



I WORKSHOP INTERNO DO BRAZIL DATA CUBE

Quando: 19 de dezembro de 2019 – Das 09:00 às 14:00.

Onde: Auditório Lambda (ETE). INPE, São José dos Campos, SP.

O projeto *Brazil Data Cube* está sendo desenvolvido, desde janeiro de 2019, pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), com o objetivo de criar cubos de dados multidimensionais prontos para análise a partir de imagens de média resolução espacial de satélites de observação da Terra para todo o território brasileiro e gerar informações de uso e cobertura do solo a partir desses cubos de dados usando aprendizado de máquina e análise de séries temporais de imagens de satélites.

O *Brazil Data Cube* é um subprojeto do projeto Monitoramento Ambiental dos Biomas Brasileiros, financiado com recursos do Fundo Amazônia, por meio da colaboração financeira BNDES e FUNCATE nº 17.2.0536.1.

O objetivo deste I Workshop Interno é apresentar os resultados e discutir a metodologia que está sendo aplicada na geração dos cubos de dados com pesquisadores e colaboradores de outros três projetos do INPE: (1) FIP/CERRADO – Monitoramento, (2) PRODES/AMAZÔNIA e (3) TERRACLASS-CERRADO. Esses três projetos usarão a infraestrutura computacional e os cubos de dados gerados pelo *Brazil Data Cube*.

Após o evento os participantes estão convidados para um almoço na ADC do INPE para a interação entre as equipes dos projetos.



	SESSÃO	HORÁRIO	PROGRAMAÇÃO		
Bloco 1	ABERTURA	09:00	Lubia, Karine, Gilberto, Cartaxo, Thales, Cláudio e Maurano		
	BDC – Geração dos Cubos de Dados Chair: Lubia	09:10	Geração dos Cubos de Dados	Jeferson Arcanjo e Rennan Marujo	
		09:25	Portal Brazil Data Cube, Scripts de geração e AWS	Carlos Alberto Noronha e Raphael Costa	
		09:40	PERGUNTAS		
	BDC – Serviços Web Chair: Gilberto	09:50	Modelo de metadados e STAC	Matheus Zaglia e Carlos Alberto Noronha	
		10:00	Serviço de trajetórias de Uso e Cobertura da Terra	Fabiana Zioti	
		10:10	WTSS	Raphael Costa e Abner dos Anjos	
		10:20	PERGUNTAS		
	BDC - Aplicação de Sistemas Chair: Karine	10:30	Open Data Cube	Vitor Gomes e Jeferson Arcanjo	
		10:40	Forest Monitor	Carlos Alberto Noronha e Raphael Costa	
		10:50	SITS R package	Rolf Simões	
		11:00	Jupyter Notebooks	Rennan Marujo e Anderson Soares	
		11:10	PERGUNTAS		
			11:20	BREAK	
	Bloco 2	BDC - Aplicações Chair: Cartaxo	11:35	Aplicação dos Cubos de Dados	Michelle Picoli, Anderson Soares, Alber Sanchez e Michel Chaves
			11:55	PERGUNTAS	
FIP/CERRADO Chair: Maurano		12:05	Metodologia e Dados PRODES CERRADO	Adriana Affonso	
		12:15	Metodologia e Dados Mapa de Vegetação	Hugo Bendini e Alan de Brito	
		12:25	PERGUNTAS		
PRODES AMZ e TerraClass Chair: Claudio		12:35	Metodologia e Dados TerraClass	Luciane Sato e Cesare Di Girolamo	
		12:45	Metodologia e Dados PRODES AMAZÔNIA	Claudio Almeida	
		12:55	TerraBrasilis	André Carvalho	
		13:05	PERGUNTAS		
Iniciativas associadas Chair: Gilberto		13:15	TerraBrasilis Research Data	Gabriel Sansigolo	
		13:20	Clustering Time Series with SOM	Felipe Souza e Rodrigo Adeu	
		13:25	SITS-Rep: Reprodutibilidade	Rafael Mariano	
		13:30	Sentinel for Agriculture (Sen2Agri)	Leonardo Vieira	
		13:35	Citizen Science	Luiz Assis	
			13:40	PERGUNTAS	
			13:50	ENCERRAMENTO	