

# Parceria Rio de Janeiro – NASA

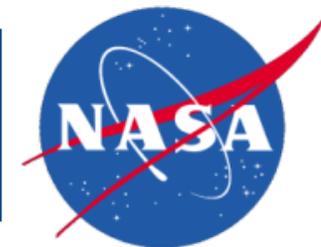
Abertura do 2º Webinar – 19/10/2016

**Luiz Roberto Arueira**

Diretor de Informações da Cidade

Instituto Pereira Passos

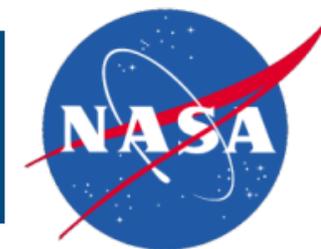
Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro



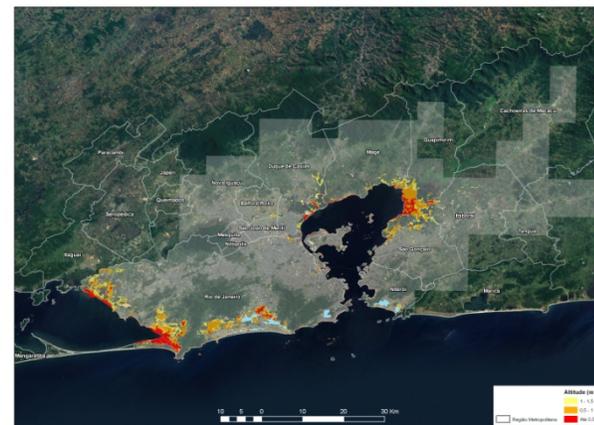
# Objetivos da parceria

- Apoiar os esforços em andamento na Cidade para melhor entender, antecipar e monitorar as mudanças climáticas, desastres naturais e outros fenômenos físicos no Rio e no seu entorno metropolitano.
- Alavancar atributos únicos e complementares dos dados locais gerados pela Prefeitura e os dados orbitais gerados pela extensa rede de satélites controlada pela NASA e seus parceiros.
- Colaborar em atividades conjuntas que:
  1. Avancem no uso e aplicações de dados de monitoramento da terra da NASA em escala local;
  2. Enriqueçam as capacidades de prevenção de desastres na administração municipal;
  3. Criem conteúdo para atividades educacionais e de divulgação científica sobre os dados, redes de monitoramento utilizadas e resultados desta parceria para o público geral e da rede de escolas do município.

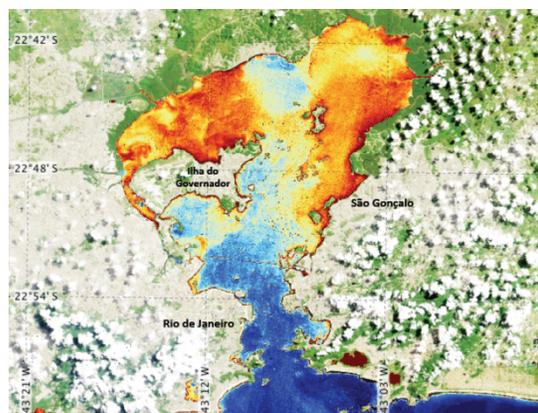
# Áreas temáticas



Chuvas intensas,  
deslizamentos  
e inundações



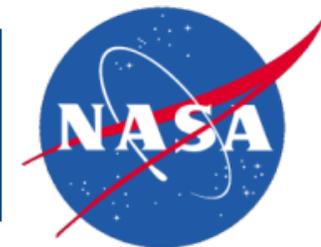
Impactos das  
mudanças climáticas



Monitoramento  
da qualidade  
da água e do ar



Educação e  
Divulgação  
Científica



# Avanços e próximos passos

- Uso de imagens dos satélites Landsat para estudo sobre Ilhas de Calor Urbano e monitoramento da evolução da mancha urbana na Região Metropolitana: aplicativos publicados em <http://portalgeo.rio.rj.gov.br> (“O Rio Visto do Espaço: Ilhas de Calor” e “Compara Rio: 1984 – 2016”).
- Criação de um portal para intercâmbio de dados oriundos de satélites e modelos da NASA;
- Uso dos dados das missões de altimetria por satélite JASON e TOPEX/Poseidon para acompanhamento da elevação do nível médio do mar em escala local;
- Próximos passos:
  1. Realização de um Workshop presencial com técnicos da Prefeitura do Rio de Janeiro e da NASA para troca de conhecimento e treinamento em uso de dados e metodologias para: 1) Avaliação de impactos da elevação do nível médio do mar devido às mudanças climáticas; 2) Monitoramento da qualidade da água e 3) Ilhas de Calor Urbano e ações de mitigação.
  2. Realização do terceiro e último Webinar desta série.
  3. Continuidade das ações em andamento.