

SUMÁRIO

ARTIGOS

- 17** **REFERENCE VALUES FOR HEAVY METALS IN SOILS OF A BASIN IN THE COASTAL ZONE OF NORTHEAST BRAZIL | VALORES DE REFERÊNCIA PARA METAIS PESADOS EM SOLOS DE UMA BACIA NA ZONA COSTEIRA DO NORDESTE DO BRASIL | VALORES DE REFERENCIA PARA METALES PESADOS EN SUELOS DE UNA CUENCA EN LA ZONA COSTERA DEL NORESTE DE BRASIL** | Marcus Metri Corrêa, Gilderlaine Souza de Lima, Douglas Monteiro Calvacante, Fernando Cataxo Rolim Neto e Rebeca Carolina de A. O. Lancha
- 37** **DEVELOPMENT OF COST MANAGEMENT FOR THE CEMENT INDUSTRY IN NORTHEAST BRAZIL: A CASE STUDY | DESENVOLVIMENTO DA GESTÃO DE CUSTOS PARA A INDÚSTRIA DE CIMENTO NO NORDESTE DO BRASIL: UM ESTUDO DE CASO | DESARROLLO DE LA GESTIÓN DE COSTOS PARA LA INDUSTRIA DEL CEMENTO EN EL NORESTE DE BRASIL: UN ESTUDIO DE CASO** | George Fernando Holanda Bezerra, Jaqueline Mata de Oliveira, Alberto Casado Lordsleem Júnior e Joaquim Humberto Aquino Rocha
- 51** **INFLUENCE OF PAVING SURFACES ON THERMAL COMFORT | INFLUÊNCIA DAS SUPERFÍCIES DE PAVIMENTAÇÃO NO CONFORTO TÉRMICO | LA INFLUENCIA DE LAS SUPERFICIES DE PAVIMENTACIÓN EN EL CONFORT TÉRMICO** | Mari Aurora Favero Reis, Luana Cechin, Roberto José Colpi e Dara Cristina Segalla
- 63** **EFFECT OF EQUIPMENT AGE ON RESIDUES GENERATION IN SAWMILL IN THE MUNICIPALITY OF IRATI-PR | EFEITO DA IDADE DOS EQUIPAMENTOS NA GERAÇÃO DE RESÍDUOS EM SERRARIAS DO MUNICÍPIO DE IRATI-PR | EFECTO DE LA EDAD DE LOS EQUIPOS EN LA GENERACIÓN DE RESIDUOS EN LAS SERRERÍAS DEL MUNICIPIO DE IRATI-PR** | Luiz Henrique Natalli, Jéssica Thalheimer de Aguiar, Lorimar Francisco Munaretto e Everton Hillig
- 75** **IMPACT NOISE INSULATION PERFORMANCE OF VINYL FLOOR WITH THE FLOATING FLOOR TECHNIQUE | DESEMPENHO DE ISOLAMENTO AO RUÍDO DE IMPACTO DE PISOS VINÍLICOS COM A TÉCNICA DE PISOS FLUTUANTES | DESEMPEÑO DE AISLAMIENTO AL RUIDO DE IMPACTO DE PISOS VINÍLICOS CON LA TÉCNICA DE PISOS FLOTANTES** | Willian Magalhães de Lourenço, Gihad Mohamad, Eduardo Henrique Lucca Santos, Camilla Taciane Rossi e Gabriela Meller
- 97** **ANALYSIS OF MORTAR PERFORMANCE WITH TUCUMÃ VEGETABLE FIBERS TREATED WITH SILANE-SILOXANE | ANÁLISE DO DESEMPENHO DE ARGAMASSAS COM FIBRAS VEGETAIS DE TUCUMÃ TRATADAS COM SILANO-SILOXANO | ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE MORTEROS CON FIBRAS VEGETALES DE TUCUMÃ TRATADOS CON SILANO-SILOXANO** | Carmelita Blodow do Nascimento, Valéria Costa de Oliveira, Rodrigo Cesar Pierozan, Lídia Bruna Teles Gonzaga e Francisco Roger Carneiro Ribeiro
- 111** **TEACHING SUSTAINABILITY: THE PEDAGOGICAL FUNCTIONS OF SCHOOL GARDENS | ENSINO DA SUSTENTABILIDADE: AS FUNÇÕES PEDAGÓGICAS DAS HORTAS ESCOLARES | ENSEÑANZA DE LA SOSTENIBILIDAD: LAS FUNCIONES PEDAGÓGICAS DE LOS HUERTOS ESCOLARES** | Lia Paletta Benatti
- 123** **THE EVOLUTION OF THE CSR AND ESG DEBATE ON TWITTER: AN OVERVIEW FROM THE USER PERSPECTIVE | EVOLUÇÃO DO DEBATE RSC E ESG NO TWITTER: UM PANORAMA NA PERSPECTIVA DO USUÁRIO | EVOLUCIÓN DEL DEBATE RSC Y ESG EN TWITTER: UN PANORAMA DESDE LA PERSPECTIVA DEL USUARIO** | Rafael Pereira Telha, Paulo Vitor J. da Gama Silva e Vinicius Mothé Maia
- 141** **SUSTAINABLE TECHNOLOGY: LASER CLADDING OF BRAKE DISCS REDUCING ITS PARTICULAT MATTER EMISSIONS | TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL: RECUPERAÇÃO A LASER DE DISCOS DE FREIO PARA REDUZIR SUAS EMISSÕES DE MATERIAL PARTICULADO | TECNOLOGÍA SOSTENIBLE: RECUBRIMIENTO LÁSER DE DISCOS DE FRENO PARA REDUCIR SUS EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO** | Paulo Paiva O. L. Dyer, Ana Cláudia C. de Oliveira, Carolina Hahn da Silveira, Maria Margareth da Silva e Getúlio de Vasconcelos

