

## EDITORIAL

O V.14, n° 1, Jan-Abr, 2024 da Revista Internacional de Ciências, é composto por três trabalhos que abrangem temáticas de Monumento Natural, Área de Proteção Ambiental, Unidade de Conservação, Ilha de Santa Catarina, Conservação e Gerenciamento, Bandeiras Tarifárias, Eficiência Energética, Economia de energia, Indicadores Econômicos, Projeto Residencial, Usuário, Sintomas, Imersão, Empatia.

A Nota Técnica (NT) **O DILEMA ENTRE MONA E APA: O CASO DA LAGOA DO PERI** representa uma proposta alternativa à recategorização do Parque Municipal da Lagoa do Peri, no sul da Ilha de Santa Catarina, Florianópolis, estado de Santa Catarina. Da mesma forma, há que se considerar, que existem vários trabalhos científicos publicados em jornais peer review que não foram considerados nas discussões do Conselho Consultivo. Esta NT busca resgatar várias das informações existentes ignoradas. É baseada principalmente no capital natural e nos serviços ecossistêmicos do Sistema da Lagoa do Peri, como temas que deveriam estar necessariamente incluídos em qualquer proposta de gestão de áreas protegidas. Soma-se a isso, que a categoria de Monumento Natural (MONA) foi colocada sem a possibilidade de discussão de outras opções, o que pode ter afetado profundamente o sentimento e a avaliação geral das comunidades envolvidas.

O trabalho **ECONOMIC FEASIBILITY OF ON-GRID PHOTOVOLTAIC SYSTEMS IN A SINGLE-FAMILY HOUSE IN RIO DE JANEIRO CITY** considera que Brasil é um país tropical com condições favoráveis para a geração e aproveitamento de energia proveniente do sol. Essa fonte energética é ainda mais atrativa quando consideramos os períodos de estiagem que afetam a geração de energia hidrelétrica no país, resultando num aumento do custo de energia que incide mensalmente na conta do consumidor através das bandeiras tarifárias. Com o objetivo de aprimorar projetos arquitetônicos residenciais e promover eficiência energética, foi conduzida uma pesquisa de viabilidade econômica de sistemas fotovoltaicos, considerando os principais indicadores econômicos e as bandeiras tarifárias vigentes. O estudo de sombras mostrou que, em ambos os solstícios, o horário ideal para geração de energia pelos sistemas fotovoltaicos é entre 09 a.m. e 06 p.m. Essencialmente, os valores encontrados de VPL (Valor Presente Líquido) e TIR (Taxa Interna de Retorno) indicam que o projeto é economicamente viável e especialmente vantajoso durante as bandeiras tarifárias amarelas e vermelhas, situações nas quais o custo de energia tende a ser mais elevado para o consumidor. Com esse propósito, realizou-se uma pesquisa com Empresas Integradoras para um estudo de caso localizado na cidade do Rio de Janeiro, adotando premissas técnicas de dimensionamento de sistemas fotovoltaicos comumente utilizados em projetos residenciais. Para o dimensionamento gráfico do estudo de caso, foram considerados o entorno, os solstícios de verão e de inverno, e também foi realizado um estudo de sombras para avaliação da possibilidade de perda de geração de energia pelo sistema fotovoltaico ao longo do ano.

O trabalho **SIMULANDO A ESQUIZOFRENIA ATRAVÉS DA REALIDADE VIRTUAL E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL** teve seu objeto de pesquisa centrado no uso de Inteligência Artificial, com o objetivo de inserir o usuário em um mundo virtual para que experimentasse os sintomas de uma pessoa com Esquizofrenia. O projeto se desenvolve em uma série de tarefas que o indivíduo precisa realizar sob os efeitos da doença, como alucinações visuais e auditivas. Existe uma narrativa interativa atrelada à interface, aumentando a imersão. O estudo foi com alunos de enfermagem da Universidade de Malta no intuito de aumentar a empatia pelas pessoas que vivem com a condição, estendendo assim sua compreensão pelo distúrbio.

**Dra. Laís Alencar de Aguiar**

Instituto de Radioproteção de Dosimetria - IRD/CNEN