

## Em 2023 a Labor & Engenho aparece na classe “A3” do Qualis Periódicos – Capes. A revista fecha o ano com 23 artigos publicados e uma Chamada L&E em andamento

DOI: 10.20396/labore.v17i00.8675408

André Munhoz de Argollo Ferrão

<https://orcid.org/0000-0003-0687-3622>

Editor-chefe da Labor & Engenho [ISSN 2176-8846]  
Universidade Estadual de Campinas / Campinas [SP] Brasil

### Editorial v.17 (2023)

Em 2023 a revista Labor & Engenho aparece no Qualis-Capes (avaliação de periódicos correspondente ao período 2017-2020) na classe “A3”, o que muito nos honra. O reconhecimento de um trabalho desenvolvido ao longo de 17 anos é sempre um fator motivacional para continuarmos trabalhando pela melhoria contínua da Labor & Engenho. Vale dizer que desde os primeiros anos, as “Chamadas Labor & Engenho” constituem característica marcante da revista, assim como a veiculação internacional do periódico, especialmente em países de língua espanhola, mas publicando também em inglês e ocasionalmente nos idiomas francês e italiano. Obviamente os artigos escritos em bom português constituem a maioria dentre os publicados pela revista. A Labor & Engenho confirma em 2023 a sua abrangência nacional, com artigos de autores originários de todas as regiões do Brasil.

Apresentamos o volume 17 da revista Labor & Engenho, composto por 23 artigos de excelente qualidade e uma Chamada em andamento: *Monitoramento, relato e verificação da agricultura de baixa emissão de carbono em processos de uso e cobertura da terra* – organizada por editores convidados, pesquisadores de alto gabarito vinculados a importantes instituições de pesquisa, como o Cepagri-Unicamp, a Esalq-USP e a Embrapa. A Chamada foi feita em meados de 2023, resultando, por enquanto, neste volume, em apenas um artigo publicado (referência e023023), os outros 22 que compõem o volume advêm de submissão espontânea. Como a revista adotou o sistema de “publicação continuada”, convidamos nossos leitores a observarem dentre os artigos do volume 18 (2024) aqueles correspondentes a esta Chamada.

O escopo da revista, embora abrangente, é bem delineado e constitui outra característica marcante da revista, qual seja, a de congregar no mesmo periódico autores de áreas distintas, porém intrinsecamente relacionadas com o desenvolvimento territorial – local e regional – integrado. Assim, artigos com foco no patrimônio e na paisagem cultural complementam perfeitamente a boa leitura de artigos de caráter mais técnico-científicos, todos, sem exceção, contextualizados no desenvolvimento a partir de valores locais ou regionais resultantes de uma gestão eficiente e responsável dos seus recursos culturais ou ambientais – promovendo a resiliência e a sustentabilidade das comunidades que vivem, trabalham, transitam ou fazem outro uso qualquer do território. Desse modo, pesquisadores das áreas da arquitetura e do urbanismo, da engenharia e das ciências ambientais, agrárias ou da Terra compartilham seus trabalhos na revista Labor & Engenho. Neste volume 17 (2023) notamos um aumento significativo de artigos dos campos da engenharia.

Tradicionalmente a revista Labor & Engenho recebe submissões de autores de diversos países, por isso, desde o volume 1 (2007) acostumamos nossos leitores a observarem as bandeiras que representam as instituições que abrigam os autores dos artigos publicados na revista. Certamente, a bandeira do Brasil é a que mais aparece. Mas não é novidade encontrarmos artigos de países como Argentina, Colômbia, México, Espanha, Portugal dentre muitos outros. Neste volume 17 (2023), duas novas bandeiras aparecem no sumário. Paraguai e Nigéria pela primeira vez aparecem como país de origem de instituições e/ou autores publicados na Labor & Engenho.