- 161** **CONCRETE WASTE AS COARSE AGGREGATE IN CEMENTITIOUS MATRICES: REVIEW** | *RESÍDUOS DE CONCRETO COMO AGREGADO GRAÚDO EM MATRIZES CIMENTÍCIAS: REVISÃO* | *RESIDUOS DE HORMIGÓN COMO ÁRIDO GRUESO EN MATRICES CEMENTANTES: REVISIÓN* | Jordane Gabriele Santos Alves, Laura Viana de Melo, Rodrigo Dias Bedetti e White José dos Santos
- 173** **RECTANGULAR CONCRETE BLOCKS FOR INTERLOCKING PAVING: USE OF SPENT FOUNDRY SAND AS A SUBSTITUTE FOR NATURAL SAND** | *BLOCOS DE CONCRETO RETANGULARES PARA PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA: USO DE AREIA DESCARTADA DE FUNDIÇÃO COMO SUBSTITUTO DA AREIA NATURAL* | *BLOQUES RECTANGULARES DE HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS ENTRELAZADOS: UTILIZACIÓN DE ARENA DE FUNDICIÓN USADA COMO SUSTITUTO DE LA ARENA NATURAL* | Luis Fernando dos Santos, Fabio Friol Guedes Paiva, Willian Raí Prates de Almeida, Agda Eunice de Souza e Silvio Rainho Teixeira
- 183** **URBAN AND PERI-URBAN AGRICULTURE IN BRAZILIAN CAPITALS: WHAT DOES RECENT ACADEMIC PRODUCTION REVEAL?** | *AGRICULTURA URBANA E PERIURBANA NAS CAPITAIS BRASILEIRAS: O QUE A PRODUÇÃO ACADÊMICA RECENTE REVELA?* | *AGRICULTURA URBANA Y PERIURBANA EN LAS CAPITALES BRASILEÑAS: ¿QUÉ REVELA LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA RECIENTE?* | Eugenia Aumond Kuhn, Geisa Zanini Rorato, Bruno Cesar E. de Mello, Carolina Cristófoli Falcão e Rodrigo Vitória Alves
- 197** **CEMENTITIOUS MATRICES WITH LIGHT AGGREGATE BASED ON POLYESTER WASTE AND LAMINATED PVC EXTRUDED WITH POLYSTYRENE** | *USO DE AGREGADO LEVE À BASE DE RESÍDUOS DE POLIÉSTER E LAMINADO DE PVC EXTRUSADOS COM POLIESTIRENO EM MATRIZES CIMENTÍCIAS* | *USO DE AGREGADO LIGERO A BASE DE RESIDUOS DE POLIÉSTER Y LAMINADO DE PVC EXTRUSADOS CON POLIESTIRENO EN MATRICES CEMENTÍCIAS* | Bruna Silva da Cruz, André Lübeck, Alexandre Silva de Vargas, Patrice Monteiro de Aquim e Luiz Carlos Robinson
- 215** **DESIGN FOR REVERSE LOGISTICS GUIDELINES: A LITERATURE REVIEW** | *DIRETRIZES DE PROJETO PARA LOGÍSTICA REVERSA: UMA REVISÃO DA LITERATURA* | *DIRECTRICES DE DISEÑO PARA LA LOGÍSTICA INVERSA: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA* | Maria Gabriella Vilhena Monteiro, Antonio Erlindo Braga Junior, Vitor William Batista Martins, Liliâne Iten Chaves e André Cristiano Silva Melo
- 235** **CHALLENGES AND SOLUTIONS FOR SUSTAINABLE URBAN MOBILITY: LESSONS FROM AMSTERDAM AND CURITIBA** | *DESAFIOS E SOLUÇÕES PARA A MOBILIDADE URBANA SUSTENTÁVEL: LIÇÕES DE AMSTERDÃ E CURITIBA* | *DESAFÍOS Y SOLUCIONES PARA LA MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE: LECCIONES DE ÁMSTERDAM Y CURITIBA - SP* | Nathalia Ramsdorf Ponciano, Ana Beatriz Montanha Elias, Ana Clara Wierzorek Pires, Maria Eduarda Breda e Fábio Friol Guedes de Paiva

GRADUAÇÃO, INICIAÇÃO CIENTÍFICA E PÓS-GRADUAÇÃO

- 247** **ANALYSIS OF ROAD SAFETY IN WESTERN AMAZON: A STUDY OF PEDESTRIAN AND CYCLIST CROSSINGS ON THE BR-364 HIGHWAY IN THE CITY OF VILHENA/RO** | Thaís Moreira Costa, Felipe Sérgio Bastos Jorge e Alexandre Vieira Saboia
- 249** **IDENTIFICATION OF MATERIALS IN COFFEE PACKAGING: VISUAL SYMBOLS OF SUSTAINABILITY AND CONSUMER CO-RESPONSIBILITY** | André Carvalho Mol Silva e Maria Regina Á. Correia Dias