

Editorial

Esse é o quarto ano da **Revista Brasileira de Geomática (Rev. Bras. Geom.; RBGeo)**, e devido ao aumento na demanda de submissões esse ano a periodicidade da revista deixa de ser semestral e passa a ser quadrimestral, portanto para esse ano de 2016 a previsão é de três números a serem publicados.

Nesse primeiro número do quarto volume da RBGeo, são publicados sete artigos que vem a contribuir para o desenvolvimento da área no Brasil.

O primeiro artigo, de autoria de Júlio Cezar Cotrim Moreira Filho, intitulado **Avaliação da precisão temática de composições de NDBI, NDVI, NDWI**, traz uma contribuição na área do sensoriamento remoto onde o autor realiza experimentos usando composições de índices físicos NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), NDWI (Normalized Difference Water Index), NDBI (Normalized Difference Built-Up Index), para avaliar a precisão temática do classificador Máxima Verossimilhança (MAXVER) usando exatidão global, índice kappa e teste Z

Fabiani das Dores Abati Miranda apresenta no segundo trabalho uma contribuição para área de Topografia e Geodésia. Em seu manuscrito intitulado **Sistema semi-automatizado para monitoramento topográfico** a autora apresenta uma metodologia que consistiu no desenvolvimento de um sistema semi-automatizado apoiado por estações totais, com o objetivo de dar suporte ao monitoramento topográfico a fim de analisar o deslocamento de objetos em tempo real.

O terceiro artigo intitulado **Morfologia matemática na extração de bordas de uma imagem IKONOS-2 RGB fusionada**, a autora Ana Lúcia Bezerra Candeias utiliza a morfologia matemática para a extração de bordas externas em imagens de alta resolução do satélite IKONOS-2 fusionada.

Movimento de veículos descrito por técnicas geodésicas, com autoria de Érica Santos Matos, é o quarto artigo publicado nesse número e contribui para a área das Geotecnologias, no qual é apresentada uma proposta para descrever o movimento de veículos com uso de técnicas geodésicas, sendo utilizado o método de posicionamento relativo cinemático.

Já no quinto artigo, intitulado **Metodologia para obtenção de polígonos 3D a partir de nuvem de pontos LiDAR**, o autor Rafael Costa Cavalcanti traz uma contribuição para o sensoriamento remoto e o processamento digital de imagens, apresentando uma proposta metodológica de aquisição de polígonos 3D georreferenciados a partir da classificação e do tratamento de nuvens de pontos LiDAR, tendo como caso de estudo uma área da Universidade Federal de Pernambuco.

Sergio Orlando Antoun Netto, no trabalho **Estudos de caso da aplicação de métodos formais da Engenharia de Produção na Engenharia Cartográfica e de Agrimensura**, contribui para a articulação entre os conhecimentos edificados nas duas engenharias citas no título. Nesse trabalho o autor apresenta os resultados preliminares de aplicações de métodos qualitativos e quantitativos da Pesquisa Operacional no contexto da Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, utilizando-se Mapas Conceituais, Apoio Multicritério à Decisão e Análise Envoltória de Dados.

Finalmente, no sétimo artigo desse número Daniel Carneiro da Silva apresenta o trabalho **Cálculo aproximado de fator de escala UTM para uso direto em estações totais**, trazendo uma discussão envolvendo os trabalhos topográficos e os fundamentos de projeções cartográficas. De modo geral, o artigo discute os erros cometidos pelas deformações do fator de escala UTM e propõe o uso de duas fórmulas simplificadas de cálculo, que podem ser usadas facilmente em campo em calculadoras de bolso e que tem precisão suficiente para a maioria dos trabalhos realizados com uma estação total.

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