O volume é aberto com o artigo em espanhol intitulado *Gestión y desarrollo del Parque Agrario Santa Fe Metropolitano (PASFM): las mujeres productoras, desarrollo económico e inclusión laboral* (Soijet et al., 2023, e023001) – em que os autores da Universidad Nacional del Litoral, em Santa Fe [Argentina] dão visibilidade à importante presença feminina à frente de pequenas organizações produtoras de alimentos, demonstrando o impacto positivo que determinadas ações podem gerar sobre a situação desigual em que se encontram, e ao mesmo tempo buscando atingir os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

Os próximos dois artigos, de autores brasileiros, tratam de aspectos ligados ao Estatuto da Cidade. O artigo intitulado *O plano diretor como uma conexão para a cidade saudável* (Montaute & Sperandio, 2023, e023002) procura identificar no Plano Diretor de Araras [SP] a presença de elementos “não-materiais” por meio de um estudo descritivo analítico e pela revisão documental do Estatuto da Cidade, com a identificação de “unitermos pré-

definidos”. Por sua vez, o artigo intitulado *O estatuto da cidade e seu potencial na implementação de infraestruturas verdes* (Santos & Freiria, 2023, e023003) busca discutir as possíveis relações entre instrumentos da política urbana, sob organização e diretrizes de aplicação instituídas junto ao plano diretor, para a promoção de cidades sustentáveis e resilientes, com foco no delineamento e implementação de projetos de infraestrutura verde.

O artigo em espanhol intitulado *Desarrollo territorial a través del turismo en el norte del río Paraguay* (Morra Alvarenga, 2023, e023004) detalha um projeto de desenvolvimento territorial com itinerários turísticos através do rio Paraguai, partindo desde a cidade de Concepción [Paraguai] em direção norte, até o “Pantanal Paraguayo”, atravessando várias cidades e localidades muito interessantes. Este é o primeiro artigo paraguaio publicado na Labor & Engenho, sendo, aliás, muito bem-vindo, porque representa mais um país em que a revista circula livremente.

Em seguida, o artigo em inglês de autores brasileiros intitulado *Perception on the employment of treated sewage in concrete production* (Tonetti & Imark, 2023, e023005) procura compreender como engenheiros civis e arquitetos veem a aplicabilidade da água de reúso, tanto como parte da mistura de concreto quanto em seu processo produtivo. Artigos em inglês de autores brasileiros são muito bem-vindos na Labor & Engenho, uma vez que a revista circula internacionalmente e pretende ampliar sua abrangência internacional.

O artigo nigeriano intitulado *Socio-ecologies of Plastic Bottle Waste (PBW) and the Development of Ecopreneurial Initiatives in Contemporary Nigerian Society* (Solaja, Omodehin & Awobona, 2023, e023006) procura analisar os mecanismos que levam à criação, acumulação e troca de resíduos de garrafas plásticas, bem como seu valor monetário, reciclagem industrial e uso doméstico nas sociedades nigerianas contemporâneas. Trata-se do primeiro artigo deste país africano publicado pela Labor & Engenho. Fazemos questão de valorizar este fato, assim como fizemos com o artigo paraguaio, por acreditar que a diversidade e o contexto local numa revista que preza pela valorização do território e da paisagem, assim como do patrimônio ambiental e cultural constituem a essência do periódico.

No volume 17 (2023) houve um grande incremento de artigos dos campos da engenharia, o que nos deixa muito felizes. O escopo da revista Labor & Engenho é singular e permite essa integração, porque se trata de uma característica inata do periódico. O artigo intitulado *Avaliação da erodibilidade de áreas degradadas na faixa de domínio da DF-250 Brasil: estudo de caso* (De Paula, Massocco & Boaventura, 2023, e023007) nos leva a refletir sobre os possíveis fatores desencadeadores dos processos erosivos, como drenagens incorretas, fluxo ampliado pela ação humana e os períodos chuvosos que provocam a variação da umidade ao longo do perfil de sol, tendo como foco as áreas degradadas da faixa de domínio da rodovia DF-250.

O território e a paisagem refletem o contexto urbano, mas também – e com muita propriedade – o contexto rural e agrícola. A revista Labor & Engenho trata essas questões desde o seu primeiro volume, em 2007. O artigo intitulado *Estatística climatológica para a região do Norte Pioneiro do estado do Paraná: implicações aos cafés especiais e técnicas para uma agricultura inteligente para o clima* (Torres et al., 2023, e023008) evidencia o maior uso de tecnologia na cadeia produtiva do café nos últimos anos, com ênfase no controle da qualidade. Os autores observam, contudo, que a maior parte dos estudos relatam sistemas agroflorestais como uma das formas mais promissoras de manutenção da qualidade do produto alinhada à adaptação da cafeicultura às mudanças climáticas.

