Tendências para o Monitoramento Remoto da Atividade de Manejo Florestal na Amazônia

Trends for the Remote Monitoring of Forest Management Activity in the Amazon

Coordenador: MSc. José Humberto Chaves (SFB)

RESUMO: A exploração seletiva de madeira representa uma importante atividade econômica para a Amazônia Brasileira, porém, dados não oficiais indicam que o índice de ilegalidade neste setor pode passar de 40% (ICV, 2018; IMAZON, 2017). Melhora nos sistemas de monitoramento da exploração florestal seletiva é fundamental para reduzir o atual índice de ilegalidade. O SFB, por ser o órgão responsável pelo monitoramento da exploração madeireira em áreas de Florestal Públicas Federais, tem buscado maneiras de aperfeiçoar o atual sistema de monitoramento. O ambiente altamente controlado de uma concessão florestal, onde atuam IBAMA, ICMBio e SFB, favorece o teste de novas tecnologias e o desenvolvimento de metodologias que, depois de validadas, podem ser empregadas em larga escala em toda a Amazônia. Neste sentido, o SFB tem estabelecido parceria com diversas instituições de pesquisa e atuado no estudo de uma variada gama de tecnologias/ferramentas como LiDAR, RPA/VANT e computação em nuvem.

A presente proposição de Sessão Técnica vem de encontro a apresentar para comunidade acadêmica um panorama e os principais resultados alcançados pelo SFB e seus parceiros na pesquisa de novas tecnologias de Sensoriamento Remoto aplicadas ao monitoramento da floresta e da atividade de manejo florestal sustentável. Um momento para explorar o uso da tecnologia de ponta e discutir as tendências para o futuro do monitoramento da floresta.

Títulos	Palestrantes	Período
Abertura	MSc .José Humberto Chaves (SFB)	8:30
Série temporal de florestas exploradas seletivamente na Amazônia (1992 a 2014)	Dr. Eraldo Matricardi (SFB)	8:30
Geração de alertas de exploração florestal utilizando imagens de satélite óticas e computação em nuvem, Google Earth Engine	MSc. Joaquim José Raposo Puga Pereira (SFB)	8:50
Uso de RPAs no planejamento e monitoramento do manejo florestal na Amazônia	Dr. Evandro Orfanó (SFB)	9:10
Estimativa da redução de biomassa em florestas manejadas utilizando dados LiDAR	MSc. Ana Beatriz Freitas (SFB)	9:30
Detecção da Degradação Florestal na Amazônia Andina com Imagens Landsat	Dr. Carlos Moreira Souza Junior (Imazon)	9:50
Discussão/Fechamento		10:20