



# Conferência Nacional dos Agentes Produtores e Usuários de Dados

## SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS, ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades  
do Brasil na Era Digital

29 de julho a 02 de agosto de 2024 | UERJ - Rio de Janeiro

# O IBGE criando capacidades para o uso de big data

Andrea Diniz da Silva





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## O IBGE criando capacidades para o uso de big data

### IBGE e duas perspectivas

- Micro: infra tecnológica, nuvem do IBGE, web scraping de preços para IPC, dados de telefonia móvel, trilha de aprendizagem em ciência de dados, big data e inteligência artificial
- Macro: Comitê da ONU de Especialistas em Big Data (UNCEBD) e Hub Regional da ONU para Big Data

 **UNBigDataRegional Hub**  
*in Brazil*





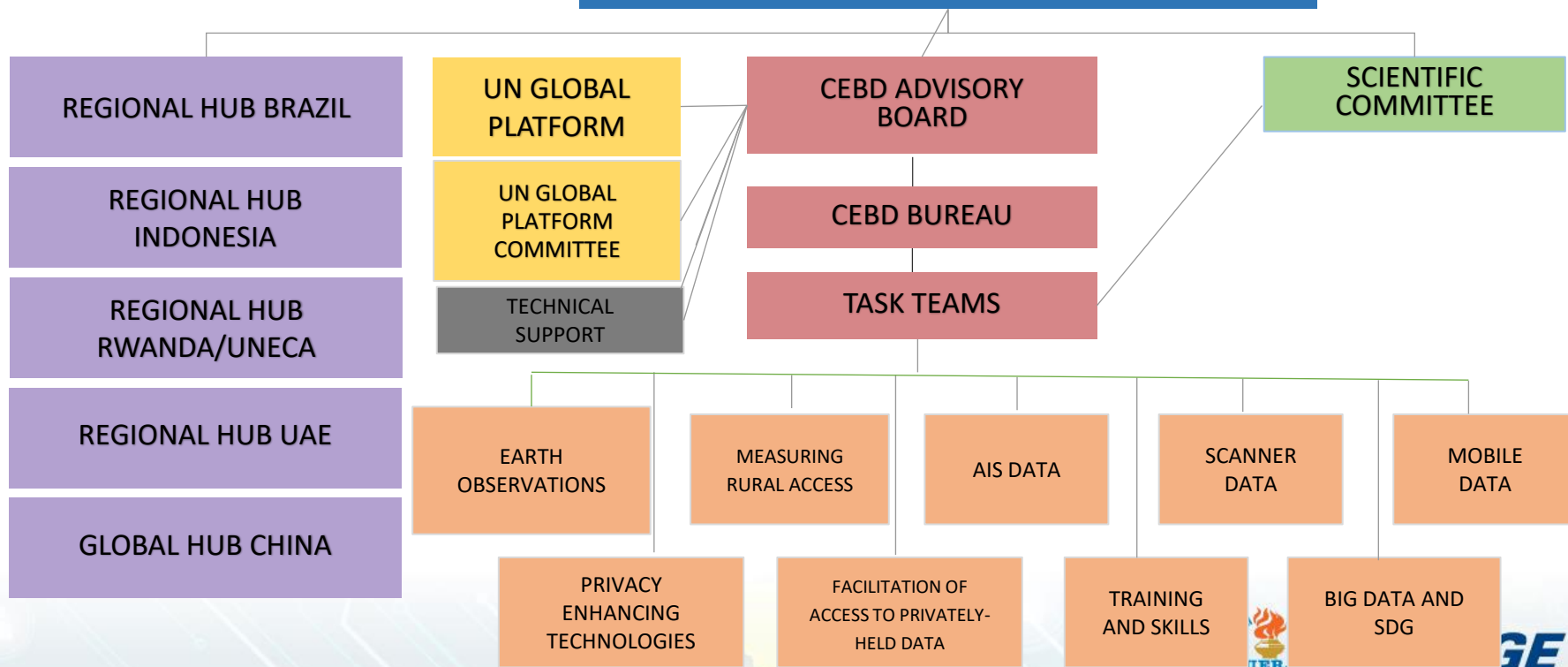
Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# O IBGE criando capacidades para o uso de big data

