

## **1. Introdução**

Este documento apresenta o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) do empreendimento denominado UTE Linhares, previsto para localização no município de Linhares, cujo proponente é a empresa Linhares Energia Ltda. O licenciamento ambiental encontra-se em trâmite junto ao IEMA – Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, através do processo n° 40055124.

Os procedimentos adotados para a coleta e sistematização das informações contidas no EIA/RIMA foram orientados pelo Termo de Referência aprovado pelo IEMA – Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, que atende ao que determina a Resolução CONAMA 001/86 e a Lei Estadual n° 1777R de 08/01/2007.

O empreendimento consiste numa Usina Termelétrica a gás natural, com capacidade instalada de 204 MW, e potência efetiva média de 195 MW, com finalidade de fornecer energia ao sistema nacional brasileiro. O projeto utilizará na sua primeira fase 24 (vinte e quatro) geradores de alto rendimento com motor a gás Wartsila 20V34SG com configuração de ciclo simples.

O gás natural a ser consumido pelos motores 20V34SG é extraído nos campos de exploração de gás da Petrobrás, no Espírito Santo e processado na Unidade de Tratamento de Gás de Cacimba – UTGC, localizada no município de Linhares.

O motor gerador será alimentado por um duto de 10” de diâmetro interno, que partirá da estação – ERM, Estação de Regulação e Medição, localizada dentro do terreno da Usina e a ser construída pela BR Distribuidora. Esta ERM será alimentada pelo City-gate a ser construído pela Petrobrás, também dentro do terreno da Usina, que fará o trepanamento (seccionamento) do gasoduto existente que passa pelo terreno da Usina. Ambas as instalações ERM e City-gate demandarão cerca de 3.000 m<sup>2</sup>, dentro do terreno da Usina.

### **1.1. Apresentação**

O Estudo de Impacto Ambiental – EIA e seu respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA foram elaborados pela CAL – Consultoria Ambiental Ltda, empresa contratada pela Linhares Energia Ltda.

O EIA foi subdividido em dez capítulos de forma a facilitar o conhecimento sobre o empreendimento e o meio ambiente da região onde a UTE está prevista para ser inserida, permitindo uma análise das alterações ambientais que poderão decorrer das etapas de implantação e operação, assim como, da eficácia das medidas mitigadoras dos programas ambientais de monitoramento e de compensação propostos neste documento.

O conteúdo de cada capítulo é discriminado a seguir:

- **Capítulo 1** – apresenta o EIA relacionando-o com o processo de licenciamento junto ao IEMA; a identificação do Empreendedor e da Empresa Consultora;
- **Capítulo 2** – apresenta a justificativa para a implantação da UTE; a localização proposta e as características do empreendimento com enfoque para seus aspectos que possam gerar alterações no meio ambiente; apresenta também o estudo de alternativas tecnológicas e locacionais;
- **Capítulo 3** – apresenta a legislação ambiental e demais normas pertinentes e de interesse para o licenciamento ambiental, implantação e operação do empreendimento e os Planos e Programas Co-localizados;
- **Capítulo 4** – apresenta o diagnóstico ambiental especificando os aspectos dos meios físico, biótico e antrópico visando caracterizar os componentes ambientais passíveis de serem alterados em decorrência das ações do empreendimento;
- **Capítulo 5** – apresenta a identificação e avaliação dos impactos ambientais esperados;
- **Capítulo 6** – apresenta o prognóstico da qualidade ambiental da área de influência, com e sem a implantação do empreendimento;
- **Capítulo 7** – apresenta os programas ambientais propostos e as medidas mitigadoras preconizadas para minimizar os impactos avaliados;
- **Capítulo 8** – apresenta a conclusão do estudo de impacto ambiental;
- **Capítulo 9** – apresenta a equipe técnica responsável pela elaboração do EIA;
- **Capítulo 10** – apresenta a bibliografia utilizada para o desenvolvimento dos trabalhos;

O EIA é ainda complementado pelos Anexos citados ao longo do trabalho.

Com base neste Estudo de Impacto Ambiental – EIA, foi também elaborado o documento Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, de forma a atender a legislação ambiental vigente. O RIMA foi elaborado considerando-se as premissas expressas na legislação, ou seja, apresentação das mesmas informações contidas no EIA em forma resumida e de fácil entendimento, visando permitir o acesso popular aos dados e demais informações do projeto.



## 1.2. O Empreendedor e a Empresa Consultora

### 1.2.1. Identificação do Empreendedor

O empreendimento encontra-se sob a responsabilidade da Linhares Energia Ltda, empresa criada em 22/01/2008 e com sede no Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, no CEP 20.080-003, e com CNPJ – 09.324.290/0001-01.

A Linhares Energia Ltda possui como representantes legais os Srs. Luíz Oscar Rodrigues de Melo, Eduardo Lanari Prado e Pedro Arthur Brando Villela Pedras.

Dados da empresa.

Nome	Linhares Energia Ltda
CNPJ	09.324.290/0001-01
Endereço Comercial	Avenida Marechal Floriano, n° 19 – 19° andar
Cidade - Estado - CEP	Rio de Janeiro -RJ – CEP 20.080-003
Telefone para contato	(21) 2169-5900
Email	diferencial@diferencialenergia.com.br
Representante / CPF	Eduardo Lanari Prado – 927.825.407-00
Representante / CPF	Pedro Arthur Brando Villela Pedras – 927.518.907-25
Representante / CPF	Luíz Oscar Rodrigues de Melo – 259.290.387-91

### 1.2.2. A Empresa Consultora

Nome	Cal Consultoria Ambiental Ltda
CNPJ	01.117.291/0001-65
Endereço Comercial	Rua da Assembléia, n° 98 – 23° andar – sala 2301
Cidade - Estado - CEP	Rio de Janeiro -RJ – CEP 20.011-000
Telefone para contato	(21) 2526-7426
Email	cal@cal-consultoria.com.br
Diretora e Representante Técnica da empresa	Margarida Maria de Sá – CRBIO 04175/02

### **1.3. Localização do Projeto**

O projeto energético será situado no bairro de Cacimbas, município de Linhares, no estado do Espírito Santo, Brasil. A Usina será localizada e projetada de maneira a respeitar os padrões de ruído e emissões previstas pela legislação ambiental, bem como os respectivos padrões internacionais. A edificação será feita sobre um terreno plano e nivelado.

Na página seguinte encontram-se os mapas da localização do empreendimento e de vias de acesso, juntamente com a carta Ikonos do local.

### **1.4. Termo de Referência para elaboração do EIA/RIMA e Análise de Risco**

Em seguida são apresentados os Termos de Referência aprovados pelo IEMA.