

A Revista Educação, Tecnologia e Cultura chega a seu número 12, e como sempre tratando de temas multidisciplinares e resultados de pesquisas e trabalhos de docentes, discentes e pesquisadores da comunidade. Nesta curta, mas profícua trajetória foram apresentados tema de grande relevância, assim como os apresentados nesta edição.

Sempre buscando a difusão do conhecimento do conhecimento produzido dentro de critérios científicos e metodológicos, nesta edição contamos com a contribuição de Luiz Gustavo da Cruz Duarte, Mirtânia Antunes Leão e Thiago Britto Braga que apresentam o tema **Biodigestores, Uma Solução para Saneamento a Baixo Custo**. Neste trabalho são apresentadas soluções para a questão da disposição e tratamento do lixo, que é reconhecidamente, um dos problemas atuais que levam a problemas de saúde nas populações e degradação do meio ambiente. Assim é apresentada a proposta de biodigestores que são equipamentos que resolvem o problema de saneamento em comunidades que não foram atendidas pelos sistemas convencionais e que segundo a proposição feita pelos pesquisadores apresentam baixo custo, além de serem elemento de fácil construção.

Seguindo a mesma linha de preservação ambiental e preocupação com os recursos naturais encontramos o artigo **Água Potável: Escassez e Desperdício**, de autoria de Joseina Moutinho Tavares e Wilson Jorge Santos Araújo. Esta contribuição é o resultado de uma pesquisa desenvolvida na cidade de Salvador que demonstra a variação do consumo de água nos seus diversos bairros e enfatiza a necessidade do desenvolvimento de ações voltadas a educação ambiental em todos os níveis, como elemento imprescindível para o gerenciamento eficiente e eficaz dos recursos hídricos e um saneamento básico extensivo a todos, proporcionando assim, um consumo sustentável de água.

Como a educação, possui uma característica multifaceda e assume um papel preponderante na construção de todas as sociedades, encontramos como nosso terceiro artigo o **Ensino e Difusão de Astronomia: Uma Discussão Preliminar**. Escrito por Silvia

Carla Cerqueira Porto e Vera Aparecida Fernandes Martin, é apresentada uma discussão sobre a qualificação do corpo docente que leciona aulas de física, e que envolvem conteúdos de Astronomia, conforme sugeridos pelos Parâmetros Curriculares Nacionais. Assim é abordado de uma forma geral, como são oferecidos os conteúdos de astronomia nos cursos de física e geografia e como o Observatório Astronômico Antares/UEFS, tem contribuído para facilitar na descrição e na compreensão de conceitos básicos relativos à Física e à Astronomia para o público escolar e público em geral.

A preocupação ambiental, é retomada no trabalho seguinte, agora abordado sob a ótica dos resíduos sólidos descartados no meio ambiente, neste estudo o EVA (Etil Vinil Acetato), que tem na indústria calçadista, seu principal consumidor. No artigo **Estudo da Resistência Mecânica de Um Compósito Cimentício Leve Reforçado com Fibras de Piaçava**, os pesquisadores Regilan Meira Silva, Ricardo de Carvalho Alvime e Dany Sanchez Dominguez apresentam o resultado de estudos estão voltados ao reaproveitamento destes materiais, especialmente na Construção Civil, onde este material pode ser empregado como agregados leves para a produção de argamassas leves. Considerando a a necessidade de reforço desses materiais, é proposta a utilização da piaçava (*Attalea funifera Martius*), como alternativa como elemento de reforço em misturas de cimento leve.

O artigo escrito por Thyrsó Maltez e Núbia Moura Ribeiro, apresenta a questão do **Financiamento à Tecnologia Social na Política Pública de Ciência e Tecnologia da Bahia**. Neste trabalho são identificadas as possíveis relações entre Tecnologia Social (TS) e Política Pública, de Ciência e Tecnologia no Estado da Bahia, além da análise do financiamento por órgãos públicos como estímulo a uma nova forma de tratar problemas sociais. Teorias como "Tecnologia Social", "Ciência e Tecnologia", "Políticas Públicas" e "Financiamento", foram consideradas como as principais bases teóricas deste

artigo, que apresenta os resultados de uma pesquisa sobre a Política de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) do Estado da Bahia. O artigo conclui que a TS, como uma alternativa contra-hegemônica, ainda não é contemplada na Política de CT&I nem na maioria dos editais pesquisados, porém gradualmente ampliando-se, por parte dos órgãos de apoio financeiro governamental da Bahia.

Tânia Maria Dantas Flores nos brinda com sexto artigo, **A Representação das Identidades no Conto "O Homem Que Sabia Javanês"** de Lima Barreto, onde *é analisada o conto que faz parte da coletânea Os bruzundangas. Este artigo é abordado em uma perspectiva dos Estudos Culturais a partir das reflexões de Stuart Hall e Jonathan Culler, no tocante à representação das identidades na pós-modernidade, que está sendo extensamente discutida na teoria social. Tânia Maria Dantas Flores busca demonstrar relações de verossimilhança entre o processo de construção/desconstrução da identidade do personagem Castelo no seu processo de ascensão social e a realidade brasileira para comprovar não só as teorias, mas também a atualidade do autor e do tema.*

Uma Experiência da Noção do Conceito de trabalho e Energia no Ensino Médio à Luz da Epistemologia de Gaston Bachelard de autoria de Joabson Guimarães da Silva e Valmir Henrique Araújo, é o sétimo artigo apresentado neste número da Revista E.T.C. Nele os autores demonstram que para se desenvolver um ensino com significado para o estudante, é preciso partir da utilização dos conceitos prévios, sendo fundamental para o construtivismo visto por Bachelard. Assim, a aprendizagem significativa se torna mais eficiente quando há interação entre conceitos prévios e o novo conhecimento, proporcionando a construção de conhecimentos dos alunos por meio das suas experiências trazidas das relações externas à escola, ideias, muitas vezes que vão desde o ambiente doméstico, da cultural regional, do senso comum e em grande parte influenciada pela cultura da mídia.

A questão climática é abordada no artigo **O Fenômeno El Niño e as Secas no Nordeste do Brasil**, de autoria de José de Araújo Costa. O autor neste trabalho discute o fe-

nômeno climático El Niño, e um dos efeitos que é o prolongamento das secas na região semiárida do Brasil.

Seguindo ainda a temática ambiental, o nono artigo **publicado Valoração do Sequestro de Carbono para a Litosfera**, de Rosa Alencar Santana de Almeida, Marcelo Santana Silva, Eduardo Oliveira Teles e Ednildo Andrade Torres. O trabalho apresenta uma proposta para valorar o custo para redução da concentração de CO₂ na atmosfera utilizando-se os métodos disponíveis de sequestro de carbono para a litosfera. Para efetivação da proposta foi realizado um levantamento sistemático dos principais métodos disponíveis e confiáveis para sequestro de carbono na biosfera, litosfera e hidrosfera, de modo a produzir o arcabouço de alternativas disponíveis. Os resultados obtidos evidenciam os altos custos das soluções mais confiáveis, e sugerem também que eles tendem a crescer se forem incluídas ali as variáveis de valoração ambiental dos recursos naturais fornecidos.

No último artigo, denominado **República Juvenil: Alternativa Como Espaço de Empoderamento no Município de Salvador**, de autoria de Daniella Cerqueira Bomfim de Sousa, Maria Valesca Damásio de Carvalho Silva, Marcelo Santana Silva, Ronaldo Bruno Ramalho Leal e Ana Maria Ferreira Menezes. Os autores apresentam um trabalho cujo objetivo foi analisar os parâmetros assumidos pelos abrigos no município de Salvador para a permanência do jovem em regime de abrigo quando completa a maioridade, uma vez que se interroga qual o destino dos adolescentes quando completam a maioridade.

Depois desta breve apresentação dos artigos apresentados neste número da Revista E.T.C. e acreditando que a difusão do conhecimento pode ser dado por diversas vias, é que desejamos a todos uma ótima leitura.

Conselho editorial