

## EDITORIAL

E & S - Engineering and Science é uma Revista Eletrônica Internacional que possui corpo editorial e revisores de diversas áreas de especializações, para atender as necessidades correlatas a Ciência e a Tecnologia. A Revista está aberta para receber contribuições de pesquisadores da UFMT, dos cursos de graduação e pós graduação e de diferentes locais dentro e fora do País.

Na Segunda Edição da Revista foi possível reunir 11 (onze) trabalhos sendo 08 relacionado a engenharias, 01(um) relacionado à Engenharia Civil, 03 (três) relacionados à Engenharia Elétrica, e 03 (três) referem-se a Engenharia Sanitária e Ambiental, Recursos Hídricos e entre os 03 (três) das Ciências Ambientais, 01 refere-se à Estatística Aplicada. Observa-se a importância deste veículo de divulgação para atender os programas de mestrado em Recursos Hídricos e Engenharia, Edificações e Ambiental para divulgação das produções dos pesquisadores da Faculdade de Arquitetura, Engenharia e Tecnologia - FAET e Instituto de Ciências Exatas e da Terra – ICET da UFMT.

Na área de engenharia civil, a contribuição do Engenheiro civil Edgar dos Santos Veggi e professor Dr.Sérgio Luiz Moraes Magalhães do Departamento de Engenharia Civil-FAET/UFMT. Os autores apresentam métodos econômicos para se trabalhar com pavimentação asfáltica conforme apresentadas no trabalho “*Análise Comparativa de Custos Entre Concreto Betuminoso Usinado a Quente (Cbuq) e Tratamento Superficial Duplo (TSD)*”

No momento em que o país preocupa-se com a eficiência energética e está buscando desenvolver pesquisas com técnicas alternativas para a produção de energia, o artigo realizado pelos engenheiros eletricitas Raul Vitor Arantes Monteiro, Bismarck Castillo Carvalho e Fernando Nogueira do departamento de Engenharia Elétrica “*Drivers de Lâmpadas de LED: Topologias, Aplicações e Desempenho*” na área de iluminação, as lâmpadas de LED (*lighting emitting diode*) são principais dispositivos utilizados para eficiência elétrica.

Outra importante contribuição dos autores, professores Raul Vitor Arantes Monteiro, Bismarck e Fernando Nogueira do departamento de Engenharia Elétrica com o artigo “*Análise do Desempenho Térmico em Habitações Populares Através da Simulação das Características dos Materiais Constituintes de Sua Envoltória*” refere-se à análise feita para edificações destinadas a habitações de interesse sociais horizontais e verticais e propondo em quais condições esses tipos de edificações teriam melhor desempenho energético.

O Departamento de Engenharia Elétrica vem novamente colaborar com o trabalho do grupo de pesquisa internacionalmente conhecido, a professora Teresa Irene Ribeiro de Carvalho Malheiro, PhD. do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso – IFMT e professor Dr Arnulfo Barroso de Vasconcellos, do Departamento de Engenharia Elétrica da UFMT, com a colaboração de mestrandos do PPGEEA desenvolveram a pesquisa “*Eficiência Elétrica e Distorções Harmônicas com o Uso dos Conversores de Frequência nos Sistemas de Bombeamento de Água*”. Verificaram que o uso dos conversores de frequência no acionamento dos motores de indução das bombas centrífugas permite controlar a vazão de descarga proporcionada pelos sistemas de bombeamento através da rotação da bomba.

Nesta Edição foi possível contar com a contribuição de excelentes trabalhos desenvolvidos na área de Recursos Hídricos na região amazônica, realizado por grupo de pesquisadores que desenvolvem pesquisas em diferentes regiões, conforme o trabalho intitulado “*Avaliação das Características Quali-Quantitativa da Água do Rio Beem, Município de Humaitá- Amazonas*”.

Importante contribuição das mestrandas do Programa de Pós Graduação em Engenharia e Edificações Ambientais da FAET, desenvolvido durante o módulo tratamento avançado de água para abastecimento, relacionado ao tema Saneamento e Saúde, diretamente relacionada à qualidade da água distribuída à população, cujo título é "*Fluoretação em água de abastecimento e a saúde pública*". No artigo são relatadas diferentes recomendações de pesquisadores nacionais e internacionais sobre a fluoretação da água, enquanto uma linha defende a fluoretação na água de abastecimento público, outros relatam que o produto é altamente tóxico e não deveria ser usado para este fim.

Outro artigo envolveu pesquisadores de três diferentes Departamentos da UFMT, o trabalho de pesquisa realizado para Conclusão de Curso da Engenheira Mayara Cristina Santos Marques sobre a orientação da profa Margarida Marchetto e colaboração do prof. José Roberto Temponi de Oliveira do Depto de estatística e da profa Sheila C. Ferreira Leite do Departamento de Economia. No trabalho foi relatado "*A Percepção Ambiental pelos Alunos da UFMT- Campus Cuiabá como Instrumento de Planejamento de Sistemas de Gestão Ambiental nas Empresas*". A pesquisa teve por fim verificar a percepção ambiental e o conhecimento dos consumidores a respeito da preocupação ambiental das empresas, em especial os estudantes da UFMT, sobre o conhecimento a respeito de sistemas de gestão ambiental adotados pelas empresas, em especial a ISO 14001.

Os resultados dos ensaios da pesquisa "*Compósitos Obtidos de Resíduos de Papel, Reforçados com Pó de Serragem e de Gesso*" realizada pela Engenheira Ambiental Juliana da Silva Ribeiro e seu orientador com a pesquisa sobre obtenção de Materiais Compósitos e Desenvolvimento Energético Sustentável na Universidade Federal do Tocantins, revelaram que a composição do material reciclado é viável e adequado para aplicações não estruturais de interiores, os testes foram capazes de resistir à considerável quantidade de carga.

Na área das Ciências Ambientais conta-se com uma ferramenta de auxílio aos produtores rurais com a excelente contribuição do professor José Roberto Temponi de Oliveira do Departamento de Estatística da UFMT e Luciana Mara Temponi de Oliveira do IBGE, com o artigo "*Distribuição Espacial da Precipitação para a Região Sudeste do Estado de Mato Grosso*".

No artigo "*Caracterização geológica ambiental do Distrito de Afonsinho no município de Alto Paraguai – MT*", dos pesquisadores Deocleciano Bittencourt Rosa, Leonardo Cristian Rocha, Lucelma Aparecida Nascimento e Auberto José Barros Siqueira, são apresentados estudos geológicos ambientais, realizados no município de Alto Paraguai-MT, apresentam aspectos significativos sobre os recursos naturais, associados com as características climáticas, a geologia regional, a compartimentação geomorfológica, os solos, a hidrografia e a cobertura vegetal.

O Trabalho desenvolvido em Presidente Epitácio - SP "*Aplicação de Ferramentas de Geotecnologia para Quantificação Arbórea em Área Urbana*" pela Graduanda do Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental – UFMT Tuane Roberta da Silva Alvez, contou com a colaboração das mestrandas do PPGRH, Thaisa Camila Vacari, Caroline Antunes Agostinho de Abreu e do professor Ibraim Fantin-Cruz do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental. O objetivo do trabalho foi analisar e mostrar a importância de um Plano de Arborização para a cidade de Presidente Epitácio (SP).

*Agradecemos a atenção e colaboração dos autores.*

*Notas da Editora Professora Dra Margarida Marchetto*

*Novembro de 2014*