O meio ambiente, assim como o ambiente agrícola, também tem sido objeto de artigos publicados pela Labor & Engenho desde o seu primeiro volume, em 2007. Neste ano, o artigo intitulado *Desigualdade ambiental e direito à moradia no entorno do aterro controlado do município de Guanambi [BA]* (Leal et al., 2023, e023009) avalia os impactos ambientais sobre a população de Guanambi [BA] e como isso fere seu direito fundamental a um meio ambiente ecologicamente equilibrado. Foi possível avaliar os impactos negativos e a presença de catadores de materiais recicláveis na área do aterro controlado como um agravante à condição atual da disposição final do lixo no município.

O artigo a seguir busca caracterizar os problemas vinculados à tecnologia da construção civil convencional versus sistemas alternativos de construção pela perspectiva das empresas da região de Campo Grande [MS], em relação à difusão e aplicação desses sistemas construtivos alternativos. Trata-se do artigo intitulado *Utilização de sistemas construtivos alternativos: a perspectiva das empresas que atuam no município de Campo Grande [MS]* (Simão & Ferrez Júnior, 2023, e023010).

O artigo intitulado *Artefato Qualilar: pesquisa Delphi para validação de matriz de avaliação de desempenho de edificações habitacionais brasileiras* (Alcântara & Santos, 2023, e023011) descreve o processo de validação da matriz Qualilar

realizada para avaliação de desempenho habitacional, por meio da técnica *Delphi*, envolvendo especialistas brasileiros com ampla experiência.

Em seguida, a Labor & Engenho apresenta mais um belo artigo sobre as paisagens da produção agroindustrial brasileiras. Trata-se do artigo *Paisagem da Produção: mapeamento de indústrias algodoeiras no interior paulista (1910-1950)* (Costa & Oliveira, 2023, e023012), que oferece uma visão geral do processo de industrialização no interior do estado de São Paulo no início do século XX, com foco na indústria têxtil e na produção de óleo de caroço de algodão. Destaca-se o desenvolvimento histórico de fábricas e indústrias em diferentes regiões do estado, evidenciando alguns fatores, como a expansão da cafeicultura, que impulsionaram a industrialização no setor algodoeiro.

A urbanização sem planejamento gera impactos perniciosos, como o aumento da taxa de escoamento pluvial devido a impermeabilização dos solos. Para mitigar tais impactos, além das técnicas de drenagem urbana convencionais, surgem novas tecnologias. O artigo intitulado *O cenário legislativo brasileiro no uso de tecnologias de 'Low Impact Development' (LID) em drenagem urbana* (Silva & Teixeira, 2023, e023013) apresenta um levantamento nas Unidades Federativas brasileiras, identificando as técnicas LID presentes na legislação federal, estadual e municipal.

A tentativa de conter a propagação da hanseníase na primeira metade do século XX em São Paulo motivou a construção de asilos-colônia estrategicamente distribuídos pelo interior do estado. A malha ferroviária e as reivindicações da Comissão das Municipalidades permitiram a instalação de uma rede de asilos em diferentes cidades. Construídos entre 1920 e 1930, os asilos Santo Ângelo, Padre Bento, Pirapitingui, Cocais e Aimorés formaram a rede de profilaxia oficial da doença. Os leitores da Labor & Engenho poderão acessar uma excelente reflexão sobre esta questão ao lerem o artigo intitulado *Os asilos-colônia do Estado de São Paulo: de patrimônios a territórios culturais* (Janotti & Schicchi, 2023, e023014).

De São Paulo para a Bahia, mais uma excelente obra à disposição dos leitores da Labor & Engenho. Trata-se do artigo intitulado *De "palácio dos artistas" a "falso brilhante" das políticas patrimoniais: funções sociais do Cine Teatro Jandaia no Centro Antigo de Salvador (BA 1931-2023)* (Nascimento & Oliveira, 2023, e023015), que analisa as transformações nas relações entre o cine teatro Jandaia, construído em 1911, e sua circunvizinhança no Centro Antigo de Salvador em seus 111 anos de história. A análise da trajetória do cine é dividida em dois momentos bem delineados pelos autores.

