



**Formulário de Registro e Validação de
Atividade de Projeto de MDL**
(Ao submeter este formulário, a entidade operacional designada
confirma que a atividade de MDL proposta atende a todos os
requisitos de validação e registro e que assim solicita seu registro.)

Seção 1: Solicitação de Registro

Nome da entidade operacional designada (EOD) submetendo este formulário.	Det Norske Veritas Certification Ltd. (DNV)
Título da atividade de projeto MDL proposta (Seção A.2 do MDL-DCP em anexo) submetida para registro	Projeto de Cogeração com Bagaço Coruripe (PCBC)
Participantes do Projeto (Nome(s))	S.A. Usina Coruripe de Açúcar (Brasil) Econergy Brasil Ltda (Brasil)
Setor em que se enquadra a atividade de projeto	Indústria de Energia, recursos renováveis
A atividade de projeto é uma atividade de pequena escala?	Não.

Seção 2: Relatório de Validação

Lista de documentos a serem anexados a este relatório de validação (por favor, marque):	
<p><input checked="" type="checkbox"/> O MDL-DCP da atividade do projeto</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uma explicação da entidade operacional designada de como ela levou em consideração comentários acerca dos requisitos de validação recebidos, em concordância com as modalidades e procedimentos do MDL, das Partes, atores e organizações não-governamentais acreditadas pela UNFCCC (Nota: incluídos no Relatório de Validação da DNV (Relatório DNV no. 2004-0981, rev. 01));</p> <p><input type="checkbox"/> A aprovação escrita da participação voluntária da autoridade nacional designada de cada Parte envolvida, incluindo confirmação da Parte anfitriã que a atividade do projeto contribui para se atingir o desenvolvimento sustentável:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ (Anexar uma lista de todas as Partes envolvidas e anexar a aprovação (em ordem alfabética)) <p><input checked="" type="checkbox"/> Outros documentos, incluindo o protocolo de validação utilizado na validação.</p> <ul style="list-style-type: none"> • O Relatório de Validação da DNV (Relatório DNV no. 2004-0981, rev. 01), incluindo um protocolo de validação e uma lista de pessoas entrevistadas pelo time de validação da DNV durante o processo de validação. <p><input type="checkbox"/> Informação sobre quando e como o relatório de validação acima será tornado público.</p> <p><input type="checkbox"/> Informação bancária sobre o pagamento da taxa de registro não reembolsável.</p> <p><input type="checkbox"/> Uma declaração assinada por todos os participantes do projeto estipulando as modalidades de comunicação com o Conselho Executivo e o secretariado em particular quanto a instruções sobre a alocação das RCEs emitidas.</p>	

Sumário Executivo e Introdução, incluindo

- **Descrição da atividade de projeto de MDL proposta**
- **Escopo do processo de validação (incluir toda a documentação que foi analisada e o nome das pessoas que foram entrevistadas como parte da validação, se aplicável)**
- **Time de validação da EOD (lista de todas as pessoas envolvidas na validação, descrevendo as funções assumidas na validação)**

O “Projeto de Cogeração com Bagaço Coruripe (PCBC)”, envolve o incremento da capacidade na cogeração com bagaço e a melhoria da eficiência energética na Usina Coruripe, localizada no município de Coruripe, estado de Alagoas.

Com o projeto a Usina Coruripe ficou possibilitada de fornecer eletricidade para a rede, aumentando sua eficiência de 16MW para 32 MW. O projeto entrará em operação dia 02 de janeiro de 2006. Com a implementação do projeto, a usina poderá vender o excesso de energia produzida à rede N-NE, evitando que o fornecimento do mesmo montante de energia produzido por plantas térmicas a combustível fóssil sejam entregues à rede.

O escopo de validação é uma análise independente e objetiva do Documento de Concepção do Projeto (DCP). O DCP foi revisado perante critérios do Protocolo de Quioto para o MDL, os procedimentos e modalidades como combinado nos Acordos de Marraqueche e decisão do Conselho Executivo do MDL. O time de validação empregou, baseado na recomendação do Manual de Validação e Verificação IETA/PCF, uma abordagem baseada no risco, focando na identificação de riscos significantes para a implementação do projeto e a geração de RCEs.

Os seguintes documentos foram analisados:

Projeto de Cogeração com Bagaço Coruripe (PCBC) DCP. Versão 1 (Agosto 2005);

Projeto de Cogeração com Bagaço Coruripe (PCBC) DCP. Versão 2 (Outubro 2005);

Planilha de Cálculo da Margem Combinada (dados da ONS SSC 2001-2003 v.2005-06-22)

Associação Internacional de Mercado de Emissões (IETA) & Fundo de Protótipo de Carbono do Banco Mundial (PCF): Manual de Validação e Verificação. <http://www.vvmanual.info>

Metodologia de Linha de Base aprovada AM0015: “Bagasse-based cogeneration connected to an electricity grid”. Versão 01 de 22 de Setembro de 2004.

