



## APRESENTAÇÃO

A revista científica é o meio pelo qual os contemporâneos produzimos e divulgamos conhecimento. Não qualquer tipo de conhecimento. Apenas aqueles que possuem um método plausível, com algumas regras, padrões e procedimentos aceitos pelas comunidades científicas. Apesar do excesso de rigidez, a ciência não é sacrossanta e tampouco o cientista é um mito. As regras racionais de validação e os procedimentos metodológicos padronizados, quando enrijecidos, provocam dois efeitos danosos: de um lado, tornam a ciência algo endógena, pelo que os programas de pesquisa e os departamentos se fecham e estabelecem, para si e para os outros, todas as regras de cientificidade, contendo um paradigma e uma visão de mundo quase secretos ao grande público. Na prática, a insistência cega nas regras e na autoridade de algum departamento pode deter o progresso almejado; de outro lado, ao considerar a ciência como puramente teórica e os homens e as mulheres de ciência como detentores de saberes irrefutáveis, deixamos de lado, por preguiça ou covardia, aquilo que mais deveria nos interessar. A promessa do progresso é também a esperança pelo bem-estar social. É como se confiássemos ao cientista os maiores problemas da humanidade, da fome, das doenças e da economia, restando-nos a espera e o desespero.

Revistas como a RECITAL – Revista de Educação Ciência e Tecnologia de Almenara-MG são importantes para disseminar uma ideia de ciência desencastelada, próxima das realidades, aberta ao livre debate e às diversas formas de manifestação e experimentação. Por isso, a RECITAL é uma revista multidisciplinar e interdisciplinar, com diversidade temática e conceitual, que pretende contribuir com a educação, a ciência e a tecnologia. Trata-se de uma revista de cuja instituição se espera a integração entre pesquisa, ensino e extensão. E como as práticas pedagógicas podem ser avaliadas se não refletíssemos sobre elas e não pudéssemos testar as pequenas inovações do cotidiano docente? E se não pudéssemos compartilhar essas práticas para além das salas de aula? A pesquisa não é o seguimento da curiosidade, o motor de tantas questões?

Ao contrário do que se faz nos grandes centros intelectuais, sobretudo na Europa, onde o acesso aos artigos científicos é restrito por regras financeiras de direitos autorais, a iniciativa do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – campus Almenara deve ser louvada no sentido de realizar uma plataforma integradora, com liberdade de expressão e de livre acesso.

A revista recebeu muitos trabalhos para avaliação, dos quais publicamos 14 neste primeiro número: 5 artigos, 2 relatos de projetos de pesquisa, ensino e extensão, 2 comunicações e notas bibliográficas, e 5 peças de caráter artístico.

O artigo inaugural é de autoria de nosso Coordenador de Pesquisa, professor Ednilton Gama, e de nossa Diretora de Ensino, professora Roberta Pereira Matos, que nos brindam com uma análise das técnicas de controle de qualidade e dos elementos químicos da cerveja. A partir da literatura sobre o assunto e da legislação brasileira, o artigo **Cerveja:**



**composição e métodos de determinação dos constituintes inorgânicos e orgânicos** discorre sobre os principais métodos analíticos para identificar os componentes inorgânicos e orgânicos da bebida.

Elienice Gonçalves Botelho, Wellington Danilo Soares e Leonardo Augusto Couto Finelli trazem luz à importante questão da obesidade infantil, em **Hábitos alimentares em crianças e sua associação com obesidade e sobrepeso**. Trata-se de uma análise bibliométrica e bibliográfica sobre a produção científica a partir do banco de dados de bibliotecas digitais brasileiras e latino-americanas. O principal resultado da pesquisa é que o sobrepeso e a obesidade, quando surgem na infância, causam problemas de saúde mais sérios na idade adulta do que quando a condição surge nesta idade. Este resultado pode justificar políticas públicas e institucionais de combate ao sobrepeso nas escolas.

