

Editorial

Prof. Dr. Ivan Fortunato¹

¹Núcleo de Estudos Transdisciplinares em Ensino, Ciência, Cultura e Ambiente (NuTECCA), Instituto Federal de São Paulo, Itapetininga, ivanfrt@yahoo.com.br

Itapetininga 30/08/2015

A Revista Hipótese chega ao terceiro número, mantendo sua periodicidade em dia e o objetivo de publicar artigos reunidos em tomos de temáticas específicas, permitindo que os pesquisadores “dialoguem” a respeito deste tema, ao passo em que as pesquisas em andamento podem encontrar, no mesmo local, várias e distintas perspectivas e formas de pesquisar este mesmo tema. Nesta terceira edição, o **Dossiê Temático** tem como foco as **Distintas Formas de Pesquisa Ambiental**, no qual apresentamos oito artigos, assinados por pesquisadores de instituições de várias localizações do Estado de São Paulo e do Paraná: da UFABC, da UNILA, do IFSP-Piracicaba, da UFPR, do SEBRAE, do IFSP-São João da Boa Vista, da UTFPR, e da ESALQ/USP.

No primeiro artigo, Andressa Calza e colaboradores apresentam um estudo de caso referente à caracterização e remediação de solo contaminado por benzeno num posto de abastecimento de combustível localizado em área urbana. A metodologia aplicada incluiu a caracterização da área envolvente no que concerne à ocupação e uso do solo, a realização de poços para coleta de amostras de solo e água e monitoramento da evolução da pluma de concentração do benzeno dissolvido na água. Detectaram-se concentrações de benzeno acima dos valores de referência em três (3) dos treze (13) poços implantados na área, razão pela qual estabeleceu-se um plano de intervenção que consistiu na aplicação da tecnologia

Multi Phase Extraction (MPE) para reduzir a concentração do benzeno a nível aceitável de acordo com a regulamentação vigente.

No segundo artigo, Francisco Giocondo traz uma revisão da literatura com relação a evolução dos “modelos” de produção industrial do processo tradicional onde focava custo, qualidade e tempo, para modelo de produção sustentável onde considera qualidade ambiental, igualdade social e economia saudável. No total, sete modelos de produção foram estudados (Gestão de Conformidade, Controle no Final do Processo, Prevenção da Poluição, Produção mais Limpa, Ecoeficiência, Produção Verde, Produção Sustentável). Uma revisão da literatura foi realizada para fornecer uma compreensão abrangente de cada modelo, procurando enfatizar suas características e sua evolução.

O terceiro artigo, de Ana Clara Giraldi-Costa e Afonso Takao Murata, fazem uma análise da criação do PARNA Marinho Ilhas dos Currais e o conflito gerado com os pescadores artesanais do município de Matinhos, Paraná. A partir da observação participante pode-se dizer que a criação da referida unidade trouxe, de imediato, um conflito de caráter material e simbólico para os sujeitos envolvidos, ora pela possível restrição ao acesso costumeiro dos recursos pesqueiros contidos na região, ora pela falta de participação desses atores no processo de criação da unidade.

O quarto artigo, de Daniela Lima Silva, é um estudo que teve como objetivo analisar a influência de uma campanha de incentivo à redução de consumo de água que foi realizada com um grupo de condomínios na cidade de São Paulo, capital do Estado. Para esta análise elaborou-se uma proposta de tratamento de dados de consumo de água dos condomínios participantes, por meio de estatística descritiva e modelos de previsão de séries temporais (forecasting). Também foi analisada a variação de temperatura no período e se esta exerceu alguma influência no consumo de água, utilizando-se estatística inferencial (correlação e regressão). Além disso, um grupo de condomínios que não participou da campanha foi adotado como referencial de controle. Após as análises, verificou-se que a campanha não

influenciou significativamente na redução de consumo de água e também não houve correlação entre os consumos de água e as variações de temperatura no período analisado.

No quinto artigo, Gilson Marcomini apresenta estudo que analisou a utilização do inseticida biológico *Beauveria bassiana* (Bals.) no combate à broca do café. O estudo foi feito nos anos de 2011/2012, 2012/2013 e 2013/2014. Pela análise dos resultados pode-se verificar que o uso do manejo biológico, proporcionou melhores resultados financeiros aos produtores, que obtiveram, em média, um ganho de R\$ 15 a R\$ 25 por saca. Além disso, tem-se maior cuidado com o meio ambiente natural, e também não oferecem riscos à saúde humana e animal.

