

Apresentação

Prezados leitores,

É com grande prazer que faço a apresentação do novo número da Revista Liberato. O presente número traz temas relevantes para um mundo populoso, diverso, conectado e com inúmeros problemas ambientais e alimentares a serem resolvidos.

Abandonar o preconceito e a discriminação, certamente resultará na aproximação e no desenvolvimento intelectual e técnico de muitos, os quais poderão compartilhar suas histórias, experiências e seus conhecimentos. Para contribuir com o desenvolvimento dessas crianças com necessidades especiais, a escola é essencial. O primeiro artigo, *Preocupações e expectativas dos pais de crianças com Necessidades Educativas Especiais (NEE) em Portugal*, expõe as inquietações e prioridades dos pais das crianças com NEE, quando seus filhos frequentam o ambiente escolar. O artigo conclui fatores de natureza pessoal e destaca práticas educativas inclusivas, ensino com capacidade de resposta estrutural, organizativa e humana às NEE, onde as competências de todas as crianças e jovens são válidas. Expectativas de felicidade e bem-estar são esperadas, assim como a valorização e integração profissional na sociedade.

No Brasil, o Atendimento Educacional Especializado (AEE) é garantido por lei. Nessa perspectiva, o segundo artigo, *School chess and possible articulations with the Specialized Educational Assistance (SEA) of visually impaired students in the municipal network of Novo Hamburgo*, recomenda o jogo de xadrez como proposta pedagógica e inclusiva para alunos com deficiência visual, identificando benefícios dessa prática lúdica para quem o praticar.

Os próximos dois artigos vão contribuir com a alimentação e a saúde humana. As algas microscópicas normalmente são conhecidas pela sua toxicidade, por sua importância na produção de oxigênio e, como base da cadeia alimentar, também são conhecidas por apresentarem um suprimento de proteínas, açúcares, fibras minerais e ácidos graxos, além de muitas vitaminas, ferro e iodo. O terceiro artigo intitulado *Extração e caracterização de ácidos graxos ômega 3 por cultivo da microalga Nannochloropsis oculata (Droop) Hibberd* tem por objetivo falar do cultivo de uma espécie de microalgas para extração desse lipídio. Os resultados demonstraram semelhança entre o óleo extraído da alga e o óleo proveniente de peixes com a diferença de não possuir o cheiro característico do óleo extraído deles. Além disso, sugere ser uma fonte alternativa mais viável de suplemento alimentar para a indústria de alimentos.

No artigo quatro, *O impacto do vírus Zika no Brasil e no mundo*, temos a abordagem de um grande problema de saúde pública, devido às condições patológicas associadas a esse vírus. Nesse artigo, os aspectos como diagnósticos, desenvolvimento de vacinas, outros mecanismos de prevenção e entendimento sobre as patologias associadas foram revisados e discutidos, apresentando um panorama geral sobre o vírus *Zika* e seu impacto global especialmente no Brasil.

Não há dúvidas de que a tecnologia proporciona melhora na qualidade de vida das pessoas. Estamos sempre na busca de técnicas melhores para a produção de algo mais resistente e mais duradouro. O artigo cinco, *Influência da atmosfera de sinterização na densificação de uma liga Monel 400*, é um caso dessa busca. É comparada a densificação de amostras de uma liga de níquel Monel 400 sinterizadas em duas atmosferas, sendo uma atmosfera inerte de gás argônio e, outra, um sólido composto de coque de petróleo. As amostras que tiveram maior pressão de compactação obtiveram uma menor área porosa, assim como as sinterizadas, em meio sólido, também obtiveram uma maior densificação em relação às amostras sinterizadas em meio gasoso. De forma semelhante, o desenvolvimento de uma metodologia que seja menos agressiva à natureza, encontra-se no artigo *Nitriding in low carbon steels using non-toxic salt baths*. Os autores desenvolveram um método de nitretação em banhos de sais atóxicos, utilizando nitrato de potássio e nitrito de sódio, bem como avaliaram a dureza e o aspecto visual da camada superficial de um aço com 0,2% de carbono. Assim, vislumbra-se a redução para o impacto ambiental, gerado pelo processo convencional de nitretação em banho de sal, contendo cianeto e cianato.

O excesso de ruído afeta a saúde física e mental. Tipo de poluição que não é percebido em nosso dia a dia, mas traz prejuízos à saúde como: dores de cabeça, agitação, insônia, mau humor, stress, angústia, falta de concentração. O artigo, *Análise do ruído interno para avaliação de conforto acústico dos passageiros da Trensurb*, objetiva medir o nível de pressão sonora nos trens de superfície de Porto Alegre e operados pela Trensurb.

No último artigo, *Avaliação do impacto de sombreamentos parciais em um sistema fotovoltaico com microinversor*, é feita uma avaliação do efeito de sombreamentos parciais em um módulo fotovoltaico, por meio de simulação e análise experimental, considerando um sistema conectado à rede elétrica da concessionária com topologia de microinversor. Tal trabalho se preocupa com a eficiência de um sistema de produção de energia limpa que busca reduzir o impacto causado pelas metodologias tradicionais de geração de energia.

Parabenizo toda a equipe editorial da Revista Liberato por acreditar no valor dos diferentes saberes, assim como, aos autores que nos permitiram enriquecer nosso conhecimento através dos trabalhos apresentados. Desejo uma boa leitura a todos.

Amaury Silva Júnior
Biólogo - Mestre em Botânica
Diretor de Ensino da Fundação Liberato