

EDITORIAL

Estimados leitores,

É com grande satisfação que apresentamos o primeiro número da revista de Engenharia Civil da IMED. Este número é composto de artigos que tratam de diferentes temas na área da Engenharia Civil.

O primeiro artigo denomina-se “Mapa geotécnico de potencial erosivo de uma área de expansão urbana de Tubarão - SC”, de autoria do Mestre Marcelo Heidemann. A ocupação de áreas de encostas é problemática tanto pelo risco de deslizamentos quanto pela deflagração de processos erosivos. Neste trabalho o autor apresenta os resultados obtidos no mapeamento geotécnico de uma área de expansão urbana de Tubarão – SC suscetível a erosão.

O segundo artigo tem como título “Caracterização geotécnica dos solos de Passo Fundo e Erechim, e geológica da rocha de Passo Fundo”, de autoria do Engenheiro Álisson Silveira Sachetti, do Professor Doutor José Waldomiro Jimenez Rojas e da Professora Doutora Karla Salvagni Heineck. Neste artigo os autores descrevem as características geotécnicas dos solos localizados nos municípios de Passo Fundo e Erechim, municípios localizados na região norte do estado do Rio Grande do Sul. Apresentam também a caracterização geológica da rocha do município de Passo Fundo.

O terceiro artigo, de autoria do Dr. Vítor Pereira Faro e do PhD Nilo Cesar Consoli trata do “Estudo numérico de fundações superficiais sobre sistema de dupla camada”. No artigo os autores estudam o comportamento de fundações superficiais assentes em sistema de dupla camada, utilizando para este estudo o Método dos Elementos Finitos.

Na sequência apresenta-se o artigo “Sistema de pesagem em movimento – WIM: instalação e calibração em pista experimental para monitoramento e classificação do espectro de cargas rodantes da BR-290/RS – FREEWAY”, de autoria do PhD Lelio Brito. O estudo realizado investigou a sensibilidade de um sistema de pesagem em movimento através da implementação em uma

pista experimental utilizando um simulador de tráfego, com o objetivo de avaliar o sistema com vistas à implementação posterior em uma via em serviço na BR-290/RS.

O quinto artigo tem como título “Análise teórico-experimental de prateleiras miscelâneas”, de autoria do Mestre Ricardo Ferreira Severo e do Doutor Richard Thomas Lermen. Neste trabalho os autores avaliam experimentalmente e analiticamente a capacidade de carga de dois tipos de “prateleiras miscelâneas”. Para a avaliação os autores realizaram a modelagem através do Método de Elementos Finitos e também ensaios mecânicos.

O sexto trabalho intitulado “Produção de Solo-Cimento (Tijolo Ecológico) Utilizando Resíduo do Polimento de Grés de Porcelanato como Fonte de Sílica” é de autoria do Professor Especialista Rodrigo Mendes, de Robin Alex Reyes Zanotti e do Professor Doutor Jean Carlo Salomé dos Santos Menezes. No presente artigo os autores avaliam a possibilidade de aproveitamento do resíduo de porcelanato para a produção de tijolos de solo-cimento. Apresentam resultados de ensaios de caracterização do solo, composição do resíduo, absorção de água e resistência a compressão.

Para fechar este número apresenta-se o trabalho de autoria de Marcelo Fabiano Costella, Dr., Daiane Folle, Dra., Alvaro Pereira, Dr., Michele Dal’Toé Casagrande, Dra. e Marcelo Luiz Perizzolo, intitulado “Pesquisa bibliométrica sobre inovações na construção”. Neste trabalho os autores realizam a quantificação e classificação de publicações sobre inovação na construção civil, percebendo tendências no crescimento das publicações e identificando autores em um período de dez anos em cinco periódicos.

Agradecemos a todos os autores que enviaram artigos para a composição deste primeiro número da revista. Desejamos a todos uma ótima leitura.