O sexto artigo, de Luana Ferreira e colaboradoras, teve como objetivo realizar um diagnóstico preliminar da situação da saúde e do saneamento na comunidade Favela Xingu, localizada no município de Foz do Iguaçu, Paraná. De cunho descritivo e qualitativo, a pesquisa foi desenvolvida a partir de observações *in loco* e entrevista com moradores da comunidade. Para cada residência foi entrevistado um adulto, totalizando 24 entrevistados. As perguntas visaram obter informações sobre a idade dos moradores, problemas de saúde que ocasionaram internamento de familiares, histórico de problemas respiratórios, doenças de pele, casos de dengue na comunidade e problemas causados por vetor(es). Os resultados mostraram problemáticas de resíduos sólidos, saneamento e outras situações ambientais e de educação que impactam tanto o meio ambiente quanto a saúde dos moradores.

No sétimo artigo, Aline Hanny Peralta e colaboradores estudaram melhorias ao tratamento de efluente existente de uma indústria de doces, avaliando respostas perante a variação de concentração do coagulante sulfato de alumínio e floculante Metil Azoteto de Glicidila (GAP). Os resultados foram analisados estatisticamente pelo Delineamento Composto Central Rotacional com identificação dos fatores influentes sobre o sistema. Para dosagens de coagulante acima de 129 mg.L⁻¹, a

remoção da variável cor aparente foi superior à 74%, já para turbidez se manteve em 72%. Nos estudos estatísticos, o floculante GAP não mostrou valores significativos na contribuição de remoção de turbidez e cor aparente. Para a faixa de concentração estudada, a remoção de Demanda Química de Oxigênio (DQO) não apresentou variável significativa. Porém, o maior valor de remoção obtido em um ensaio foi de 29%.

No oitavo e último artigo, Luis Fernando e colaboradores desenvolveram estudo sobre a influência das condições ambientes (radiação solar, chuva e vento) sobre o comportamento da temperatura e da umidade relativa do ar no interior de um secador solar, avaliando períodos viáveis e não viáveis à secagem. Constatou-se que radiação solar e temperatura máxima nem sempre estão correlacionadas e a chuva tem maior importância do que o vento nas perdas térmicas. Predominantemente entre 6 h e 18 h a temperatura interna se mantém maior que a externa. Embora radiação elevada e pouca chuva sejam o ideal, meses de inverno também podem oferecer boas condições de secagem.

Na seção **Palavra Aberta e Inspirações**, um espaço da Revista Hipótese destinado a entrevistas, resenhas, textos de opinião etc., as estudantes de licenciatura em Física do nosso Instituto apresentam “Algumas ideias de Freinet para a educação”, no qual buscam mostrar algumas ideias de Freinet para revolucionar a escola pública, priorizando os alunos, sendo totalmente o oposto dos métodos tradicionais. Explicam-se as técnicas criadas por Freinet no começo do século XX, para relacionar à educação aplicada ao ensino médio atualmente, propondo executar algumas de suas técnicas em sala de aula. Foi notado que o método de Freinet é inovador mesmo tendo sido criado há muito tempo e que é totalmente viável utilizá-lo para conseguir um resultado satisfatório.

O último trabalho publicado nesta edição é a primeira resenha apresentada à revista, tendo sido produzida pelo estudante Rodrigo da Silva Oliveira, do curso de licenciatura em Física do nosso Instituto, sobre o livro “O bom professor e a sua prática”, escrito por Maria Isabel Cunha e publicado pela Cortez.

A Revista Hipótese ainda está com Chamada de Artigos em aberto para seus os **Dossiês**: “Desafios da educação, desafios da docência” e “A educação em conflitos”. Informações detalhadas e prazos de nossos Dossiês podem ser consultados no link Notícias em nossa página. Para a seção **Palavra Aberta e Inspirações**, as contribuições podem ser submetidas em qualquer tempo. Sempre pelo sistema ou diretamente ao editor.

Em 2015, conseguimos atingir o objetivo de publicar quatro edições. A última, em breve.

Boa leitura!