

Conhecimento, segundo o dicionário, é definido como ato ou efeito de conhecer, ato de perceber ou compreender por meio da razão ou da experiência. A capacidade humana de entender, apreender e compreender as coisas, além de poder ser aplicado, criando e experimentando o novo. Nascido dessa necessidade do ser humano em experimentar o novo e conhecer como as coisas funcionam, o conhecimento científico surgiu como o conhecimento produzido a partir de atividades científicas cujo objetivo é demonstrar uma solução para um determinado problema proposto. Neste sentido, a Revista Expressão Científica – REC do Instituto Federal de Sergipe – IFS funciona como uma porta de acesso para aqueles que pretendem expandir suas observações, saber e conhecimento. Com o objetivo de propulsionar e democratizar o conhecimento científico, lançamos, neste volume da revista, artigos que ajudam a refletir sobre questões como atividade sustentável, reuso e aproveitamento de água, metodologias ativas de aprendizagem, e ainda ética no pós-pandemia.

Em meio à contínua procura de entidades gestoras de recursos hídricos por novas fontes de recursos para complementar a pequena disponibilidade hídrica ainda existente, os autores do primeiro artigo procuram analisar, por meio de uma pesquisa aplicada à comunidade do Bairro Getúlio Vargas no município de Aracaju, estado de Sergipe, a aceitabilidade do uso de efluentes domésticos tratados, na irrigação agrícola. Apresentando a reutilização de

efluentes domésticos como uma tecnologia que evita sua disposição no meio ambiente evitando contaminação de rios e córregos.

A reutilização da água continua em foco no segundo artigo da revista, especificamente o escoamento e manejo de águas pluviais. Segundo os autores, o aumento populacional e suas consequências têm acelerado o acréscimo da demanda por água, conduzindo a um risco crescente das disponibilidades naturais não serem suficientes para o suprimento das necessidades dos vários usos potenciais, mediante essa situação, tem crescido a necessidade de utilização de fontes alternativas de água, dentre elas o aproveitamento de águas pluviais. Neste artigo eles avaliam financeiramente a execução de diferentes sistemas de descarte dos primeiros milímetros de chuva, através do levantamento dos custos de aquisição dos materiais.

O terceiro artigo traz uma pesquisa acerca da logística reversa, que tem se tornado um diferencial para melhoria das operações logísticas, contribuindo para o aperfeiçoamento do processo de pós-venda e pós-consumo. O objetivo do artigo foi realizar um mapeamento tecnológico por meio dos depósitos de pedidos de patentes relacionados à logística reversa, a fim de estimular a pesquisa e o desenvolvimento de novas tecnologias que contribuam para melhorar as operações logísticas.

Com o objetivo de proporcionar ao estudante a participação ativa e autônoma

no seu processo de aprendizagem, o quarto artigo baseou-se em uma pesquisa-ação, utilizando das metodologias ativas da Sala de Aula Invertida, Aprendizagem Baseada em Problemas e a Aprendizagem Baseada em Equipe na disciplina de Desenho Geométrico do curso Técnico Integrado de Edificações do IFS Campus Aracaju. A análise foi realizada com base nos resultados dos questionários aplicados com os alunos que cursaram a disciplina tanto em 2019 quanto em 2020, destacando o ensino remoto em virtude da pandemia.

O quinto artigo se aprofunda na questão pandêmica vivenciada atualmente focando na busca de alternativas para a saída da crise econômica instaurada, além de fazer um exame ético do desenvolvimento de práticas sociais e de civilização, considerando a crise como uma oportunidade para rever valores e ações. Dentro dessa perspectiva, os autores levantam o questionamento: a sociedade se lançará mais ecológica e solidária, ou, ao contrário, se ela ressurgirá mais violenta e seletiva contra os mais desprotegidos da sociedade quando cessar essa pandemia.

A constante exploração de recursos naturais vem causando sérios problemas socioambientais, assim as atividades

sustentáveis se tornam essenciais para aliviar ou até reverter a situação. Com isso em mente, os autores do sexto artigo compartilham as experiências com objetivo de apresentar formas sustentáveis de utilização das lonas de banners, por meio da realização de oficinas no Instituto Federal de Sergipe.

O sétimo artigo faz uma análise descritiva e comparativa das duas últimas versões do principal relatório sobre a questão do acúmulo de lixo eletrônico pelo mundo: o *The Global E-waste Monitor*. Fazendo uso de uma abordagem qualitativa e adotando como procedimento a pesquisa bibliográfica, o artigo apontou e discutiu os principais dados estatísticos trazidos por ambas as versões dos documentos, sugerindo, alguns possíveis cenários para a redução do problema apresentado.

A cada volume da Revista Expressão Científica, o Instituto Federal de Sergipe zela pela democratização do conhecimento, a formação de leitores e a inserção cultural em diversos assuntos. Estima-se contribuir para que haja uma democratização mais efetiva do saber científico gerado pelos pesquisadores.

Boa leitura!!

Prof.^a Dr.^a Vanina Cardoso Viana Andrade

Editora-Chefe da Revista Expressão Científica.

Danielle Silva Telles

Graduanda em Letras Português/Inglês.