

Editorial

A ciência é um conhecimento estruturado e prático. São fatores componentes da ciência a aplicação técnica e a formulação teórica.

Neste volume destacam-se aplicações técnicas relativas a:

1) criação de um programa elaborado em ambiente MATLAB que calcula os limites térmicos de projeto de um típico reator a água pressurizada (STC-MOX-TH: UM NOVO CÓDIGO TERMO-HIDRÁULICO PARA PESQUISA E ENSINO);

2) utilização de geotecnologias, como os Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Aliados aos dados climáticos locais, facilitam na escolha das áreas mais adequadas, mapeando os locais com maior potencial para implantação das usinas fotovoltaicas. Além disso, essas tecnologias de informações espaciais georreferenciadas podem ajudar a descartar locais restritos, com baixa aptidão climática ou que, por conta da falta de infraestrutura básica, torne o custo de geração de energia elétrica inviável (AVALIAÇÃO DE APTIDÃO TÉCNICA E SOCIOAMBIENTAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PARQUES SOLARES FOTOVOLTAICOS COM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA - SIG);

3) a terapia fotodinâmica como opção para o câncer e outras doenças. Utiliza substâncias fotoquímicas com fins terapêuticos. Emprega uma droga fotossensibilizante e uma fonte de luz (laser, LED ou LIP) usada para ativar a droga aplicada. Trata-se de uma técnica bastante promissora, por apresentar alta seletividade, ser minimamente invasiva, com poucos efeitos

Colaterais (APLICAÇÕES DE NANOCARREADORES BASEADOS EM CÉLULAS ANIMAIS NA TERAPIA FOTODINÂMICA EM ONCOLOGIA).

No componente formulação teórica, este volume traz discussão do:

1) fenômeno de retração de secagem e plástica em argamassas de revestimento. A retração no estado fresco de uma argamassa conhecida por retração plástica é resultado da contração volumétrica devido, principalmente, à perda de água. A retração plástica é influenciada pelo consumo de cimento, granulometria da areia, teor de material pulverulento, quantidade de água adicionada para mistura da argamassa e condições climáticas desfavoráveis (temperatura alta, umidade relativa baixa e ventos fortes), dentre outros fatores (RETRAÇÃO EM ARGAMASSA DE REVESTIMENTO: UMA REVISÃO DA LITERATURA);

2) fenômeno de decomposição biológica de corpos animais. Os coleópteros são considerados a principal ferramenta na estimativa de Intervalo Pós Morte (IPM), pois de acordo com o seu hábito alimentar e sucessão entomológica na visita à carcaça, é possível obter informações de grande relevância no que se refere a eventos que ocorreram após a morte de um indivíduo(ESTUDO PRELIMINAR DE COLEÓPTEROS DE POTENCIAL FORENSE, COLETADOS EM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA NO MUNICÍPIO DE SALVADOR – BA);

3) fenômeno da anti-oxidação, destacando o suco de uva. Trata-se de um produto amplamente consumido por suas características nutricionais e presença de compostos fenólicos, os quais possuem importante atividade antioxidante. De modo que avaliar a atividade antioxidante e o teor de compostos fenólicos totais de diferentes tipos de sucos de uva e néctares, encontrados no comércio é importante contribuição no entendimento da anti-oxidação (CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE SUCOS E NÉCTARES DE UVAS DO RIO GRANDE DO SUL).

Josimar Ribeiro de Almeida

Editor Chefe da RIC