

APRESENTAÇÃO

O número especial da Revista *Disciplinarum Scientia* com ênfase em Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos apresenta uma seleção de treze artigos cujos trabalhos foram desenvolvidos por pesquisadores e bolsistas de iniciação científica da área de Ciências Tecnológicas. Esta seleção de artigos demonstra a interação entre docentes pesquisadores, com diferentes formações, e discentes engajados na pesquisa, buscando cada vez mais a consolidação dos cursos de engenharia do Centro Universitário Franciscano.

A área do conhecimento em Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos envolve o conhecimento técnico e científico e as ferramentas utilizadas na conservação dos recursos naturais, especialmente dos recursos hídricos. Nessa perspectiva, é oportuno o artigo “Vulnerabilidade natural dos recursos hídricos subterrâneos na bacia hidrográfica do rio Vacacaí-mirim, RS”, que enfatiza o uso do mapeamento da vulnerabilidade à contaminação, como uma tecnologia fundamental na tomada de decisão referente ao planejamento e desenvolvimento de políticas públicas de proteção de águas subterrâneas. Na mesma linha, são disponibilizados aos leitores os trabalhos intitulados “Impacto do uso e cobertura do solo no deflúvio do rio Conceição, RS” e “Impacto de telhado verde no conforto e nos efeitos de ilhas de calor na região de Santa Maria, RS”. No primeiro estudo, os autores aplicam um modelo hidrológico para calcular a vazão em dois cenários distintos e determinar o impacto da alteração da cobertura do solo no escoamento superficial da bacia hidrográfica do rio Conceição. No segundo artigo, os autores comparam o comportamento térmico de dois tipos diferentes de telhados verdes frente a um telhado convencional, associando estes ao conforto térmico e ilhas de calor para a região central da cidade de Santa Maria, RS.

Outros trabalhos de igual importância, contemplados nesta mesma edição, abordam diferentes temas relacionados a recursos hídricos que são pertinentes e relevantes no atual contexto local e nacional. Portanto, destacam-se os trabalhos “As controvérsias relativas à transposição do rio São Francisco na concepção de estudantes universitários”, e “O entendimento de estudantes universitários no que se refere ao aquecimento global, equilíbrio ambiental e sustentabilidade”. Este número traz ainda artigos que propõem um modelo vegetal para determinar a presença de substâncias tóxicas em efluentes industriais e tecnologias de gestão ambiental, assim como ferramentas de auxílio no gerenciamento dos efluentes, além de metodologias de monitoramento da qualidade ambiental, utilizando organismos da macrofauna do solo. Por fim, no âmbito das tecnologias inovadoras, este número especial traz

um artigo em que se discute a viabilidade do uso do gel polimérico Magic-f para a medida da energia absorvida do espectro solar.

Assim, mais uma vez, os cursos da área de Ciências Tecnológicas do Centro Universitário Franciscano, especialmente os cursos de Engenharia, demonstram que trabalham em conjunto em uma mesma direção. O tema Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos permite esta interdisciplinariedade que é aqui contemplada nesta edição especial. Portanto, parabenizamos todos os alunos e professores, que conseguiram em um esforço conjunto contabilizar os artigos para esta edição.

Alexandre Swarowsky

Noeli Júlia Schüssler de Vasconcellos

Professores do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária