

# PRIMEIRO SEMINÁRIO DO NÚCLEO LUSÓFONO DA PARCERIA PARA TRANSPARÊNCIA

## EXERCÍCIO PRÁTICO

---

LISBOA, 20 DE JUNHO DE 2017

MAURO MEIRELLES DE OLIVEIRA SANTOS

MINISTÉRIO DA  
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**



## EXERCÍCIO PRÁTICO

---

- Boas práticas de coleta de dados
- Conjunto de planilhas (ficheiros)
- Reporte do inventário
- Perguntas e respostas

## BOAS PRÁTICAS DE COLETA DE DADOS

---

- Identificação das fontes emissoras no país, conforme IPCC
- Identificação das fontes oficiais de dados necessários para o inventário
  - Balanço Energético Nacional
  - Órgão responsável pelas estatísticas nacionais
  - Anuários setoriais
  - Associações comerciais
- Também há banco de dados internacionais (energia – IEA; florestas, produção agrícola, FAO; etc.)

## BOAS PRÁTICAS DE COLETA DE DADOS

---

- Certas informações podem não ser públicas, sem maior interesse para o país, mas são importantes para o inventário
  - Produção de clínquer, para a produção final de cimento
  - Separação dos combustíveis para o transporte internacional
  - Consumo de lenha pelas famílias
  - Produção de carvão
  - Tipos de tratamento de resíduos (sólidos ou efluentes líquidos)
  - Composição dos resíduos
- Busca com especialistas das áreas!
  - É ele que terá melhores condições de estimar valores não disponíveis
  - Pode também melhorar as estimativas de incertezas em relação aos valores default do IPCC

## BOAS PRÁTICAS DE COLETA DE DADOS

---

- Cada informação incorporada ao inventário deve ser documentada, para posterior contestação ou atualização
  - Informar o documento, endereço da internet
  - Em caso de comunicação pessoal, seu nome e sua instituição
  - Data em que foi obtida

## CONJUNTO DE PLANILHAS (FICHEIROS)

---

- As planilhas são extremamente importantes, seja como local dos dados básicos, seja como ferramenta de cálculo final do inventário (quando não se usar algum software específico)
  - Para saber: Dados/Editar links → possibilidades de alterações
- Seus nomes devem obedecer a critérios simples, para auxiliar a rápida identificação
  - Setor
  - Subsetores (se for o caso)
  - Versão
- Um documento escrito pode dar a ligação entre as várias planilhas do inventário
- Devem ser feitas de tal maneira que seja fácil aumentar as colunas ou linhas do inventário para chegar a mais anos à frente, visando a sua atualização com novos dados ou com hipóteses simplificadoras (por exemplo, extrapolação de valores)

## CONJUNTO DE PLANILHAS (FICHEIROS)

---

- As planilhas podem se relacionar a outras planilhas, sendo importante seu transporte junto para não perderem os vínculos
  - Planilhas que se referem a outras dentro da mesma pasta ou em pastas inferiores à principal continuarão com os vínculos válidos se esta for integralmente copiada para outro computador.
- Abas dentro de uma planilha podem ter nomes que facilitem a criação de novas abas, usando os recursos do Excel de cópia de uma aba original para outra nova
  - Substituição de nomes dentro de uma fórmula
  - Por exemplo, criar o novo ano de 2010 copiando a estrutura de 2005 (nome da aba = ano)
  - =SOMA('2005'!A1+'2005'!G14) → Substituir tudo: 2005 por 2010

## CONJUNTO DE PLANILHAS (FICHEIROS)

---

- As planilhas devem comunicar visualmente, para maior facilidade de entendimento
  - Por exemplo, cores para os valores que indiquem
    - valores primários
    - valores calculados dentro da mesma aba
    - valores calculados com algum outro de aba diferente
    - valores calculados com dados de outra planilha
- Células de controle podem ser colocadas para calcular o mesmo valor de diferentes maneiras, testando a consistência das fórmulas
- Valores que se repetem em várias partes da planilha ou em várias planilhas devem ser registrados uma única vez, sendo referenciados por fórmulas onde mais for usado.