Eduardo Batista Braga Santos e Thânia Rodrigues Oliveira, orientados pelos professores Deivson Vinicius Barroso e Luiz Célio Souza Rocha, apresentam, em **Métodos de análise de concorrentes: um estudo de caso em três empresas do setor supermercadista na cidade de Almenara-MG**, os resultados da pesquisa de Trabalho de Conclusão do Curso de Processos Gerenciais. A pesquisa situou-se no contexto do setor supermercadista na cidade de Almenara-MG, buscando elementos para identificar como o método de Análise de Concorrentes é utilizado pelos gestores do setor.

Outro artigo derivado de pesquisa de Trabalho de Conclusão do Curso de Processos Gerenciais é **Planejamento estratégico aplicado a micro e pequenas empresas: um estudo com uma empresa do setor varejista de gás liquefeito de petróleo em Almenara-MG**. Valéria dos Santos Nunes Mares e sua orientadora, a professora Emanuely Alves Pelogio, apresentam um estudo de caso em uma empresa de Almenara com o objetivo de realizar um diagnóstico organizacional e oferecer um plano de ação com as técnicas para a empresa implantar seu Planejamento Estratégico.

Em **Professor substituto ou professor prostituto**, João Francisco Sarno Carvalho e João Leandro Cássio de Oliveira nos provocam a refletir sobre a precarização do trabalho do professor substituto em uma instituição federal de ensino. Algumas percepções negativas dos docentes são ressaltadas, como a indicação de angústia, problemas de saúde e excesso de carga horária. No contexto político atual, com as indicativas de flexibilização das relações de trabalho docente, que começam a atingir as instituições públicas de ensino, o artigo pode servir como referência para argumentos contrários a essas medidas neoliberais.

Dois relatos de projetos de pesquisa, ensino e extensão são publicados. O primeiro, intitulado **Lesão por pressão: revisão da literatura das ações de cuidado do técnico em enfermagem**, é o resumo da pesquisa e da prática profissional realizadas durante o estágio supervisionado em uma instituição de saúde de longa permanência, incluindo uma breve revisão bibliográfica sobre as lesões por pressão e sobre o trabalho do técnico em enfermagem. O trabalho dos discentes do curso técnico em enfermagem, Isac dos Santos Gonçalves e Lucas Dias Barbosa, foi orientado pelos professores Mariana Mapelli de Paiva, Uendel Gonçalves de Almeida e Mariana Xavier de Souza. O segundo, da professora Angélica Borges dos Santos, apresenta uma reflexão biográfica sobre a história de formação pessoal e profissional da docente. Intitulado **Autobiografia na prática: percursos de uma professora em transformação**, este interessante relato poético e



ensaístico sobre a formação de uma professora de Geografia discorre sobre os seus muitos desafios, superações, memórias e vivências.

Uendel Gonçalves de Almeida escreve um resumo de sua dissertação de mestrado, **Estudo de caso: violência obstétrica na perspectiva das egressas do programa “Mulheres Mil” em Almenara, Minas Gerais**, defendida em 2016 na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Em seguida, o grupo de pesquisa liderado pelo professor Thiago Bicalho Ferreira, com Roberta Rodrigues Chaves, Andressa Maria Soares e Thainan Gonçalves Gomes, relatam sua experiência no Seminário de Iniciação Científica do IFNMG, onde apresentaram trabalho na área de informática.

Clara Ramalho abre a seção Recital Artístico, apresentando uma poesia e uma crônica. Olden Hugo é autor de um conto estilisticamente sofisticado. Rosângela Ferreira Ribeiro escreve uma poesia sobre o IFNMG. E a professora Virgínia Ávila finaliza com um relato poético sobre a experiência de uma mulher em Cabo Verde.

Um recital é um conjunto de peças poéticas, poesias declamadas, concerto musical de vozes e instrumentos, em regime escolar, de aprendizado por estímulo, tentativa e sucesso. Esse é também o espírito desta revista: estimular a produção acadêmica e científica, sem jamais perder a ternura.

Alex Lara MARTINS  
Editor-Chefe da RECITAL