

# EDITORIAL

Revista Ifes Ciência – ISSN: 2329-4799

Volume 5, N-1 de 2019



Editor-chefe: Dr. **Sávio da Silva Berilli**

O primeiro fascículo da Revista IFES Ciência de 2019 conta com 20 artigos das diferentes áreas abordadas, sendo 6 de Agrárias 9 de Humanidades, 2 das Engenharias e 3 de Ciências Exatas e da Terra, os quais serão detalhados a seguir por seus respectivos editores chefes.

Editor-chefe da área de Engenharia, por Dr. **Clainer Bravin Donadel**



Neste nº 1 do 5º ano da Revista Ifes Ciência (RIC), temos dois artigos da área de Engenharias. O primeiro artigo, “*Desenvolvimento de ferramenta didática para simulação de coluna de destilação por meio do método de MCCABE-THIELE*”, propôs o desenvolvimento de algoritmos que realizam uma análise numérica do método gráfico de McCabe-Thiele, a fim de determinar o número de pratos teóricos e o estágio ótimo de alimentação de uma coluna de destilação. A destilação é, provavelmente, um dos processos de separação mais aplicados na indústria química, e seu aproveitamento vai desde a retificação do álcool até o refinamento do petróleo. O segundo artigo, “*Assistência técnica pública e gratuita para habitação de interesse social: análise das condições arquitetônicas de residências de um bairro em Nova Venécia – ES*”, analisou as condições arquitetônicas de algumas residências aparentemente autoconstruídas, no bairro Santa Luzia, em Nova Venécia-ES, município situado na região noroeste do Estado, e, de acordo com essas análises, destacou a importância de aplicação da Lei de Assistência Técnica.

Editora-chefe das áreas de Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas, Linguística, Letras e Artes, por Dra. **Josiane Brunetti Cani**



A Revista Ifes Ciência, volume 5, número 1, apresenta o editorial de 2019, na área de Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas, Linguística, Letras e Artes, destacando que toda palavra que se pronuncia para a interpretação das verdades enunciadas pelo mundo é capaz de construir uma ciência a serviço da comunidade e dar sentidos e significados à sua promoção. Assim, na incansável ação de promover ciência, apresentamos mais um volume desta revista. O primeiro artigo, intitulado “*A multimodalidade no gênero discursivo jogo digital: escolhas semióticas e produção de sentido em ‘Little big city 2’*”, de Gilvan Mateus Soares, traz a importância da leitura multimodal presente nos jogos, seja por fontes, cores, imagens, sons ou qualquer outro recurso utilizado que desperte interesse nos mais variados públicos e que contribua para a geração de

sentido. O segundo artigo, *“Leitor virtual: sob a égide da não linearidade do texto”*, de autoria de Isabel Cristina Gomes Basoni, Josiane Brunetti Cani e Elizabete Gerlânia Caron Sandrini, apresenta a temática da leitura *on-line*, identificando as principais dificuldades relacionadas à leitura hipertextual em um grupo de alunos de um curso de especialização a distância. O terceiro artigo, *“O uso de tecnologias assistivas no processo de ensino-aprendizagem de alunos com deficiência visual”*, de Fernanda Bozi e Mônica Costa Arrevabeni, encerra a discussão do uso das tecnologias digitais, com foco em alunos especiais. As autoras apresentam recursos disponíveis em ambientes virtuais como uma proposta de educação inclusiva, no âmbito da Educação Profissional e Tecnológica.

O quarto trabalho prossegue com a abordagem da inclusão digital de alunos com necessidades especiais. Luiz Fernando Dalmonch, Solimara Ravani de Sant’Anna e Larissy Alves Cotonhoto, nomeado *“Percepção dos docentes do Ifes sobre os fatores que influenciam no processo de inclusão dos alunos com deficiência intelectual em sala de aula regular”*, expõem a percepção dos docentes sobre os fatores que influenciam o processo de inclusão dos alunos com deficiência intelectual em sala de aula. O quinto artigo, também relacionado a essa temática, é de autoria de José Francisco Figueiredo Paiva, *“Alunos com necessidades educacionais especiais: programa de ações pedagógicas por demanda para fortalecimento do rendimento escolar no Ifes – campus Colatina-ES”*. O autor analisa a visão de alunos com necessidades especiais do Instituto Federal de Educação, campus Colatina, após a implementação do Programa de Atendimento Pedagógico por Demanda (PAPED).

