



APRESENTAÇÃO

A Ciência & Tecnologia desempenha um importante papel para consolidação da pesquisa desenvolvida por acadêmicos na Universidade de Cruz Alta, uma vez que esta abriga artigos com resultados das pesquisas desenvolvidas nas áreas tecnológicas da Universidade, em regime de Iniciação Científica e em Trabalhos de Conclusão de Curso. Em particular, a edição n. 2, vol. 2 de 2018 engloba artigos das áreas de Ciências Agrárias e Engenharias. Neste sentido, dá-se aos acadêmicos destes cursos a oportunidade de passar pelo escrutínio do rigor científico, tendo os seus resultados publicados na forma de artigos e, mais importante que isto, de deixar um legado para os seus pares que no futuro experimentarão o mesmo processo no decorrer de sua formação.

Nesta edição, o leitor encontrará uma coleção de seis artigos de acadêmicos dos cursos de Agronomia e Engenharia Ambiental e Sanitária. Dois artigos referentes a pesquisas desenvolvidas na Área Experimental da Unicruz e quatro artigos que tratam de questões ambientais, envolvendo a produção e geração de resíduos em diferentes atividades desenvolvidas em ambientes urbanos e rurais.

Na parte de ciências agrárias, o leitor encontrará estudos que abordam questões relevantes sobre as populações de insetos presentes em plantas hospedeiras na entressafra da soja e milho. Desenvolvidos na Área Experimental da Unicruz os trabalhos exploram a dinâmica da interação inseto-planta e os resultados contribuem no sentido de embasar o planejamento do manejo de pragas na entressafra soja-milho.

Os quatro trabalhos da área Ambiental, por sua vez, tratam da temática dos resíduos gerados durante a produção, temática imersa no cotidiano de trabalho do Engenheiro Ambiental e Sanitarista. No escopo de trabalhos, há uma revisão bibliográfica a respeito da produção mais limpa (P+L), temática atual, cuja técnica busca otimizar a produção de modo a aumentar a produtividade mitigando os impactos ambientais. Na sequência, os demais artigos versam sobre os impactos ambientais provenientes da suinocultura e da geração de resíduos sólidos. Destacam-se neste último tema a utilização de indicadores para análise do problema, que embasam as tomadas de decisões a respeito das medidas que devem ser adotadas no tratamento destes resíduos, e um estudo de caso envolvendo um posto de gasolina.

Por fim, agradeço a Comissão Editorial pela oportunidade de escrever o prefácio desta edição e desejo àqueles que nos honram com a leitura que possam apreciar os frutos da pesquisa desenvolvida na Universidade de Cruz Alta, que conta com um corpo de pesquisadores e acadêmicos dedicados a inovar e agregar conhecimento as suas áreas de atuação.

Boa leitura!

Prof. Me. Ricardo Lauxen
Coordenador do Laboratório de Ideias - Unicruz