

EDITORIAL

A Revista Brasileira de Geomática (RBGeo) é um meio voltado à divulgação de pesquisas científicas e tecnológicas a fim de contribuir qualitativamente para o desenvolvimento da Geomática e áreas correlatas. Busca-se ainda a diversidade dos temas abordados e a diversidade geográfica dos autores a fim de fortalecer as pesquisas realizadas em diferentes regiões do país.

Com a política de atualizar-se continuamente, o ano de 2017 marca uma nova fase da RBGeo, sempre atentando às tendências e expectativas para os meios de comunicação e divulgação científica no Brasil.

Nesse segundo número do quinto volume de 2017 são apresentados nove artigos, os quais abordam os diversos temas de interesse na área da Geomática.

O primeiro artigo, de autoria de Jorge Felipe Euriques, intitulado **Análise das variações das altitudes obtidas com RTK visando o monitoramento de massas de água por meio de plataformas Eulerianas**, trata da aplicação do posicionamento GNSS RTK (*Real Time Kinematic*) no monitoramento de corpos de água a fim de contribuir para a prevenção ou minimização dos efeitos dos desastres naturais, além de ser uma importante ferramenta para a gestão e uso de tais recursos.

No segundo trabalho, Kelvin William de Souza Siqueira apresenta o artigo **Filtragem adaptativa de Kalman aplicada a altitudes elipsoidais obtidas por receptores GPS visando o monitoramento de massas de água**. Nesse manuscrito, o autor apresenta o algoritmo baseado na Filtragem Discreta de Kalman (FDK) aplicado nos dados de rastreios GPS por meio de boias sob lâminas de água em movimento, com o objetivo de obter dados de altitudes elipsoidais com melhor precisão, a fim de reduzir a dispersão das coordenadas verticais obtidas por receptores GPS.

Giancarlo Brugnara Chelotti apresenta, no terceiro trabalho **Mapeamento de uso do solo da bacia hidrográfica do Alto Descoberto, no Distrito Federal, por meio de classificação orientada a objetos com base em imagem do satélite Landsat 8 e softwares livres**, um mapa de uso e cobertura do solo da bacia hidrográfica do Alto Descoberto, obtido por meio de técnicas de OBIA (*Object Based Image Analysis*) com base em uma imagem orbital e uso exclusivo de softwares livres.

No quarto artigo, intitulado **Geração de mapas de anomalia Bouguer a partir de dados gravimétricos terrestres e do EGM2008**, o autor Gilberto Gagg traz uma contribuição na área de Geodésia Física onde apresenta um estudo sobre a utilização do modelo EGM2008 e o uso combinado do EGM2008 com dados terrestres de campo, na elaboração de mapas de anomalia Bouguer para o estado do Rio Grande do Sul-RS.

Ensaio laboratoriais em segmentação de imagens THEOS de parte do litoral norte paulista como requisito aos mapeamentos regionais de uso da Terra e cobertura vegetal é o quinto artigo, no qual o autor Gilberto Pessanha Ribeiro apresenta os resultados obtidos a partir do emprego de imagens do sistema THEOS (*Thailand Earth Observation Satellite*) na produção de mapas do uso da terra e cobertura vegetal.

O autor Carlos Henrique Oliveira da Rocha, apresenta o sexto artigo intitulado **Dedução via geometria analítica das equações da lei dos cossenos da trigonometria esférica**, o qual traz uma abordagem teórica e revisão sobre a Trigonometria Esférica onde é utilizada Geometria Analítica para a dedução da Lei dos Cossenos.

Já no sétimo artigo, intitulado **Avaliação do efeito da cintilação ionosférica e de diferentes intervalos de tempo de coleta de dados no posicionamento por ponto preciso na sua forma on-line**, o autor Rodrigo Santos Mendes da Rocha analisa os resultados do PPP sob condições de cintilação ionosférica utilizando os serviços *online* IBGE-PPP, GAPS, APPS e RT_PPP e avaliando o posicionamento em período do ano de baixa e alta atividade ionosférica.

O oitavo artigo intitulado **Manutenção da planta Koeler para digitalização através de levantamento fotográfico**, com a autoria de Deivison Ferreira dos Santos apresenta uma metodologia baseada em técnicas de levantamento fotográfico, utilizando câmera digital e sistema de trilho com o objetivo de reproduzir digitalmente um documento cartográfico histórico.

Finalmente, no nono artigo desse número André Luiz Pavanate apresenta o artigo **Análise sazonal dos ventos de superfície utilizando estação meteorológica automática**, apresentada um estudo para gerar uma climatologia do escoamento superficial em uma área experimental, a partir da análise sazonal dos ventos de superfície registrados por uma estação meteorológica automática entre os meses de Fevereiro e Dezembro de 2014, a fim de verificar a influência de telhado verde no controle térmico passivo.

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.

A todos uma boa leitura!

Claudinei Rodrigues de Aguiar
Editor