O sexto artigo, *“Reprovação e abandono escolar: causas do insucesso na disciplina de Matemática”*, de Elenilson Francisco Costa, identifica as principais causas do insucesso escolar, seja pela reprovação ou pelo abandono do curso, na disciplina de Matemática. O sétimo artigo, *“Resgate da memória dos perseguidos políticos no Brasil: currículos e saberes emancipatórios”*, de Yuri Miguel Macedo e Gilsilene Passon Picoretti Francischetto, aborda reflexões acerca da importância do resgate da memória em torno da resistência ao regime militar no Brasil como um elemento fundamental na construção de uma educação emancipatória. O oitavo artigo, *“O diálogo multicultural dos direitos humanos em Jürgen Habermas”*, de Suzana Lourete de Alvarenga, discute como o filósofo Jürgen Habermas compreende a possibilidade de um diálogo multicultural dos direitos humanos hodiernamente. Finalizando o grupo da área social, o nono artigo, intitulado *“Introduções e considerações finais do gênero monografia: uma análise das estratégias de referência e processos de retomada à luz da linguística textual”*, de Gilvan Santos Gonçalves e Nayara da Silva Queiroz, apresenta a organização e os processos de retomada textual das principais estratégias de referência, progressão e cadeias referenciais utilizadas em introduções e considerações finais do gênero monografia, à luz da Linguística Textual.



Editora-chefe das áreas de Ciências Agrárias, Ciências Biológicas e Meio Ambiente, por Dra. **Ana Paula Candido Gabriel Berilli**:

Nesta edição, temos o prazer de publicar artigos que representam a amplitude das áreas Biológicas e Agrárias, pois estão sendo publicados trabalhos que investigam tanto a ciência animal quanto a vegetal. Além disso, há o envolvimento da inovação tecnológica, com artigos acerca de resíduo na agricultura por meio do uso de lodo de curtume, como adubo foliar na cultura do abacaxizeiro, bem como o trabalho que utiliza palha de café como uma forma alternativa de obtenção de substrato para a cultura do mamoeiro. Em relação à eficiência do uso da água, está sendo publicado, com base na simulação agrometeorológica, utilizando o aplicativo AquaCrop, um trabalho que visa identificar quais as melhores épocas para novos plantios de cana-de-açúcar, correlacionando o regime hídrico com a produtividade da cultura sujeita ao déficit hídrico. Merece ser destacado que ambos os trabalhos são importantes por promoverem de forma aplicada o uso de tecnologias sustentáveis na agricultura. A edição conta, ainda, com um artigo que se propõe avaliar a eficiência da utilização de giberelina na emergência e desenvolvimento inicial de plântulas de acácia-amarela, em diferentes substratos, relatando a importância dessa árvore para a fauna brasileira. Na área de ciência animal, estamos apresentando um artigo que investiga o desenvolvimento e a caracterização do hidrolisado proteico de pescado, a partir do processo de hidrólise enzimática de coprodutos do beneficiamento de pevoá (*Balistes capricus*) e um outro na área de bovinocultura com um estudo que objetiva verificar a influência da ciclicidade de vacas de leite na taxa de prenhes, utilizando-se protocolo de IATF unificado com a administração ou não de hormônios folículos estimulantes. Desejo a vocês uma ótima leitura e muitas novas investigações científicas!



Editor-chefe das áreas de Ciências Exatas e Ciências da Terra, por Dr. **Jadelson Lucas da Silva Antônio**:

Na área de Ciências Exatas e da Terra, há três artigos. O artigo intitulado “*A química verde aplicada na reciclagem do óleo residual de fritura em um projeto social na região do Rio Aribiri, Vila Velha-ES*” discute sobre o acompanhamento da coleta seletiva, adequação da reciclagem do óleo residual de fritura na produção de sabão ecológico e atividades de educação ambiental realizadas pelo Instituto Verde Vida na Região do Rio Aribiri, Vila Velha-ES, no período de 2014-2018, com a responsabilidade técnica do Instituto Federal do Espírito Santo, *campus* Vila Velha. Durante o desenvolvimento do trabalho, os autores fizeram um levantamento quantitativo dos principais materiais que foram coletados seletivamente. Os autores também descrevem a aplicação dos princípios da Química Verde na reciclagem do óleo residual de fritura e produção de sabão ecológico, obtendo sucesso nesse propósito. O artigo intitulado “*Estudo por docagem molecular de inibidores da enzima gsk-3β: uma proposta para o tratamento do transtorno bipolar*” discute sobre a utilização de técnicas de docagem molecular (molecular *docking*) para simular, in silico, a interação entre

inibidores alternativos e a glicogênio sintase quinase 3 beta (GSK-3 $\beta$ ), enzima associada ao transtorno bipolar do humor. Os resultados permitiram a análise da energia desprendida no processo de inibição entre a enzima e os inibidores, além do estudo das principais interações realizadas nos complexos receptor-ligante formados. O Artigo intitulado *“Computational study of organic compounds – an application for learning in chemistry”*, escrito completamente em inglês, faz um estudo sobre o uso de softwares de modelagem química para facilitar o entendimento dos alunos sobre as estruturas de moléculas orgânicas. Foi demonstrado que importantes informações termodinâmicas podem ser obtidas pelos estudantes utilizando a modelagem química.



Revisora de Inglês da Revista Ifes Ciência – Dra. **Mayelli Caldas de Castro** – Professora do quadro efetivo do IFES – Itapina.



Apoio editorial da Revista Ifes Ciência – Dr. **Arlan da Silva Gonçalves** – Professor do quadro efetivo do IFES – Vila Velha.