

XI Seminário Nacional de Energia e Meio Ambiente no Brasil

Aspectos da matriz energética no Brasil e no mundo

Paulo César Ribeiro Lima
Consultor Legislativo da Câmara dos Deputados

Premissas

⇒ **Agravamento do efeito estufa**

⇒ **Aquecimento global**

⇒ **Ocorrência de mudanças climáticas**

⇒ **Importante contribuição dos combustíveis fósseis para as mudanças climáticas**

Cenário atual

⇒ **Matriz energética mundial: grande dependência dos combustíveis fósseis (81%)**

⇒ **Matriz energética brasileira: menor dependência dos combustíveis fósseis (51%)**

⇒ **No Brasil, a maior parte das emissões de CO₂ é causada por queimadas (75%)**

O Pré-Sal deve ser explorado?

⇒ **Petróleo físico não está no fim**

⇒ **Brasil não muda a matriz energética mundial**

⇒ **Dependência do petróleo é causada por carros, caminhões, aviões, navios e sistemas de aquecimento**

⇒ **Pré-Sal: tesouro que tem de ser explorado**

⇒ **Caso contrário, o espaço será ocupado por Arábia Saudita, Irã, Iraque, Venezuela, Canada, Rússia, países africanos etc.**

Pré-Sal: oportunidade que não deve ser perdida!

⇒Pré-Sal é uma grande oportunidade financeira para o Estado

⇒Investimentos sociais e infraestrutura

⇒Marco legal não parece adequado

⇒Regime de partilha em tramitação no Congresso não garante renda para o Estado

Fim da era do petróleo?

⇒ Rifkin afirma que era do petróleo está no fim

⇒ "Estamos no limiar de uma terceira revolução industrial."

⇒ "A terceira revolução é a da energia renovável e virá do sol, dos ventos, do lixo."

⇒ "Em poucos anos, o Brasil despontará como uma das lideranças na área energética"

⇒ Brasil: paraíso do sol, da biomassa e, agora, do petróleo

Fim da era do petróleo?

⇒ Motores a gasolina desaparecerão (40 anos?)

⇒ Carros a gasolina são fontes de CO₂ (23%)

⇒ Difícil sequestro e armazenamento

⇒ Motores elétricos poderão substituí-los (Mitsubishi Miev, Nissan Leaf, Think, Itaipu em parceria com a KWO)

⇒ São necessários incentivos fiscais, avanços tecnológicos e investimentos em infraestrutura

⇒ Petróleo é caro para geração de energia elétrica

Início de uma nova era

⇒ **Propulsão híbrida na fase de transição (Toyota Prius, GM Volt, Honda etc)**

⇒ **Carro híbrido etanol e eletricidade é interessante no Brasil (Ford Fusion)**

⇒ **Caminhões, ônibus, navios e aviões podem ser nicho para biocombustíveis (célula a combustível)**

Conclusões

- ⇒ **Mudanças climáticas podem ser reais**
- ⇒ **Combustíveis fósseis sob ameaça**
- ⇒ **Exploração do Pré-Sal deve ser acelerada**
- ⇒ **Investimentos sociais e em infraestrutura**
- ⇒ **Novo marco legal não garante renda para o Estado**
- ⇒ **Carros elétricos podem ser o futuro**
- ⇒ **Limiar de uma terceira revolução industrial**
- ⇒ **Brasil pode ser protagonista da terceira revolução industrial**