

**TERMO DE REFERÊNCIA - PRODUTO  
TOR Nº 002**

**Dados da Consultoria**

**Título:**

**Analista em Emissões de Gases de Efeito Estufa com Ênfase nos Processos “Top-down” e “Bottom-up”.**

**Projeto - Número:**

BRA/01/039

**Antecedentes:**

O plano de ação do projeto envolve atividades que buscam orientar as ações do governo no sentido de assegurar o fornecimento de energia nos níveis de qualidade e quantidade demandados pela sociedade, em consonância com a Política Energética Nacional, emanada do Conselho Nacional de Política Energética, oferecendo aos agentes do setor um quadro de referência para o desenvolvimento de seus planos de ação.

O objetivo de desenvolvimento do projeto é apoiar a construção de uma nova Política Nacional de Energia a partir do re-ordenamento das funções públicas do setor e da modernização dos instrumentos de planejamento e gestão. Com a aprovação das revisões do Projeto subsequentes, foram incorporadas atividades do setor mineral pertinentes a este objetivo principal.

**Nº do Produto no PRODOC/PNUD:**

Produto 1.3.6

**Propósito da contratação:**

Realização de estudos básicos nas áreas a) comparação de dados obtidos pelos processos “Top-down” e “Bottom-up” utilizando programa de computação capaz de interpolar coeficientes para anos em que não existam dados específicos; b) proposição de conjunto coerente de coeficientes de emissão para os combustíveis fósseis consumidos no Brasil; c) descrição da sistemática a ser adotada com relação às fontes de dados e rotinas de cálculos necessárias e formato de fornecimento de dados em trabalhos de referência para o inventário de emissões para a Segunda Comunicação Nacional do Brasil à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (CQNUMC).

**Descrição das atividades:**

1. Revisar estudos anteriores para a Comunicação Inicial do Brasil à Convenção pela Metodologia “Bottom-up”;
2. Comparar os dados existentes para os anos de 1990 a 2000 (desejável 1970 a 2006) pelo processo “Top-down” estendido e pelo processo “Bottom-up” usando-se coeficientes para os anos em que não existam medidas, com uso de programação para computador que permita o tratamento de dados, e realizar o balanço de carbono com os dois métodos;
3. Avaliar as informações contidas no Balanço Energético Nacional – BEN/MME, constando de:
  - Obtenção e análise de dados detalhados sobre o conteúdo de carbono e sobre os poderes caloríficos superior e inferior para os combustíveis fósseis consumidos no Brasil, tendo em vista sua possível especificidade;
  - Desenvolvimento do método de cálculo do teor de carbono, através dos poderes caloríficos (superior e inferior), em misturas de substâncias de composição variável, em função das condições de produção (líquido piro-lenhoso, alcatrão, vinhoto, licor negro, etc.), usando o método desenvolvido e qualificado no Projeto Balanço de Carbono pela aplicação a combustíveis de composição conhecida (carvão vegetal, álcool, gás natural, etc.);
  - Proposição de conjunto coerente de coeficientes de emissão para os combustíveis fósseis

consumidos no Brasil.

4. Elaborar Resumos Executivos a respeito dos Relatórios dos Estudos de Referência, com sua análise e consolidação visando assessorar a Comissão Interministerial na elaboração do Inventário de Emissões Antrópicas de Gases de Efeito Estufa.
5. Fazer a versão para o inglês dos documentos principais subsidiários do inventário.
6. Os estudos deverão seguir as instruções estabelecidas pelo Coordenador indicado pelo MME.

