

Editorial

Nesse segundo número do quarto ano da **Revista Brasileira de Geomática (Rev. Bras. Geom.; RBGeo)**, referente ao período de maio a agosto de 2016, a revista apresenta sete artigos envolvendo áreas como a Geodésia, Topografia, Sensoriamento Remoto, Processamento Digital de imagens e a Cartografia.

O primeiro artigo, de autoria de José Luiz Azambuja, intitulado **Velocidades das coordenadas obtidas por Posicionamento por Ponto Preciso: um modelo considerando coordenadas horizontais e altura elipsoidal**, traz uma contribuição na área de Geodésia Espacial onde o autor faz uma análise do método PPP (Posicionamento por Ponto Preciso), que vem se tornando cada vez mais comum nos últimos anos, na determinação da velocidade de estações GNSS ativas no Brasil. O autor utilizou o serviço canadense CSRS-PPP no processamento de um longo período de dados superior a onze anos coletados em noventa e cinco das estações da RBMC. Nesse trabalho ainda foi constatado um comportamento sazonal referente à altura elipsoidal na maioria das estações, o que, segundo o autor, impossibilita a adoção de velocidades lineares de translação no sistema cartesiano X, Y e Z.

Charles Dayler Silva de Almeida apresenta no segundo trabalho uma contribuição para área de Sensoriamento Remoto. Em seu manuscrito intitulado **Espacialização de sesquióxidos de ferro (Goethita e Hematita) em mancha de solo exposto por meio de sensoriamento remoto hiperespectral** o autor utilizando o Sensoriamento Remoto e técnicas de processamento digital de imagens, apresenta uma metodologia e realiza uma análise do potencial de utilização do sensor Hyperion na espacialização de óxidos e hidróxidos de ferro utilizando a classificação pelo Spectral Feature Fitting e também analisando a utilização de diferentes métodos de correção atmosférica.

O terceiro artigo intitulado **Validação da determinação de deslocamentos relativos em barragens utilizando Topografia e Medidores Triortogonais de Junta**, o autor Niarkios Luiz Graca apresenta uma contribuição para a área de Topografia aplicada ao monitoramento de deslocamentos. Esse trabalho apresenta uma metodologia para o levantamento de pontos de monitoramento, instalados junto à instrumentação de auscultação de uma barragem de concreto, a partir de observações topográficas e a validação é feita utilizando dados oriundos de medidores triortogonais de junta.

Laser Scanner Terrestre: teoria, aplicações e prática, com autoria de Rodrigo da Silva Ferraz, é o quarto artigo publicado nesse número e trata da utilização de Sistema de Varredura Laser Terrestre (SVLT) e sua aplicação na geração de modelos digitais de terreno (MDT). Esse trabalho apresenta, de forma clara e consistente, uma abordagem dos principais conceitos envolvidos em relação a um SVLT, classificação de dados oriundos das nuvens de pontos e suas aplicações na geração de MDT.

Já no quinto artigo, intitulado **Análise das classificações supervisionada e não supervisionada com o uso de imagens Landsat 5 TM e RapidEye, e suas contribuições para o mapeamento do uso e cobertura do solo no Parque Nacional das Emas**, o autor Daniel de Oliveira Soares traz uma contribuição para o sensoriamento remoto e o processamento digital de imagens apresentando um estudo do uso e ocupação do solo no Parque Nacional das Emas, localizado no extremo sudoeste do Estado de Goiás. Nesse estudo a análise baseou-se na segmentação de imagens e classificação supervisionada e não supervisionada com o uso de satélite Landsat 5 TM e a validação dos dados obtidos foi realizada a partir de imagens RapidEye.

Thiago Statella apresenta um trabalho muito especial para a RBGeo, pois se trata do primeiro artigo em Inglês recebido e avaliado pela revista. Nesse trabalho intitulado **Geometric quality assessment of CBERS-4 MUXCAM image** é realizada a análise geométrica da imagem orbital do sensor MUXCAM a bordo do satélite CBERS-4.

Finalmente, no sétimo artigo desse número Luciene Ferreira Gama apresenta o trabalho **Análise da acurácia de uma rede altimétrica local**, trazendo uma contribuição muito interessante para a área de Geodésia, onde foi realizada a acurácia de uma rede altimétrica local a qual faz parte do projeto de Expansão da Rede Altimétrica da Cidade de João Pessoa e do projeto A Contribuição da Geodésia Aplicada na Discretização de Edificações Prediais, resultante de uma colaboração entre pesquisadores dos Laboratórios de Topografia e Geodésia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB) e da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Nesse trabalho foi utilizado o método de nivelamento geométrico com nível analógico e a análise foi baseada nas matriz variância-covariância dos resíduos obtidas pelo ajustamento pelo método dos Mínimos Quadrados aplicando o modelo dos correlatos.

Caros(as) amigos(as), com base na nossa missão de divulgar pesquisas científicas e tecnológicas na área de Geomática e correlatas, e sem mais delongas, convido-os à leitura e também a serem autores na vossa Revista Brasileira de Geomática.

Boa leitura!

Claudinei Rodrigues de Aguiar
Editor