Metodologia de Monitoramento Aprovada AM0015: “Bagasse-based cogeneration connected to an electricity grid”. Versão 01 de 22 de Setembro 2004.

CE: Tool for the demonstration and assessment of additionality, Relatório CE 16, Anexo 1.

Bosi, M., A. Laurence, P. Maldonado, R. Shaeffer, A. F. Simoes, H. Winkler e J.-M. Lukamba.

Road testing baselines for greenhouse gas mitigation projects in the electric power sector.

Informações da OECD e AIE, Outubro de 2002.

As seguintes pessoas foram entrevistadas:

David Freire da Costa – Consultor da Econergy

Cosme F. de Sousa Junior– Coruripe Alagoas – Analista de contratos

O time de validação consistiu nas seguintes pessoas:

Sra. Cintia Dias . DNV Rio de Janeiro - Líder do time

Sr. Luis Filipe Tavares DNV Rio de Janeiro – auditor de MDL

Sr. Vicente San Valero DNV Rio de Janeiro – auditor de MDL

Sr. Einar Telnes DNV Oslo Energy especialista do setor / Analista Técnico

Para mais detalhes, por favor refira-se às seções “Introduction” e “References” do Relatório de Validação da DNV (Relatório DNV no. 2004-0981, rev. 01).

Descrição da metodologia para se realizar a validação

- **Revisão do MDL-DCP e documentação adicional anexada ao mesmo.**
- **Avaliação perante os requerimentos de MDL (por exemplo, através do uso do protocolo de validação).**
- **Relatório das evidências encontradas pela EOD, por exemplo, pelo uso de tipo de evidências (ações corretivas, esclarecimentos ou observações). Por favor, explique de que forma as evidências são classificadas durante a validação.**
- **Inclua as declarações ou avaliações na seção “Conclusões, comentários finais e opinião de validação” abaixo.**

A validação do projeto iniciou em Agosto de 2005. A validação consiste das seguintes três fases:

- uma revisão do documento de concepção do projeto;
- entrevistas de esclarecimento com os atores do projeto;
- a resolução de questões em aberto e a emissão do relatório preliminar de validação e opinião.

As versões original e revisada do Documento de Concepção do Projeto (DCP) para o projeto submetido pelos participantes do projeto foram analisadas. Documentação de suporte adicional relativo à concepção do projeto e à linha de base foi também consultada.

Em 05 de outubro de 2005, a DNV realizou entrevistas com a Coruripe e com a Eenergy para confirmar e resolver assuntos identificados durante a análise do documento.

De forma a garantir transparência, um protocolo de validação foi customizado para o projeto, em concordância com o Manual de Validação e Verificação. O protocolo mostra, de forma transparente, critérios (requerimentos), meios de verificação e os resultados da validação dos critérios identificados.

Constatações estabelecidas durante a validação podem tanto ser vistas como não cumprimento de critérios de validação ou onde um risco de cumprimento dos objetivos do projeto é identificado. Tais evidências são denominadas Solicitações de Ações Corretivas (CAR). O termo esclarecimento pode ser usado onde informações adicionais são necessárias para esclarecer totalmente uma questão. As Solicitações de Esclarecimento e Solicitações de Ações Corretivas levantadas pelo time de validação foram resolvidas através de comunicação com os participantes do projeto. Para garantir a transparência do processo de validação, as dúvidas levantadas pela DNV e a resposta fornecida pelos participantes do projeto estão documentadas na tabela 3 do Protocolo de Validação no Apêndice A do Relatório de Validação da DNV. (Relatório DNV 2004-0981 , rev. 01).

Para mais detalhes, por favor, refira-se à seção “Metodologia” do Relatório de Validação da DNV (Relatório DNV No. 2004-0981, rev. 01) e o Manual de Validação e Verificação da IETA/PCF (www.vvmanual.info).

Explicação da entidade operacional designada submetendo o projeto de como ele levou em consideração comentários nos requerimentos de validação recebidos, de acordo com as modalidades e procedimentos do MDL, das Partes, dos atores e organizações não-governamentais acreditadas pela UNFCCC;

- **Descrição de como e quando o DCP foi tornado publicamente disponível**
- **Descrição de como comentários foram recebidos e tornados publicamente disponíveis**
- **Explicação de como foram considerados os comentários recebidos**
- **Compilação de todos os comentários recebidos (Identificar o remetente)**

A DNV Certification publicou o DCP de Agosto de 2005 no website de mudanças climáticas da DNV (<http://www.dnv.com/certification/ClimateChange>) e os atores, stakeholders e ONGs foram

convidados, através do website da UNFCCC MDL, a comentar durante o período de 16 de agosto de 2005 a 14 de Setembro de 2005. Nenhum comentário foi recebido.

