

# INGENIERIA 2014

## Latinoamerica y Caribe

Buenos Aires 4-6 Noviembre

Centro Costa Salguero

# INTEGRAÇÃO ENERGÉTICA

## LIÇÕES E DESAFIOS

**Professor Adilson de Oliveira**

Instituto de Economia

Universidade Federal do Rio de Janeiro]

[adilson@ie.ufrj.br](mailto:adilson@ie.ufrj.br)

# **ROTEIRO**

**1. Pano de Fundo**

**2. Lições do Paradigma Atual**

**3. Organismos multilaterais**

# INTEGRAÇÃO ENERGÉTICA

- **Sonho antigo**
  - Inserção geopolítica favorável
- **Oportunidade**
  - Baixo custo de oportunidade energéticos
  - Posicionamento favorável na transição energética

# INTEGRAÇÃO ENERGÉTICA

- **Janela de Oportunidade**
  - **Aproveitamento de recursos não comercializáveis**
  - **Ampliação do mercado regional de bens e serviços**
  - **Vantagem comparativa**
    - **Segurança de abastecimento**
    - **Menores preços para o suprimento energético**
    - **Inserção favorável no processo de transição energética**

# INTEGRAÇÃO ENERGÉTICA

- **Benefícios econômicos**
  - Menores custos operacionais
  - Menores custos de investimento
    - Economias de escala
    - Economia de escopo
- **Desenvolvimento industrial**
  - Atração de investimentos a jusante
  - Suprimento regional de bens e serviços a montante

# **ROTEIRO**

**1. Pano de Fundo**

**2. Lições do Paradigma Atual**

**3. Organismos multilaterais**

# PARADIGMA ATUAL

- **Autarquia**
  - **Segurança do suprimento doméstico**
  - **Desenvolvimento do potencial hidrelétrico fronteiriço**
  - **Interconexões na fronteira**
  - **Explorar sazonalidades**
  - **Comercialização de excedentes de energia**

# PARADOXOS

- **Crises na abundância**
  - Excesso de capacidade
  - Crises de racionamento
- **Descolamento entre preços e custos**
  - Custos baixos
  - Preços altos
- **Perda da competitividade regional (isolamento econômico)**

# **NOVO PARADIGMA**

- **Política ativa de integração**
- **Estratégia cooperativa**
- **Fluxos energéticos contínuos**
- **Convergência eletricidade-gás**
- **Núcleos de integração**

# NOVO PARADIGMA

- **Gradualismo**
  - **Primeiro passo**
    - **Confiabilidade para os fluxos**
    - **Reservatórios multilaterais de segurança**
  - **Segundo passo**
    - **Estabilidade para os preços**
    - **Preço regional de referência para a energia**

# **NOVO PARADIGMA**

- **Eletricidade**
  - **Pólo de suprimento regional**
- **Gás Natural**
  - **Anel de suprimento regional**



# **ROTEIRO**

**1. Pano de Fundo**

**2. Lições do Paradigma Atual**

**3. Organismos multilaterais**

# **ORGANISMOS MULTILATERAIS**

- **Promover o desenvolvimento dos eixos estruturantes faltantes**
- **Identificar**
  - **Preço de referência regional adequado**
  - **Identificar infraestrutura necessária para fluxos energéticos contínuos**
- **Propor condições regulatórias e institucionais adequadas para polo elétrico e o anel gasífero**



Existing Axes  
Planned Axes

# **CARTA ENERGÉTICA REGIONAL**

- **Condições de acesso aos reservatórios multilaterais de segurança energética**
- **Regime de preços para fluxos energéticos baseado nos custos de expansão**
- **Acordo de proteção para os investimentos nos eixos logísticos de integração**