo governo nacional. por ex.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Primeira Comunicação Nacional à UNFCCC,</li> <li>– Bases Gerais para a Aplicação da Estratégia Nacional de</li> </ul>

	<p>Implementação do UNFCC no país sede, – Estudo da Estratégia Nacional, A redução proposta em emissões de CH<sub>4</sub> dos aterros (o conceito de 'lixo para energia') não é mencionado no Estudo da Estratégia Nacional e, portanto, o projeto pode ser visto como um projeto-líder no país sede neste campo.</p>
--	---

**C. Financiamento**

<b>Estimativa do custo total do projeto</b>	
Custos do desenvolvimento	150.000 US\$
Custos instalados	850.000 US\$
Outros custos	
Custos totais do projeto	1.000.000 US\$
<b>Fontes de financiamento a serem buscadas ou já identificadas</b>	
Patrimônio	O desenvolvedor do projeto -- \$ 500.000, em parte como patrimônio efetivo do SPC, em parte como empréstimo subordinado ZZ -- \$ 500.000, em parte como patrimônio efetivo do SPC, em parte como empréstimo subordinado
Dívida - Longo prazo	nenhuma
Dívida - Curto prazo	nenhuma
Não identificada	nenhuma
Contribuição CDM solicitada	\$3.400.000
Contribuição CDM em pagamentos antecipados. (A quantidade de antecipação de pagamento dependerá do risco avaliado do projeto pelo Banco Mundial e não será superior a 25% do valor total de REs compradas pelo Banco Mundial para o projeto. Quaisquer antecipações de pagamentos sofrerão um desconto com base em um fator considerado apropriado pelo Banco Mundial para o projeto.)	nenhuma
<b>Fontes de financiamento de carbono</b>	CDCF:
<b>Preço indicativo de REC (sujeito à negociação e a due dilligence financeira)</b>	\$ 4.00
<b>Valor Total do Acordo de Compra de Reduções nas Emissões (ERPA)</b>	
Um período até 2012 (final do	3.000.000 US\$

primeiro período de orçamento)	
Um período de 10 anos	3.400.000 US\$
Um período de 7 anos	2.000.000 US\$
Um período de 14 anos (2 x 7 anos)	5.200.000 US\$
<p>Se a análise financeira estiver disponível para a atividade CDM proposta, fornecer a taxa financeira de retorno sobre o investimento prevista para o projeto com e sem as receitas REC. Fornecer a taxa de retorno financeiro ao preço REC esperado acima e US\$3/ tm CO<sub>2</sub>. NÃO pressupor qualquer antecipação de pagamento do PCF na análise financeira que inclua fluxo de receita PCF.</p> <p>Favor fornecer uma planilha que sirva de suporte para tais cálculos.</p>	Veja Anexo