## UN COMMITTEE OF EXPERTS ON BIG DATA AND DATA SCIENCE FOR OFFICIAL STATISTICS



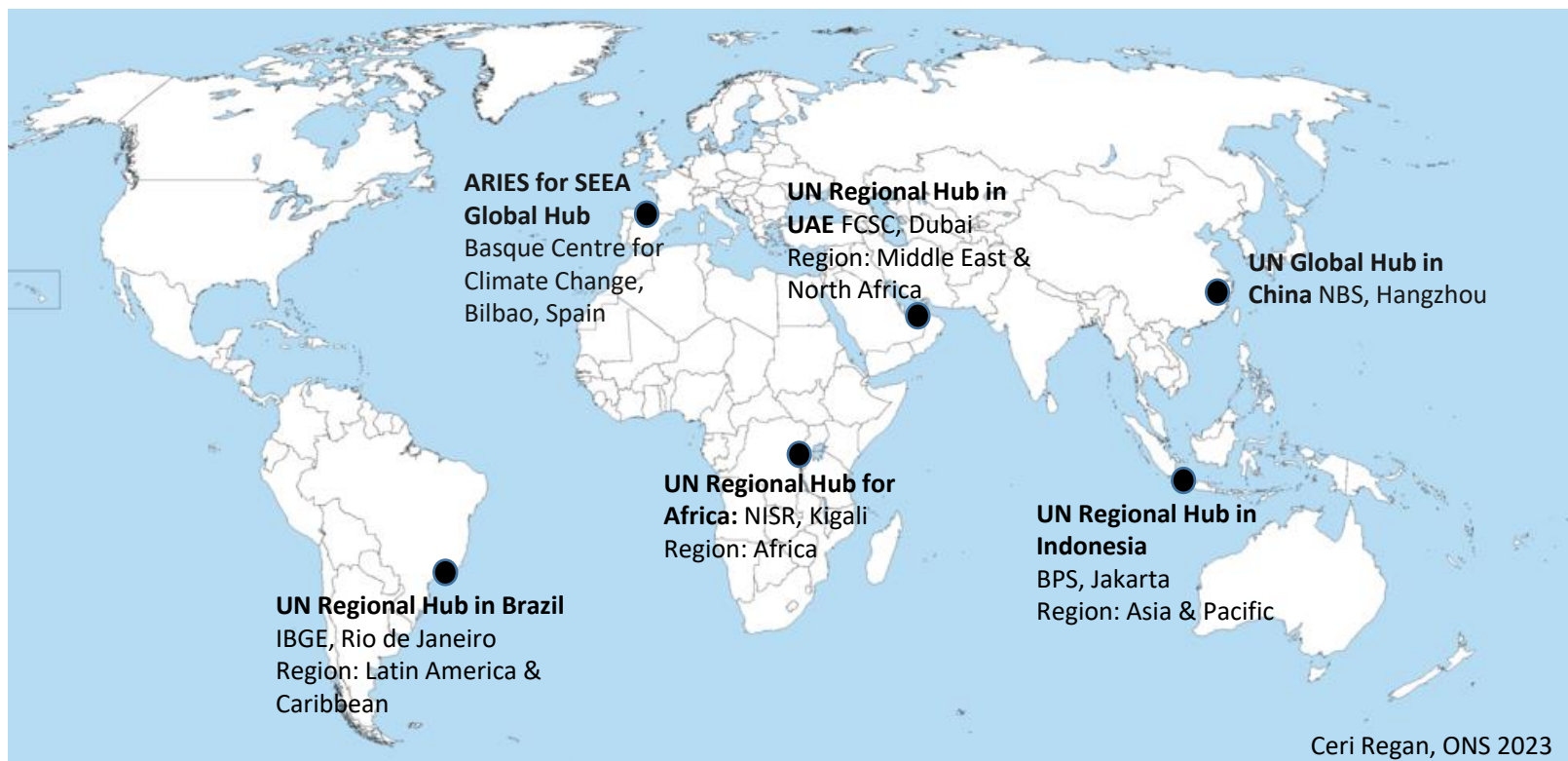


Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## O IBGE criando capacidades para o uso de big data







Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# O IBGE criando capacidades para o uso de big data

**V Workshop**

Plataforma ARIES (Inteligência Artificial)

Plataforma ARIES (Artificial Intelligence)

Plataforma ARIES (Inteligencia Artificial para)

Data: 24, 26 e 28 de junho, das 9:30 to 11:30 (GMT -3) | Fe

Local: Plataforma Zoom | L

Idioma do Workshop: Espanhol • Workshop Language

BC3 DATA CENTER FOR  
INTELLIGENCIA ARTIFICIAL

INTELLIGENCIA ARTIFICIAL  
DO BRASIL

IBGE

UNBig Data Regional Hub



América Latina y El Caribe  
**inovación de estadísticas**



UNBig Data Regional Hub  
in Brazil

11:00 am UTC-3

#FestivalDeDatos  
#Data4SDGs





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

O IBGE criando capacidades para o uso de big data

## Série de workshops sobre o uso de Big Data para estatísticas oficiais

- 1º e 2º Workshops: web scraping para IPC: ferramentas e métodos
- 3º e 4º Workshops: utilização de imagens de satélite para indicadores dos ODS
- 5º e 6º Workshops: ARIES (Inteligência Artificial para Meio Ambiente e Sustentabilidade) para mitigação e adaptação aos indicadores de mudanças climáticas + Plataforma Global da ONU

Disponível em <https://hub.ibge.gov.br/videos.htm>



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

O IBGE criando capacidades para o uso de big data

## Webinários, conferências e datathon

- Conferência: Usando BD e ML para Cobertura e Uso da Terra
- Série de webinários: Utilização de MPD; Big data na ALC, Novos Desenvolvimentos na Utilização de Dados Alternativos
- Webinários especiais: desenvolvimentos das equipes de trabalho e parceiros da UNCEBD
- Datathon + Satélite no Rio
- Conferências sobre Big Data da ONU, Festival de Dados , Fórum Mundial de Dados etc.

Disponível em <https://hub.ibge.gov.br/videos.htm>



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## O IBGE criando capacidades para o uso de big data

### Pesquisas

- Uso de dados de telefonia móvel para mobilidade urbana
- Assentamentos informais: imagens de satélite
- Demanda de serviço de resíduos sólidos: imagens de satélite
- Tecnologias que melhoram a privacidade (PET)
- Comércio eletrônico: web scraping
- Revisão de literatura sobre o uso de big data

**Todos os projetos são abertos a alunas/os de graduação e pós-graduação**





# Sobre mudanças climáticas

- Indicadores ambientais e de mudanças climáticas: uma abordagem comum que utiliza métodos inovadores e fontes de dados alternativas

Projeto de três anos apoiado pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento

Mitigação e adaptação aos indicadores de mudanças climáticas usando dados abertos + IA

11 países: Argentina, Brasil, Chile, Colômbia, Costa Rica, República Dominicana, Equador, México, Paraguai, Peru e Uruguai

- Série de webinars: experiências regionais e internacionais



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## O IBGE criando capacidades para o uso de big data

### Outras atividades

- Consulta Internacional sobre o Uso de Big Data na América Latina e no Caribe: 24 países responderam (2022, 2023, 2024)

Entrevistas em profundidade para entender melhor o que está acontecendo (2024)

- Parceria com Programa Acelerador de Ciência de Dados da ONS/DSC



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# O IBGE criando capacidades para o uso de big data

## Parcerias



# Obrigad@!

Visite-nos em [hub.ibge.gov.br](http://hub.ibge.gov.br)

Para mais informações acesse o QRcode.

