



Editorial: Interdisciplinaridade e a eficiência

Fábio Mosso Moreira^a

A bandeira da interdisciplinaridade está sendo levantada há tempos por instituições de ensino e agentes da ciência, se manifestando principalmente nos currículos dos cursos de graduação e dos programas de pós-graduação, tanto profissional quanto acadêmico.

Esse não é um fato que surpreende, uma vez que a conjuntura político-econômica, as relações sociais, e as necessidades humanas se tornam cada vez mais fluidas e complexas por conta do imperativo tecnológico ditado pelas Novas Tecnologias da Informação e Comunicação, o que implica problemas e questões que demandam mais esforços do que o arcabouço teórico-prático de uma área isolada do conhecimento pode oferecer.

No cenário das publicações seriadas, este fato levou uma das principais instituições ligadas ao ensino e pesquisa no Brasil – CAPES – definir como ‘Interdisciplinar’ uma categoria específica para classificar e avaliar a qualidade de revistas que apresentam resultados aderentes aos atributos da interdisciplinaridade.

Mas, quais seriam esses atributos?

Para compreender a interdisciplinaridade, ou qualquer uma

a Doutor em Ciência da Informação. Professor na UNESP – Universidade Estadual Paulista. fabio.moreira@unesp.br. <https://orcid.org/0000-0002-9582-4218>.

de suas variantes – multi ou transdisciplinaridade – é necessário considerar que naquele contexto existem elementos da Complexidade. Muitos desses elementos podem ser observadas nas reflexões de Edgar Morin quando o autor discute sobre a Teoria da Complexidade, como, por exemplo, a manifestação de um grande volume de variáveis com características heterogêneas e instáveis, que interagem em múltiplos níveis, possibilitando a emergência de padrões e se adaptando ao meio através de auto-organização.

A interdisciplinaridade, entendida sob o prisma da Complexidade, pode ser o caminho para o alcance da tão almejada eficiência. O conceito de eficiência (vezes confundido com o da eficácia) é discutido em distintas áreas do conhecimento, como, por exemplo, na Administração (ex: alocação de recursos produtivos), na Engenharia (ex: busca por desempenho e consumo de energia) e até mesmo na Saúde (ex: seleção de métodos e protocolos clínicos e terapêuticos).

Buscando alinhar a interdisciplinaridade com o princípio da eficiência, a segunda edição do nono volume da RECODAF apresenta resultados teóricos e práticos de pesquisas que endossam esta relação.

No segmento das ciências agrárias, o artigo intitulado “Modelagem fuzzy das características de desenvolvimento de brócolis influenciadas pela aplicação de biofertilizantes (VIAIS NETO et al., 2023)” apresenta uma modelagem matemática para estudar os efeitos da aplicação de biofertilizantes no desenvolvimento de hortaliças. Assim, os autores demonstraram possibilidades de incrementar análises agronômicas e contribuir na busca pela eficiência que resulta no aumento de produtividade da produção agrícola.

No âmbito das ciências administrativas, o artigo intitulado “O papel estratégico da gestão de custos em agronegócios na visão de produtores brasileiros de grãos (CALDEIRA et al.,

2023)” demonstra como a visão estratégica orientada ao controle dos custos podem proporcionar eficiência nas práticas de gestão de agentes do agronegócio, apontando exemplos de práticas e procedimentos adotados por um nicho específico de produtores.

No que se refere as ciências humanas, a manifestação da busca pela eficiência também pode ser observada no contexto pedagógico. No artigo intitulado “A abordagem do ‘solo’ como contribuição (e crítica) ao ensino de ciências naturais (HANKE et al., 2023)” os autores propõe uma sistemática que considera a implementação de recursos de disseminação de informações com temáticas agrícolas (sobre o solo), integrado ao currículo de cursos do ensino fundamental, médio e técnico, entendendo que esta prática pedagógica pode resultar em uma melhor formação humana, cidadão e profissional, principalmente no contexto de alunos que estudam nas escolas rurais.

Alinhado as premissas das ciências ambientais, o artigo intitulado “Seleção de propriedades agrícolas para avaliações de sustentabilidade (PEREIRA et al., 2023)” apresenta caminhos para aumentar a eficiência produtiva de propriedades rurais alinhada ao alcance da sustentabilidade. Nos resultados, os autores apresentam indicadores para subsidiar a análise de características destas propriedades com o intuito de implementar novas práticas de manejo ligadas à responsabilidade ambiental, preservação do meio ambiente e consumo eficiente de recursos naturais.

As ciências da informação e comunicação estão representadas pelo artigo intitulado “Mapeamento das tecnologias digitais utilizadas na agricultura familiar em Sentinela do Sul (SANTOS; CARVALHO, 2023)”, na qual os autores mapeiam exemplos de tecnologias digitais utilizadas pelos agricultores familiares de um município localizado na região sul do Brasil.

Concomitante ao mapeamento, os autores também refletem sobre a influência do nível de conhecimento na adoção de tais recursos, concluindo que as políticas públicas de informação e as ações de extensão rural são caminhos eficientes para garantir a acessibilidade e a universalidade no uso das tecnologias.

No seio das ciências computacionais, este número da revista conta com o artigo intitulado “Protocolo de processamento de imagens RGB aéreas para identificação de genótipos potenciais de milho em fase vegetativa (SANTOS et al., 2023)”, que avalia protocolos para tratamento computacional de imagens digitais a fim de obter eficiência na produtividade de grãos. Os autores utilizam de recursos aéreos (ex: drones) para realizar a coleta de dados e aplicam algoritmos e soluções informatizadas a fim de interpretar fenotipicamente imagens de vegetação e, com isso, estabelecer formas de controle e manejo em propriedades rurais.

Esse número da RECODAF reforça mais uma vez a busca pela eficiência na disseminação do conhecimento científico, estabelecendo, de forma interdisciplinar, a convergência e interação entre áreas do conhecimento que, por essência, possuem naturezas distintas, mas que podem proporcionar a emergência de novos estudos, métodos e temáticas de pesquisa que tenham aderência com o objetivo principal do periódico: o uso competente das tecnologias digitais no contexto dos pequenos produtores rurais.

Boa leitura a todos.