

O mundo passa por um período de muitas mudanças. Vivemos em um momento de reflexão, que nos obrigou a desacelerar e nos adaptar em termos profissionais, acadêmicos e sociais. Essa reestruturação vivida em 2020 avança para 2021, não como obrigação, mas como uma necessidade. Infelizmente, o quadro pandêmico que vivemos em 2020 perdura até os dias atuais, nos fazendo reanalisar nossas práticas. Em frente a este momento desafiador, a Revista Expressão Científica – REC, do Instituto Federal de Sergipe – IFS, continua trabalhando para impulsionar a produção técnica-científica, proporcionando aprendizado e divulgação de conhecimento. Neste volume, a REC traz artigos que ajudam a refletir sobre questões como o consumo racional de energia elétrica, os primórdios do desenvolvimento da lei de proteção ao trabalhador, os processos de ensino aprendizagem e ainda sobre os novos caminhos da internet.

Trazemos, no primeiro artigo, uma análise sobre o contexto histórico dos acidentes de trabalho. Os autores pretendem discutir a evolução dos acidentes de trabalho através da contextualização histórica, analisando o porquê do surgimento das leis de proteção ao trabalhador, além de buscar entender quais as principais causas e consequências desses acidentes, pontuando a visão do empregado e do empregador. O artigo procura refletir sobre

como os trabalhadores foram e continuam sendo afetados ao longo dos anos, mostrando a atualidade das questões discutidas.

A manteiga de garrafa é um produto predominantemente artesanal, produzido principalmente no Nordeste do Brasil. Com o objetivo de desenvolver e avaliar a qualidade de manteiga de garrafa condimentada com diferentes concentrações de orégano os autores do segundo artigo compartilham os resultados obtidos através das análises físico-químicas, microbiológicas e sensorial da manteiga artesanal, realizadas no Instituto Federal de Sergipe - IFS, Campus Glória, que contou com a participação de 40 consumidores de ambos os sexos e faixa etária entre 17 e 50 anos.

A seguir apresentamos uma pesquisa que toma como concepção de estudo entender os fatores que possibilitam a eficiência na conta de energia elétrica entre a comunidade acadêmica e a comunidade local do município de Nossa Senhora do Socorro - SE. Segundo os autores, o objetivo do projeto foi conceber, desenvolver e avaliar uma proposta para o uso racional de energia elétrica nas dependências das famílias dos alunos participantes, a partir do uso de ferramentas de apoio ao racionamento de energia elétrica. Para tanto, 14 famílias e 14 filhos de cada família, estudantes do Instituto Federal de Sergipe do Campus Socorro, foram investigados com o intuito de identificar formas de eficiência na conta de energia elétrica em

suas residências. Grande parte da pesquisa se desenvolveu durante o período de isolamento social, resultado da pandemia do Covid – 19.

Refletindo sobre a melhoria da interação entre alunos e professores no ambiente escolar, os autores têm como objetivo apresentar uma análise bibliométrica das publicações científicas sobre a utilização da abordagem da experiência do usuário (UX) para inovação e melhoria dos produtos e serviços educacionais para professores. Neste contexto, o artigo procura analisar o desenvolvimento das produções científicas relacionadas à utilização da experiência do usuário para melhoria de produtos e serviços que dão suporte ao processo de ensino e aprendizagem, visto que é perceptível o crescimento da utilização de elementos digitais por professores e alunos para facilitar interação dentro e fora da sala de aula.

Pesquisas em Educação buscam incansavelmente compreender e revelar o complexo processo de ensino aprendizagem, além da aquisição e manutenção do conhecimento. Os educadores ocupam uma posição de destaque em função da influência que exercem sobre o desenvolvimento e a aprendizagem dos educandos no ambiente escolar. Com isso em mente, os autores do quinto artigo procuram realizar uma discussão teórica que busca evidenciar as contribuições da interlocução entre Neurociência e Aprendizagem Significativa para o ensino de Física e Astronomia, apontando que a compreensão de aspectos neurocientíficos impactará favoravelmente na formação e atuação do professor, permitindo que ele aborde a Física e a Astronomia com estratégias mais adequadas, que facilitem o processo de ensino e aprendizagem.

A busca pelas vantagens competitivas

é uma realidade evidente das organizações, caracterizada pelo aperfeiçoamento de habilidades e desenvolvimento de novas competências. Sendo assim, o sexto artigo procura fazer uma revisão literária a fim de expor o desenvolvimento e uso de instrumentos que garantam um melhor nível de competitividade, evidenciando que a proposta das capacitações é transformar o conhecimento adquirido pelos profissionais em diferencial competitivo para as organizações.

No sétimo artigo desta edição, os autores refletem sobre a Internet das Coisas (IoT), que promete ser a próxima grande revolução da World Wide Web. Neste estudo, foi feita uma pesquisa bibliográfica sobre soluções de algoritmos de criptografias leves simétricos, usados em IoT para dispositivos de recursos limitados que fazem uso da área de rede de sensores sem fio (WSN). Por fim, são apresentadas direções futuras para trabalhos de pesquisas.

A cada volume publicado a Revista Expressão Científica privilegia perspectivas interdisciplinares, otimizando e flexibilizando o processo de aprendizagem. A partir de agora convidamos todos a compartilhar essa experiência conosco.

Boa leitura!!

Prof.^a Dr.^a Vanina Cardoso Viana Andrade
Editora-Chefe da Revista Expressão Científica.

Danielle Silva Telles.
Graduanda em Letras Português/Inglês