Com o objetivo de realizar uma análise abrangente e sistêmica do processo de escolha e aquisição de terrenos para incorporação imobiliária de edifícios residenciais de múltiplos pavimentos, a partir de uma revisão bibliográfica detalhada e pesquisa de campo, mapeou-se e elaborou-se uma árvore de processos capaz de garantir amparo legal e observância a tecnicidades importantes para a definição de atributos e características essenciais para a aquisição de lotes destinados a este fim. O artigo *Processo de escolha e aquisição de terrenos para incorporação imobiliária de edifícios residenciais de múltiplos pavimentos* (Silva & Ferrão, 2023, e023016) oferece uma discussão aprofundada sobre o tema.

A eletricidade estabeleceu-se timidamente em 1893, no interior do estado de São Paulo, numa sociedade pré-industrial. Seu avanço rumo ao centro-oeste e noroeste no alvorecer do século XX seguiu a trajetória das ferrovias, principalmente a Estrada de Ferro Noroeste do Brasil (1905) partindo do município de Bauru. O "avanço elétrico" implicou em conhecimento tecnológico e formação de uma elite habilitada, capitaneada por engenheiros da Escola Politécnica de São Paulo, muitos deles, associados às oligarquias locais se transformaram em industriais, constituindo a primeira grande empresa de eletricidade de capital nacional: a Companhia Paulista de Força e Luz – CPFL. O artigo intitulado *Territorialidade elétrica na formação do espaço urbano no Noroeste paulista (1901-1927)* (Bernardini & D'Alessandro, 2023, e023017) desenvolve com clareza e precisão esta importante discussão.

O artigo intitulado *Otimização de funcionamento de bomba hidráulica e benefícios associados ao armazenamento de energia* (Silva, Pinheiro & Francato, 2023, e023018) detecta potencial para exploração do armazenamento de energia associado à operação estratégica de uma bomba d'água, além de apontar para a necessidade de novos modos de tarifação mais condizentes com a necessidade da rede elétrica e que melhor adaptem aplicação a outros equipamentos, buscando, assim, maior adesão à metodologia apresentada, visando a eficiência energética.

O doutorado do pesquisador mexicano Durán Ovalle, na Universidad Politécnica de Madrid [Espanha], proporciona um conteúdo de elevado interesse para os leitores da Labor & Engenho. O artigo em espanhol

intitulado *Lectura Evolutiva: Centro Histórico de Zacatecas, México. Arquitectura patrimonial para la minería de plata* (Durán Ovalle, 2023, e023019) apresenta, desde um enfoque arquitetônico, patrimonial e urbanístico uma proposta para o centro histórico de Zacatecas [México], uma cidade mexicana, mineira, que se desenvolveu durante o período da chamada “Nueva España”, que permitirá sua abordagem como ponto central do crescimento urbano e transformações morfológicas.

Do México voltamos à Bahia, para ler *Redes urbanas e a cidade de Rio de Contas (BA) nos séculos XVIII e XIX* (Oliveira & Pereira, 2023, e023020) e compreender a análise oferecida pelas autoras sobre o processo de formação da cidade de Rio de Contas [BA] nos séculos XVIII e XIX, associado ao contexto colonial de dependência da Coroa Portuguesa, cuja principal atividade econômica era a exploração aurífera. As conexões regionais resultaram na produção da rede urbana, da paisagem e do território correspondente.

A aplicação de biotecnologias em materiais cimentícios configura uma oportunidade de inovação e sustentabilidade para a indústria da construção civil. A obtenção de argamassas de reparo com o uso do método de Precipitação de Calcita Induzida Microbianamente (MICP) é uma das principais apostas nessa temática. No entanto, essa abordagem ainda é pouco difundida, visto que é um tema recente e em desenvolvimento. O artigo intitulado *Precipitação de calcita induzida microbianamente em argamassas de reparo: uma revisão integrativa da literatura* (Damasceno et al., 2023, e023021) apresenta uma revisão integrativa da literatura sobre o método MICP em argamassas de reparo. Identificou-se que a principal dificuldade para o domínio da técnica é a alta complexidade dos processos biológicos, visto que envolve uma diversidade de fatores ambientais. Entretanto, a técnica se mostra promissora e seu desenvolvimento agrega inovação e baixo impacto ambiental.