## CONJUNTO DE PLANILHAS (FICHEIROS)

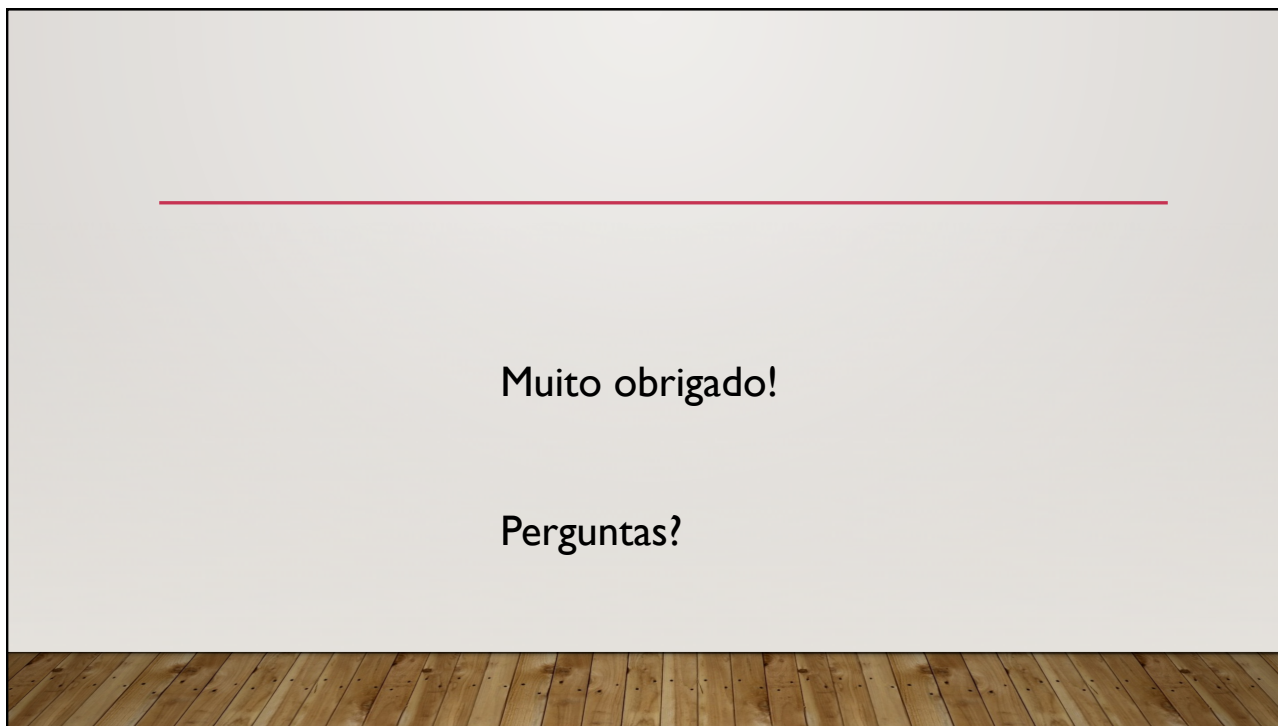
---

- As planilhas são a origem dos dados que irão para o relatório
- As tabelas que irão para o relatório devem ser produzidas nas planilhas, juntamente com os gráficos ilustrativos
- Necessidade de uma descrição relacionando planilhas e tabelas/gráficos do relatório final

## REPORTE DO INVENTÁRIO

---

- O reporte do inventário precisa refletir a metodologia, os dados, as hipóteses usadas para preencher eventuais falhas na série histórica – usados nas planilhas – para garantir a transparência das estimativas de emissões.
- O exercício da Asseguração da Qualidade (QA), quando bem realizado, deverá dar indicações de onde o reporte do inventário precisa ser melhorado.



Muito obrigado!

Perguntas?