

Parceria Rio de Janeiro – NASA

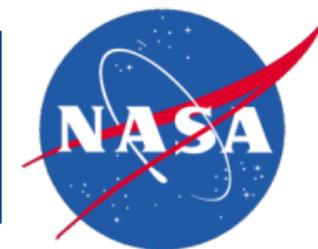
Abertura do 3º Webinar – 16/11/2016

Felipe Cerbella Mandarino

Diretoria de Informações da Cidade

Instituto Pereira Passos

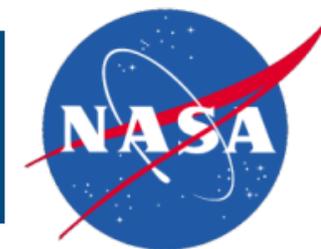
Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro



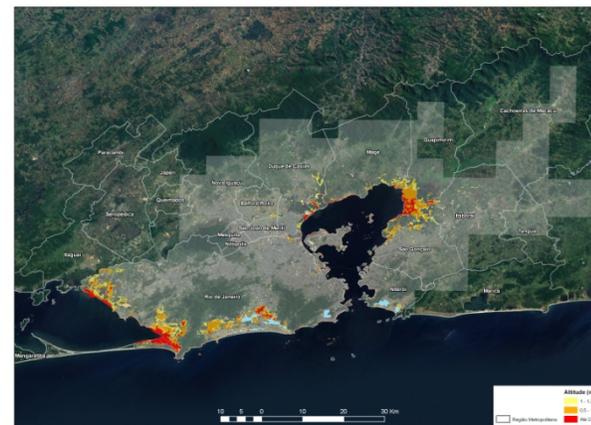
Objetivos da parceria

- 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.
- Servir de modelo para aplicação dos dados da Terra da NASA na escala local para administrações municipais.
- 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.
- Criar 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.

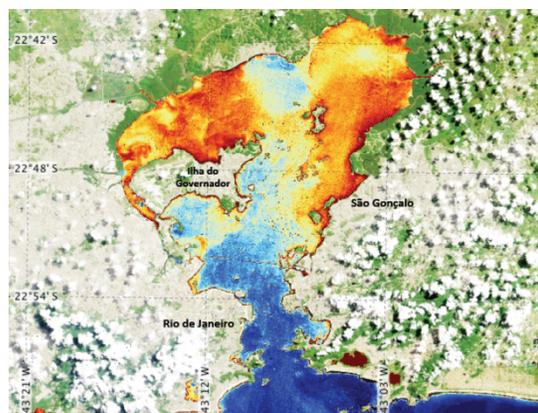
Áreas temáticas



Chuvas intensas,
deslizamentos
e inundações



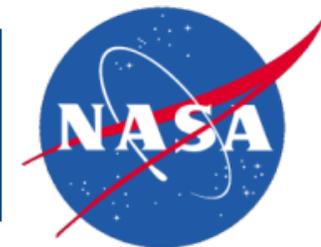
Impactos das
mudanças climáticas



Monitoramento
da qualidade
da água e do ar



Educação e
Divulgação
Científica



Avanços e próximos passos

- Participação de duas professoras da rede municipal no GPM Master Teachers Program.
- 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;
- **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.**
- **Série de Webinars para divulgação científica sobre a parceria.**