A pesquisadora colombiana Rivera Pabón desenvolveu seu mestrado e doutorado na Universidade Federal do Rio de Janeiro, e sua pesquisa resultou num belo artigo em espanhol intitulado *Evolución Técnica del Paisaje Cultural Cafetero Colombiano: Medios de transporte, patrimonio industrial y estructuración territorial* (Pabón Rivera & Tângari, 2023, e023022), cujo tema é de grande interesse para os leitores da Labor & Engenho acostumados com a integração “patrimônio – paisagem” para o desenvolvimento regional. O trabalho destaca o papel da evolução técnica da cafeicultura e dos meios de transporte do grão na construção da “Paisagem Cultural Cafeeira” (PCC) na Colômbia. Apesar da declaratória Unesco (2011) contar com um grupo de atributos relacionados com a modernização técnica, nela se desconhece o valor estruturador territorial e patrimonial das redes viárias e técnicas, como as redes férreas, que desde o século XIX têm sustentado e modernizado a estrutura produtiva cafeeira da região.

O volume 17 (2023) da Labor & Engenho fecha com o artigo em inglês de Ponzoni et al. (2023, e023023), intitulado *Effect of elevated atmospheric CO<sub>2</sub> on spectral reflectance of coffee leaves of plants cultivated at face facility* – que avalia a capacidade de detecção por sensoriamento remoto dos efeitos de elevados índices de CO<sub>2</sub> atmosférico sobre as folhas do cafeeiro (*Coffea arabica* L.) cultivados em plantações sob condição de campo. Cabe salientar que este é o primeiro artigo da Chamada Labor & Engenho “Monitoramento, relato e verificação da agricultura de baixa emissão de carbono em processos de uso e cobertura da terra”. Certamente, ao longo de 2024, outros artigos desta Chamada serão publicados, já que que muitas submissões foram feitas em resposta a esta Chamada.

Assim entregamos mais um volume da Labor & Engenho, com a certeza de que a comunidade que acessa livremente (sem taxas) a nossa querida revista obtém um conteúdo de altíssima qualidade, resultante de estudos e pesquisas de excelente valor acadêmico, técnico-científico e cultural originários de todas as regiões do Brasil, da América Latina, e de outras partes do mundo, dentro do escopo do periódico. As Chamadas Labor & Engenho continuarão sendo lançadas pelos editores da revista e seus convidados (sempre pesquisadores científicos competentes e profissionais gabaritados). Em 2024, artigos da Chamada L&E “Monitoramento, relato e verificação da agricultura de baixa emissão de carbono em processos de uso e cobertura da terra” deverão ser publicados, novas Chamadas L&E deverão ser lançadas, e as submissões espontâneas deverão continuar crescentes – proporcionando excelente leitura e difusão do conhecimento – é o que desejamos.

## Referências

Alcântara, M. M. A., & Santos, A. de P. L. (2023). Artefato Qualilar: pesquisa Delphi para validação de matriz de avaliação de desempenho de edificações habitacionais brasileiras. *Labor & Engenho*, 17, e023011. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8673846>