Conclusões, comentários finais e opinião de validação

- Fornecer conclusões para cada requerimento dentro do parágrafo 37 das modalidade e procedimentos de MDL, descrevendo como tais requerimentos foram atingidos. Isso deve incluir avaliações e evidências encontradas (por exemplo solicitações de ações corretivas, esclarecimentos ou observações) com relação a cada requerimento, incluindo a confirmação de que todas as questões levantadas foram sanadas para satisfazer a EOD.
- Comentários finais e opinião de validação

Det Norske Veritas Certification Ltd. (DNV) performou a validação do “Projeto de Cogeração com Bagaço Coruripe (PCBC)” no município de Coruripe, estado de Alagoas, Brasil (daqui em diante chamado “o projeto”). A validação foi feita com base em critérios da UNFCCC para atividades de projeto de MDL e critérios relevantes brasileiros, assim como critérios fornecidos para prover operações, monitoramento e relatórios consistentes.

Os participantes do projeto são: Usina Coruripe de Açúcar e Álcool e Econergy Brasil Ltda. A Parte anfitriã Brasil atende a todos os requisitos de participação. Nenhuma Parte do Anexo I participante foi ainda indentificada.

O projeto é uma atividade de cogeração de energia com bagaço e deslocamento da energia da rede. Reduções de Emissões são solicitadas pelo deslocamento de energia para a rede com eletricidade gerada pela usina nos 16MW adicionais de capacidade instalada a ser fornecida à rede.

Promovendo energia renovável, o projeto está de acordo com as prioridades atuais de desenvolvimento sustentável do Brasil.

O projeto aplica a metodologias de linha de base e monitoramento aprovada AM0015, i.e “Bagasse-based cogeneration connected to an electricity grid”. A metodologia de linha de base foi aplicada corretamente e as hipóteses feitas para o cenário de linha de base são legítimas. É suficientemente demonstrado que o projeto não é um cenário de linha de base provável e que as reduções de emissão atribuíveis ao projeto são adicionais a quaisquer que ocorressem na ausência da atividade de projeto.

O coeficiente de emissão da margem combinada de 0,0724 tCO_{2e}/MWh é calculado de acordo com a AM0015, i.e a média ponderada da margem de construção e operação. A determinação desse coeficiente de emissão da margem combinada é baseado nos dados atuais de geração de eletricidade fornecidos pelo Operador Nacional do Sistema (ONS) para os anos de 2001 a 2003 na rede Norte-Nordeste.

A metodologia de monitoramento foi aplicada corretamente. O plano de monitoramento especifica suficientemente os requerimentos de monitoramento dos principais indicadores do projeto.

Pelo deslocamento de eletricidade baseada em combustíveis fósseis pela eletricidade gerada a partir de fontes renováveis, o projeto resulta em reduções das emissões de CO₂ que são reais, mensuráveis e trazem benefícios em longo prazo para a mitigação das mudanças climáticas. Dado que o projeto é implantado como definido, o projeto é apto a alcançar a quantidade de redução estimada.

Atores locais foram convidados para comentários de acordo com a Resolução 1 da AND brasileira. Um comentário positivo foi recebido. Atores públicos também foram convidados via web-site da UNFCCC, mas nenhum comentário foi recebido.

Sumarizando, é opinião da DNV que o “Projeto de Cogeração com Bagaço Coruripe (PCBC)”, como descrito no documento de concepção de projeto de Outubro de 2005 revisado, atinge todos os critérios relevantes e atuais da UNFCCC para MDL, todos os critérios relevantes do país anfitrião e aplica corretamente a metodologia de linha de base e monitoramento AM0015. Então, DNV requisitará o registro do “Projeto de Cogeração com Bagaço Coruripe (PCBC)”, como uma atividade de projeto de MDL.

Para mais detalhes, por favor refira-se à seção “Constatações da Validação” e Tabela 1 do Protocolo de Validação no Apêndice A do Relatório de Validação da DNV (Relatório DNV No. 2004-0981, rev. 01).

A EOD declara aqui que tendo desempenhado a validação desta atividade de projeto de

MDL proposta, ela não tem interesse financeiro relacionado a atividade de projeto de MDL proposta e que tendo desempenhado tal validação não constitui um conflito de interesse que é incompatível com o papel da EOD dentro do MDL.		
Submetendo este relatório de validação, a EOD confirma que todos os requerimentos de validação foram atingidos.	Antes de submeter esse Relatório de Validação ao Conselho Executivo de MDL, DNV deverá receber a aprovação escrita da participação voluntária da AND brasileira, incluindo a confirmação que o projeto assiste o alcance do desenvolvimento sustentável .	
Nome do profissional autorizado a assinar pela EOD	Michael Lehmann	
Data e assinatura da EOD	 24 de outubro de 2005	
<i>A seção abaixo deve ser preenchida pelo secretariado da UNFCCC</i>		
Data quando este formulário é recebido pelo secretariado da UNFCCC		
Data quando a taxa de registro foi recebida		
Data quando o registro deve ser considerado final		
Data de solicitações de revisão, se aplicável		
Data e número do registro	Data	Número