

6th Latin American Energy Economics Meeting  
"New Energy Landscape: Impacts for Latin America"

Rio de Janeiro, Brazil - April 2-5, 2017 - Hotel Windsor Florida

---

***MUDANÇAS CLIMÁTICAS E ENERGIA  
RENOVÁVEL: DESAFIOS E OPORTUNIDADES DO  
SETOR ELÉTRICO NO ÂMBITO DOS  
COMPROMISSOS PRÉ-2020 DA UNFCCC***

Autores:

Iure Paiva, Gesene/UFPB

Nivalde José de Castro, Gesel/UFRJ

Victoria Martins Claro, Gesel/UFRJ

Vanessa Huback, Gesel/UFRJ

Sabrina Cabral, Gesene/UFPB

Max Sarney, Gesene/UFPB

# Sumário

---

1. Contextualização (Introdução)
2. A Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas
3. Conferências das Partes
4. O Programa de trabalho da UNFCCC no período pré-2020
5. Metodologia
6. Resultados
  - a) Políticas voltadas às energias renováveis
  - b) Políticas voltadas à eficiência energética
7. Conclusões

# Contextualização

---

- Revolução Industrial
- Século XIX - Jean Baptiste Joseph Fourier
  - CO<sub>2</sub> - cobertor na atmosfera
- Efeito Estufa - Combustíveis Fósseis
- 1938 - Guy Callendar
  - Temperatura + CO<sub>2</sub>
- Século XX
- 1972
  - Limites do Crescimento
  - Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente Humano

# Contextualização

---

- Conferência de Estocolmo - PNUMA

*Comunidade internacional começou a raciocinar sobre instrumentos jurídicos passíveis de preservar valores reputados como prevalentes no conjunto de toda a humanidade. \**

- 1975 – Wallace Broecker
  - Mudança Climática: estamos à beira de um aquecimento global pronunciado?
- 1988 – IPCC
- 1992 – Mudanças Climáticas – ECO-92

\* PASSOS, Priscilla Nogueira Calmon de. (2009). A Conferência de Estocolmo como Ponto de Partida para a Proteção Internacional do Meio Ambiente. Disponível em: <<http://apps.unibrasil.com.br/ojs235/index.php/rdfd/article/view/18/17>>

# A Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas

---

- UNFCCC
- Objetivo
- Compromissos e obrigações - Partes da Convenção
  - Inventários
  - Programas
  - Tecnologias, práticas e processos
  - Pesquisas
  - Educação, treinamento e conscientização públicas
  - Políticas e medidas nacionais
  - Transferência de recursos
  - Auxílio

# Conferências das Partes (COPs)

---

*Analisar regularmente a implementação da Convenção e qualquer instrumento legal que a Conferência das Partes possa vir a adotar assim como deverá estruturar decisões necessárias para promover a implementação efetiva da Convenção . \**

- Abranger os diferentes contextos socioeconômicos e compreender todos os setores da economia
- Maior responsável por emissões de GEE no planeta
  - Eficiência Energética
  - Novas Tecnologias

\* DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE O MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO. 1992, Rio de Janeiro. Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas. UNFCCC. Disponível em: <[http://unfccc.int/files/essential\\_background/background\\_publications\\_htmlpdf/application/pdf/conveng.pdf](http://unfccc.int/files/essential_background/background_publications_htmlpdf/application/pdf/conveng.pdf)>. Acesso em: 20 abr. 2016.

# O Programa de trabalho da UNFCCC no período pré-2020

---

- COP 13 – Limite – Acordo de Cancun
- Lacuna: ações – manutenção do limite
- Relatório de Lacunas e Emissões: 8 – 10 bilhões
- COP 17
  - Grupo de Trabalho Ad Hoc da Plataforma de Durban (ADP) – workstreams
    - Pós-2020
    - Pré-2020
- Submissão de propostas de ações e opções para aperfeiçoamento
  - benefícios da ação
  - barreiras à sua implementação
  - propostas para ultrapassá-las
  - métodos de incentivo ao financiamento de tecnologias

# O Programa de trabalho da UNFCCC no período pré-2020

---

- Grandes Áreas:
  - Eficiência energética
  - Aumento da quota global de energias renováveis
  - Reforma dos subsídios concedidos aos combustíveis fósseis
  - Melhoramento da exploração no setor da agricultura
  - Gerenciamento de resíduos sólidos
- Processo de Exame Técnico - Documento Técnico FCCC/TP/2014/3
  - Menus de políticas e elementos chave para sua implementação (ER e EE)
- Relatório Global de Energia, 2015 – AIE
  - Uso de fontes de baixo carbono está se expandindo rapidamente
  - A intensidade energética da economia global caiu 2,3% em 2014
    - Melhoria da eficiência energética e mudanças estruturais em algumas economias emergentes



# Metodologia

---

- Análise bibliográfica preexistente
- Análise do documento técnico FCCC/TP/2014/3
  - <http://unfccc.int/resource/docs/2014/tp/03.pdf>

*Apresenta menus de políticas voltadas às energias renováveis e à eficiência energética, considerando opções específicas e elementos chave cujo objetivo é fornecer uma possível base para a implementação de políticas, expondo, ainda, exemplos de ações já adotadas.*

# Resultados

---

- Políticas voltadas às energias renováveis
  - Planos de Ação Integrados
  - Medidas de integração da rede
  - Metas e padrões
  - Tarifas Feed-in
  - Incentivos fiscais

# Resultados

---

- Políticas voltadas à eficiência energética
  - Programas de normas e rotulagem
  - Normas de desempenho energético
  - Padrões e códigos de construção
  - Medidas de iluminação
  - Incentivos fiscais

# Conclusão

---

# OBRIGADO

---

Iure Paiva, Gesene/UFPB, Phone +55 83988317031, E-mail: iurepaiva@hotmail.com

Nivalde José de Castro, Gesel/UFRJ, Phone +55 21 998064702, E-mail:  
nivalde.castro@gmail.com

Victoria Martins Claro, Gesel/UFRJ, Phone +55 21 988962610, E-mail:  
victoria.mclaro@gmail.com

Vanessa Huback, Gesel/UFRJ, Phone +55 21 986235012 , E-mail:  
vanessa.huback@gmail.com

Sabrina Cabral, Gesene/UFPB, Phone +83 999893606, E-mail:  
sabrinedemelocabral@gmail.com

Max Sarney, Gesene/UFPB, Phone +85 997604367, E-mail: maxsarney@edu.unifor.br  
Gesel: gesel@gesel.ie.ufrj.br



GESENE UFPB

<http://www.gesel.ie.ufrj.br/>