- Bernardini, S. P., & D'Alessandro, R. J. (2023). Territorialidade elétrica na formação do espaço urbano no Noroeste paulista (1901-1927). *Labor & Engenho*, 17, e023017. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8674434>
- Costa, H. S. N., & Oliveira, E. R. de. (2023). Paisagem da Produção: mapeamento de indústrias algodoeiras no interior paulista (1910-1950). *Labor & Engenho*, 17, e023012. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8674022>
- Damasceno, M. M. G., Costa, H. N., Silva, T. F., & Franca, R. M. (2023). Precipitação de calcita induzida microbianamente em argamassas de reparo: uma revisão integrativa da literatura. *Labor & Engenho*, 17, e023021. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8673375>
- De Paula, G. F., Massocco, N. S., & Boaventura, N. F. (2023). Avaliação da erodibilidade de áreas degradadas na faixa de domínio da DF-250 Brasil: estudo de caso. *Labor & Engenho*, 17, e023007. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8673218>
- Durán Ovalle, J. C. (2023). Lectura Evolutiva: Centro Histórico de Zacatecas, México. Arquitectura patrimonial para la minería de plata. *Labor & Engenho*, 17, e023019. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8673364>
- Janotti, B. M. B., & Schicchi, M. C. da S. (2023). Os asilos-colônia do Estado de São Paulo: de patrimônios a territórios culturais. *Labor & Engenho*, 17, e023014. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8674432>
- Leal, T. L. M. de C., Silva, K. de O., Moura, M. A. de, & Silva, M. de O. (2023). Desigualdade ambiental e direito à moradia no entorno do aterro controlado do município de Guanambi [BA]. *Labor & Engenho*, 17, e023009. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8671934>
- Montaute, M. G., & Sperandio, A. M. G. (2023). O plano diretor como uma conexão para a cidade saudável. *Labor & Engenho*, 17, e023002. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8671698>
- Morra Alvarenga, V. M. T. (2023). Desarrollo territorial a través del turismo en el norte del río Paraguay. *Labor & Engenho*, 17, e023004. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8671897>
- Nascimento, M. S., & Oliveira, L. dos R. (2023). De “palácio dos artistas” a “falso brilhante” das políticas patrimoniais: funções sociais do Cine Teatro Jandaia no Centro Antigo de Salvador (BA 1931-2023). *Labor & Engenho*, 17, e023015. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8673415>
- Oliveira, L. C. de, & Pereira, R. B. (2023). Redes urbanas e a cidade de Rio de Contas (BA) nos séculos XVIII e XIX. *Labor & Engenho*, 17, e023020. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8672777>
- Ponzoni, F. J., Hamada, E., Gonçalves, R. R. do V., & Pazianotto, R. A. A. (2023). Effect of elevated atmospheric CO2 on spectral reflectance of coffee leaves of plants cultivated at face facility. *Labor & Engenho*, 17, e023023. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8674473>
- Rivera Pabón, T., & Tângari, V. R. (2023). Evolución Técnica del Paisaje Cultural Cafetero Colombiano: Medios de transporte, patrimonio industrial y estructuración territorial. *Labor & Engenho*, 17, e023022. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8673642>
- Santos, M. R. R. dos, & Freiria, R. C. (2023). O estatuto da cidade e seu potencial na implementação de infraestruturas verdes. *Labor & Engenho*, 17, e023003. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8671511>
- Silva, A. S. da, & Argollo Ferrão, A. M. de (2023). Processo de escolha e aquisição de terrenos para incorporação imobiliária de edifícios residenciais de múltiplos pavimentos. *Labor & Engenho*, 17, e023016. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8675285>
- Silva, I. A. da, Pinheiro, V. de C. N., & Francato, A. L. (2023). Otimização de funcionamento de bomba hidráulica e benefícios associados ao armazenamento de energia. *Labor & Engenho*, 17, e023018. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8674358>
- Silva, N. R. de O., & Teixeira, L. C. G. M. (2023). O cenário legislativo brasileiro no uso de tecnologias de 'Low Impact Development' (LID) em drenagem urbana. *Labor & Engenho*, 17, e023013. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8673911>
- Simao, B. K. R., & Ferencz Júnior, J. A. P. (2023). Utilização de sistemas construtivos alternativos: a perspectiva das empresas que atuam no município de Campo Grande [MS]. *Labor & Engenho*, 17, e023010. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8672789>
- Sojjet, M., Mantovani, G., Peralta Flores, M. C., & García, V. I. (2023). Gestión y desarrollo del Parque Agrario Santa Fe Metropolitana (PASFM): las mujeres productoras, desarrollo económico e inclusión laboral. *Labor & Engenho*, 17, e023001. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8671685>



Solaja, O. M., Omodehin, O. A., & Awobona, S. (2023). Socio-ecologies of Plastic Bottle Waste (PBW) and the Development of Ecopreneurial Initiatives in Contemporary Nigerian Society. *Labor & Engenho*, 17, e023006. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8671852>

Tonetti, A. L., & Imark, L. P. (2023). Perception on the employment of treated sewage in concrete production. *Labor & Engenho*, 17, e023005. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8671708>

Torres, G. A. L., Greco, R., Coltri, P. P., & Pascoalino, A. (2023). Estatística climatológica para a região do Norte Pioneiro do estado do Paraná: implicações aos cafés especiais e técnicas para uma agricultura inteligente para o clima. *Labor & Engenho*, 17, e023008. <https://doi.org/10.20396/labore.v17i00.8672816>