#### **Produtos esperados:**

1. **Relatório Técnico 01:** Revisão de estudos anteriores para a Comunicação Inicial do Brasil à Convenção pela metodologia “*Bottom-up*”;
2. **Relatório Técnico 02:** Estudos Setoriais: Descrição da sistemática a ser adotada com especificação de fontes de dados a serem usadas, rotinas de cálculo necessárias e formato para fornecimento de resultados;
3. **Relatório Técnico 03:** Resultados Preliminares para os cálculos realizados para estimativa de emissões utilizando-se a abordagem “*Top-down*” Estendido;
4. **Relatório Técnico 04:** Relatório de referência para subsidiar a preparação do Inventário Nacional de emissões de gases de efeito estufa de 1990 a 2000 (desejável de 1970 a 2006) pela abordagem *Top-down* – usando fatores de emissão específicos para o país no lugar dos fatores de emissão default do IPCC;
5. **Relatório Técnico 05:** Análise do balanço de carbono para o Brasil nos anos de 1990 e 2000 comparando resultados “*Top-down*” estendido e “*Bottom-up*”;
6. **Relatório Técnico 06:** Relatório de Avaliação Preliminar para subsidiar a preparação do Inventário de Emissões de gases do Efeito Estufa de 1990 a 2000 (desejável de 1970 a 2006) pela Abordagem “*Bottom-up*” por Setor e por Energético;

#### **Processo de Seleção**

- **Critério de Seleção**

O Processo de Seleção consiste de duas fases:

**FASE 01: Eliminatória.** Análise curricular para atendimento aos requisitos eliminatórios. A aprovação na fase se dá com o atendimento de todos os requisitos.

Os candidatos aprovados na FASE 01, passarão para a FASE 02

**FASE 02: Classificatório.** Análise da qualificação profissional através de entrevista técnica, avaliando os requisitos classificatórios.

A seleção do candidato será mediante a ordem de classificação.

- **Qualificações profissionais:**

O consultor será selecionado pela Comissão Especial de Seleção, através de avaliação, usando-se o seguinte critério:

<b>QUALIFICAÇÃO</b>	<b>PONTOS Requisitos Eliminatório</b>	<b>PONTOS Requisitos Classificatório</b>
Formação superior em Física ou Matemática ou Engenharia	10	
Pós Graduação <i>Stricto Sensu</i> em área científica e/ou tecnológica relacionada à formação requerida	20	
Experiência profissional mínima de 15 anos	40	
Experiência de, no mínimo, 10 anos em análise e consolidação de informação ou análises ambientais ou avaliação de emissões.	30	
Trabalhos relevantes publicados na área de emissões de efeito estufa		0 - 10
Bons conhecimentos de Inglês (mínimo nível intermediário)		0 - 10
Desejável conhecimento básico de outros idiomas*		0 - 03
<b>TOTAL MÁXIMO</b>	<b>100</b>	<b>23</b>

01 Ponto para cada idioma em um máximo de 03 idiomas

Os candidatos aprovados neste processo seletivo deverão comprovar documentalmente todas as informações declaradas no seu currículo no ato da contratação. A citada comprovação é condição *sine qua non* para a celebração do contrato de serviço.

O consultor selecionado deverá entregar antes da assinatura do contrato uma declaração de inexistência de conflito de interesses (público x privado).

**Insumos:**

Passagens, diárias.

**Nome do supervisor:**

Estevão Nunes da Cunha

**Cargo do supervisor:**

Coordenador Técnico

**Localidade do trabalho:**

Brasília

**Data Prevista de início**

15/01/2009

**Data prevista para término:**

29/05/2009

---

## REMUNERAÇÃO

### PRODUTOS X HONORÁRIOS:

<b>Descrição</b>	<b>Valor</b>	<b>Percentual</b>	<b>Data Prevista</b>
Relatório Técnico 01	12.000,00	10%	01 mês da assinatura
Relatório Técnico 02	12.000,00	10%	01 mês e 15 dias da assinatura
Relatório Técnico 03	24.000,00	20%	02 meses da assinatura
Relatório Técnico 04	24.000,00	20%	03 meses da assinatura
Relatório Técnico 05	12.000,00	10%	04 meses da assinatura
Relatório Técnico 06	24.000,00	20%	04 meses e 15 dias da assinatura

**Remuneração Máxima:**  
R\$ 108.000,00