Sensoriamento Remoto para a Ciência Cidadã: Educação Básica, Graduação e Pós-graduação

Remote Sensing for Citizen Science: Basic Education, Undergraduate and Postgraduate

Coordenadores: MSc. Cristina Criscuolo (Embrapa), Dra. Elisabete Caria Moraes (INPE) e Dra. Suely Franco Siqueira Lima (Universidade de São Paulo – USP)

RESUMO: A Sessão Temática objetiva abordar o sensoriamento remoto na educação formal desde a educação básica, o ensino superior (em especial, as licenciaturas) e, a pós-graduação, visando apresentar boas práticas e estimular o debate sobre novas oportunidades de trabalho. Na educação básica, a popularização e difusão do sensoriamento remoto vêm sendo oferecida pontualmente há mais de 20 anos, no entanto, essas experiências precisam ser sistematizadas para que os resultados possam ser melhor conhecidos e compartilhados. Tal necessidade alinha-se às mudanças no sistema educacional e ao uso de metodologias ativas, como a aprendizagem baseada em problemas, onde o estudante passa a ser cada vez mais o protagonista do aprendizado e iniciado na formação científica. Na graduação, o sensoriamento remoto pode ser melhor explorado como disciplina nas grades curriculares. Existem poucos cursos superiores que oferecem disciplinas obrigatórias relacionadas ao sensoriamento remoto e, nas licenciaturas, raramente aparecem, limitando os futuros profissionais a atuarem de forma mais eficaz, inclusive na formação de seus alunos, e a manterem-se competitivos frente às inovações do mercado de trabalho. Na pós-graduação faz-se necessário um debate profundo sobre as adequações dos currículos mínimos, de forma a acompanhar os avanços tecnológicos, permitindo uma formação contemporânea dos pesquisadores no País.

Títulos	Palestrantes	Período
Abertura	Msc. Cristina Criscuolo (EMBRAPA), Dra. Elisabete Caria Moraes (INPE) e Dra. Suely Franco Siqueira Lima (USP)	8:30
Cartografia e os avanços tecnológicos: a geoinformação nas práticas de ensino para o fortalecimento da cidadania.	Dra. Angélica Carvalho Di Maio (UFF)	8:40
A atuação do Programa de Pós-Graduação em Sensoriamento Remoto da Universidade Federal do Rio Grande do Sul em iniciativas de interesse social.	Dra. Tatiana Silva da Silva (UFRGS)	9:05
Experiências e programas da Agência Espacial Brasileira (AEB) em sensoriamento remoto e educação.	Dr. Rodrigo Leonardi (AEB)	9:30
O papel do Inpe na difusão do Sensoriamento Remoto no Brasil	Dra. Elisabete Caria Moraes (INPE)	9:55
Discussão/Fechamento		10:15