

Nesse volume 35, número 2 de 2017, há dez artigos e dois resumos, um de tese e outro de dissertação. Os artigos elencados nesta edição versam sobre as temáticas ambiental, metodológica, de geografia econômica e de geografia urbana. Entre os da abordagem ambiental encontram-se artigos sobre: proteção de recurso hídricos na área urbana de São Carlos, SP; fragilidade ambiental da área do aeroporto de Viracopos, Campinas, SP; aplicação de técnicas de geoprocessamento no mapeamento de áreas alagadas em Formosa, GO; caracterização climática de Tauá-CE; desertificação na região nordeste de Minas Gerais; erosão em estradas em Cruz Machado, PR; mensuração do processo de degradação ambiental de Alfenas, MG. Os demais artigos tratam a respeito: da expansão urbana no semiárido paraibano; cobrança de água e o impacto no custo do arroz; e sobre a abordagem teórica do mapeamento participativo. O resumo de dissertação, versa sobre o campo térmico em Palmas, TO, e o resumo de tese, sobre citricultura e trabalho infantil. Estes trabalhos encerram o presente volume do Boletim de Geografia.

#### DRENAGEM E RESÍDUOS EM ÁREA URBANA: PROPOSTAS PARA A PROTEÇÃO DE DUAS NASCENTES EM SÃO CARLOS - SP

O estudo visa a importância da proteção dos recursos hídricos na gestão de resíduos sólidos, considerando-se o escoamento de águas pluviais nos bairros Douradinho, São Rafael e Jardim Tangará em São Carlos, SP. Foram mapeados diversos pontos de saídas de drenagem irregular em toda a região, onde os resíduos são carregados diretamente para os córregos ou para dentro da mata. Para tal são necessárias o gradeamento dos dispositivos para evitar que resíduos cheguem aos córregos, e a fiscalização do atendimento de políticas públicas que exigem a manutenção de lotes privados e de áreas públicas sem uso.

#### EXPANSÃO TERRITORIAL URBANA NOS POLOS EDUCACIONAIS DO SEMIÁRIDO PARAIBANO

No artigo as autoras analisaram espaço-temporalmente a expansão territorial urbana de municípios do semiárido paraibano, relacionando a expansão territorial urbana com a consolidação de instituições públicas de ensino superior e/ou técnico localizadas nestes municípios. Foram mapeadas e quantificadas a extensão das áreas urbanas centrais através das imagens de satélite tratadas e analisadas, de modo que na análise feita os municípios analisados exercem papel polarizador em relação aos municípios adjacentes. A expansão territorial urbana está sendo acelerada e direcionada a partir da instalação de instituições públicas de ensino (superior/técnica).

#### A COBRANÇA DO USO DA ÁGUA E O IMPACTO NO CUSTO DA PRODUÇÃO DO ARROZ IRRIGADO NA REGIÃO SUL DO ESTADO DE SANTA CATARINA

O trabalho tem o propósito de investigar a eficiência da cobrança pelo uso dos recursos hídricos como instrumento de gestão e se esta cobrança poderá afetar economicamente o processo produtivo, principalmente quando o volume gasto na cultura do arroz se mostra elevado e o rendimento econômico reduzido. Os resultados mostraram que o valor de R\$ 70,00 (setenta reais) pelo uso da água por hectare afetará o custo de produção, justamente pelo fato do custeio rizícola neste momento apresentar-se muito alto, e mesmo que fosse implementada, a cobrança pelo uso de água não fará com que o agricultor economize mais água.

#### DIAGNÓSTICO E FRAGILIDADE AMBIENTAL DAS ÁREAS DE EXPANSÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE VIRACOPOS/CAMPINAS-SP

Os autores, por meio de um quadro diagnóstico da situação socioambiental, caracterizar o grau de fragilidade ambiental, tanto físico, quanto humano, da área de expansão do aeroporto internacional

de Viracopos, em Campinas, SP. Sobre o uso e ocupação foram considerados aspectos: as condições dos remanescentes vegetais, recursos hídricos e incertezas e fragilidade das populações locais. Tais fatores resultaram em médias e altas classes de fragilidade.

#### UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO PARA MAPEAMENTO DE ÁREAS SUSCEPTÍVEIS À INUNDAÇÕES E ALAGAMENTOS NA CIDADE DE FORMOSA – GOIÁS

No trabalho, por meio de técnicas de geoprocessamento, foram mapeadas áreas susceptíveis a inundação e alagamento na bacia do córrego Josefa Gomes na cidade de Formosa-GO, tendo sido utilizadas as variáveis, tipo de solo, uso e cobertura do solo, declividade e altitude do relevo. A bacia apresenta alto-médio risco (66,26%) e altíssimo risco (31,91%) à inundação e alagamentos, concentrando-se nas partes mais rebaixadas do relevo. Os principais fatores que favorecem estes processos são: urbanização da bacia, impermeabilidade do solo, baixos valores de declividade, deficiência no sistema de drenagem local, presença de lixo e detritos no canal, obstrução das galerias pluviais, aumento do pico de vazão em decorrência da canalização do córrego.

#### ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE/BRASIL

O artigo versa sobre a análise das características climáticas e sua dinâmica no município de Tauá-CE/Brasil, a partir de coleta e tratamento dos dados da estação meteorológica automática do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), da cidade. Os sistemas atmosféricos causadores das precipitações são a Zona de Convergência Intertropical e os Vórtices Ciclônicos de Altos Níveis. As temperaturas médias mensais decrescem no verão e no outono, provavelmente devido à obliteração que as nuvens do período chuvoso causam na insolação. O período seco, com maior insolação, é provocado pela ausência de sistemas atmosféricos causadores de chuva e pelo fortalecimento do ASAS, formador da Massa Equatorial Atlântica.

#### DIAGNÓSTICO DA DESERTIFICAÇÃO NA REGIÃO NORTE DE MINAS GERAIS POR MEIO DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO

O trabalho objetivou o estudo da desertificação na região norte do estado de Minas Gerais, tendo sido utilizados atributos ambientais, tais como, declividade, erosividade, cobertura do solo, classes de solos e índice de aridez. A maior parte da área, cerca de 60%, encontra-se em média susceptibilidade ambiental à desertificação, numa região que compreende as localidades das estações meteorológicas de Espinosa, Monte Azul e Mociminho.

#### A EROSÃO EM ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS NA BACIA DO RIO DO ATALHO EM CRUZ MACHADO – PR

O autor faz uma análise dos processos erosivos em estradas não pavimentadas, na Bacia hidrográfica do Rio do Atalho em Cruz Machado, no Paraná. Os resultados indicaram perda acelerada de solo, acúmulo de materiais ao longo das vertentes (mata, pastagem e açudes), assoreamento do rio principal e incisões no relevo que prejudicam ou até mesmo inviabilizam o tráfego. A atual forma de construção e manutenção das estradas da bacia apresenta impactos para o meio ambiente e que merecem atenção, visto que se trata de uma área com singularidades ambientais e agropecuárias análogas na região.

#### MAPEAMENTO PARTICIPATIVO: CONCEITOS, MÉTODOS E APLICAÇÕES

O presente trabalho tem como objetivo verificar o papel da Cartografia como instrumento social, buscando compreender como as comunidades entendem as particularidades de seus territórios, as dinâmicas, características físicas e ambientais e como as representam no mapa. A partir do resgate de trabalhos com públicos diversos, os autores apresentaram a definição, os métodos, e as peculiaridades

do mapeamento participativo, e como o mesmo pode ser usado realizando revisão bibliográfica sobre o tema.

#### USO DO MÉTODO DELPHI PARA MENSURAR A DEGRADAÇÃO AMBIENTAL EM BACIAS HIDROGRÁFICAS URBANAS: O CASO DO CÓRREGO CHAFARIZ, ALFENAS - MG

O referido artigo visa a análise dos processos de degradação da bacia hidrográfica do córrego do Chafariz na área urbana de Alfenas, no sul de Minas Gerais, através da identificação do índice de degradação (ID), utilizando 17 parâmetros classificados quantitativamente através do método Delphi. A área de estudo foi dividida em três subáreas: área urbana consolidada (A), área urbana em expansão (B) e área rural (C). Os resultados apontaram que a área urbana consolidada apresentou o ID mais elevado. Nos demais trechos foram observados problemas decorrentes das alterações antrópicas.

Resumo de Dissertação - O CAMPO TÉRMICO DE PALMAS/TO EM EPISÓDIOS DE PRIMAVERA-VERÃO E DE OUTONO-INVERNO: SUBSÍDIO AO PLANEJAMENTO URBANO

Resumo de Tese - O USO DO TERRITÓRIO PELA CITRICULTURA E A PERMANÊNCIA DO TRABALHO INFANTIL NO CENTRO-SUL DE SERGIPE