

Apresentação

É com imensa alegria que apresentamos a comunidade científica, o volume 12, número 1 da Revista de Iniciação Científica da Unesc. Esta edição, com seus onze artigos, traz a contribuição de pesquisas e de práticas de extensão premiadas na categoria pôster no IV Seminário de Ciência & Tecnologia, no XIII Seminário de Iniciação Científica, no V Salão de Extensão e no III Salão de Ensino da Unesc, realizado no ano de 2013, nas áreas das Ciências Sociais Aplicadas, das Humanidades, Ciências e Educação, das Engenharias e Tecnologias e das Ciências da Saúde.

Neste sentido, este volume da Revista é constituído dos seguintes textos: o artigo de **Felipe Basquioto de Souza, Alceu Lima Ramos Netto, Daiane dos Santos da Silva e Bruno do Vale Silva** realiza a análise comparativa das propriedades de concretos convencionais com substituição parcial do cimento portland por cinza da casca de arroz. **Luiz Ricardo Fiera, Gustavo Bisognin e Merisandra Côrtes de Mattos** descrevem o estudo das tecnologias e teorias necessárias para a elaboração de um protótipo de aplicativo na plataforma Android que, aplicando técnicas de mapa de sinais wireless, seja capaz de fazer a localização e orientação de pessoas em um ambiente controlado. **Maristela Gonçalves Giassi, Patricia Cristina da Silva, Julia Dajori, Priscilla Camilo e Anice Cardoso Machado** trazem um texto onde apresentam o Centro de Educação Ambiental da Unesc (CEAUNESC), que desenvolve um programa de Educação Ambiental para estudantes e professores de escolas das redes públicas e privadas de Criciúma e região. A pesquisa de **Willian Acordi Cardoso, Willian Boneli de Almeida, Reginaldo Geremias, Amanda Gonçalves Puckoski e Elidío Angioletto** tem por objetivo verificar a eficiência da extração do óleo da biomassa de microalgas pelo solvente hexano com e sem uso de gerador de ultrassom. Temos também o estudo de **Barbara Zanatta e Adriana Carvalho Pinto Vieira**, que visa analisar direitos de propriedade industrial aplicados à proteção de novas cultivares, utilizadas nas regiões de AMESC e AMREC, em Santa Catarina. Já **Duan Jader da Silva e Izabel Regina Souza** trazem em seu artigo um estudo sobre o comércio exterior brasileiro de serviços no período de 1990 a 2012. O objetivo central do texto que relação a experiência do Projeto de extensão *Espaço físico para o Presídio Regional de Criciúma* de **Julia Brehm dos Santos e Margarete Oliveira** é contribuir para que

o processo de reclusão seja mais humano e eficaz, buscando qualificar, por meio de projetos arquitetônicos, os espaços disponíveis naquele presídio. **Miriam da Conceição Martins, Maristela Gonçalves Giassi, Daiele Bendo Pagnan, Vanessa Anflôr Velho Cardoso e Zenaide Pais Topanotti** apresentam em seu estudo a experiência de extensão de atividades prático-reflexivas para estudantes e professores de escolas da rede pública municipal e estadual de ensino de Criciúma-SC. A monitoria online na disciplina de Cálculo Diferencial e Integral (CDI) do Curso de Engenharia de Produção Unesc é o objetivo central do artigo de **Sara Marcelino Casagrande e Elisa Netto Zanette**. No texto de **Elaine Meller Mangilli, Paula Rosane Vieira Guimarães, Luciano Formentin Pereira, Luise Longo Angeloni e Mônica Dal Pont Bonfanti** temos um estudo descritivo da vivência e experiências da Enfermagem na atenção básica, tendo por referência o projeto VIVER – SUS UNESC, realizado no município de Forquilha-SC no ano de 2013. O objetivo principal do artigo de **Micheli Boarolli, Natália Colombo Ferreira, Daniela Vicente Bavaresco, Daiane Fernandes Felipe e Graziela Amboni** é a investigação da presença de manifestações psiquiátricas e possíveis danos cognitivos nos pacientes diabéticos tipo II, baseado em uma revisão de literatura no banco de dados do Pubmed.

Por fim, esperamos que a leitura desta edição, seja capaz de provocar os leitores a inserir-se no desafio da construção de um conhecimento científico que tenha um olhar voltado para Sociedade, bem como de práticas e saberes de extensão comprometidos com o empoderamento comunitário e o fortalecimento da cidadania.

Boa leitura!

Profa. Dra. Luciane Bisognin Ceretta

Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão da Unesc

Prof. Dr. Reginaldo de Souza Vieira

Assessor Acadêmico de Extensão da Propex - Unesc