

***BASES E CONCEITOS PARA IMPLANTAR UMA  
USINA TERMELÉTRICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
URBANOS (LIXO) A GÁS NATURAL DE ALTA  
EFICIÊNCIA NO RIO DE JANEIRO PARA  
FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA À UFRJ –  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO***

***Março / 2009***

***AGENDA***

- ***OBJETIVO PRINCIPAL***
- ***PREMISSAS***
- ***INFORMES INDICATIVOS DO EMPREENDIMENTO***

## ***CONSÓRCIO OPERACIONAL ENERG - ANJO***

---

### ***OBJETIVO PRINCIPAL***

- **Implantar uma UTE-RSU – Usina Termelétrica de Resíduos Sólidos** à partir de 500 ton / dia de Lixo Urbano Municipal alocado à **COMLURB – Companhia Municipal de Lixo Urbano** em convênio firmado com a **UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro**.
- **A UTE-RSU** será implantada em terreno a ser disponibilizado pela **UFRJ**.
- **UFRJ** tem interesse em tomar parte da energia elétrica (7,5 MW) para suas instalações funcionais através de CCVEE – Contrato de Compra e Venda de Energia Elétrica (PPA).

## ***CONSÓRCIO OPERACIONAL ENERG - ANJO***

---

### ***OBJETIVO PRINCIPAL***

- **A energia restante, eventualmente gerada pela UTE-RSU, deverá ser comercializada no MCL – Mercado de Contratação Livre, através de Contrato Bilateral, idealmente, através de Geração Distribuída.**
- **As empresas ENERG POWER LTDA e ANJO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA firmaram compromissos de desenvolvimento mercadológico e operacional no objetivo de desenvolver, implantar e explorar comercialmente a referida UTE-RSU através do CONSÓRCIO OPERACIONAL ENERG-ANJO.**

## ***CONSÓRCIO OPERACIONAL ENERG - ANJO***

---

### ***PREMISSAS***

- Conforme posto, a **UTE-RSU** deverá ter por parte da **COPPE/UFRJ**, as seguintes facilidades:
  - ✓ CCVEE da **UFRJ** em condições competitivas
  - ✓ Lixo Urbano Municipal através da a Comlurb (500 / 600 ton / dia)
  - ✓ Terreno da **UFRJ**, através de comodato ou outro tipo de cessão não onerosa em prazo de 20 anos (Concessão).
  - ✓ **UTE-RSU** deverá idealmente aplicar a tecnologia CCO – Ciclo Combinado Otimizado com a denominação **Usina Termelétrica de Resíduos Sólidos Urbanos (Lixo) a Gás Natural de Alta Eficiência.**

### *PREMISSAS*

- As condições anteriores são consideradas resolutivas para a implantação do **Empreendimento**.
- São também resolutivas as seguintes condições:
  - Atratividade do **Empreendimento** em sua plena extensão financeira, fiscal, tributária.
  - Adequação do **Empreendimento** com relação a estrutura e riscos legais, regulatórios, comerciais, financeiros, tecnológicos e ambientais.
  - Concessão do **Empreendimento** em prazo mínimo de 20 (vinte) anos.

**INFORMES INDICATIVOS DO EMPREENDIMENTO**

- A **UTE-RSU** a ser implantada, em suas especificações gerais tem as seguintes características:
  - ✓ Potência 12/15 MW (Indicativo)
  - ✓ Capacidade alocada à **UFRJ** – 7,5 MW
  - ✓ Investimento – A ser confirmado nos estudos
  - ✓ Prazo de implantação do **Empreendimento** – 18 (dezoito meses)
  - ✓ Atratividade mínima do **Empreendimento** – A ser definida
  - ✓ Preço de venda da energia elétrica produzida:
    - UFRJ** – Conforme conceito do custo evitado
    - Livre – A ser confirmado

## *CONSÓRCIO OPERACIONAL ENERG - ANJO*

---

### *INFORMES INDICATIVOS DO EMPREENDIMENTO*

- ✓ FSA – Fuel Supply Agreement (CEG):  
Lixo urbano através da Comlurb  
Mínimo – 500 ton / dia  
Gás natural a definir, através da CEG – Cia Estadual de Gás.
- ✓ Localização:  
Ilha do Governador / **UFRJ**
- ✓ Geração Distribuída com Energia de Base Sustentável:  
PIE – Produtor Independente de Energia