**espaços livres (els) públicos: coroa do meio e o rio poxim em aracaju/se**

o bairro coroa do meio encontra-se com uma elevada urbanização e o trecho referente ao rio poxim sofre intensas ações antrópicas. devido ao cenário apresentado, é importante pensar em estratégias que minimizem os impactos negativos para preservação da área de preservação permanente (app) e do rio poxim. por isso, o objetivo geral deste estudo foi avaliar os els públicos do bairro coroa do meio e sua relação com o rio poxim. foi utilizado o método de pesquisa pessoa-ambiente e os procedimentos metodológicos utilizados foram observação, coleta de dados, visitas técnicas e sistematização de dados. notou-se que depois das análises realizadas, a pontuação da seção a foi zero, considerada baixa as medidas de proteção e a pontuação da seção b foi 3, considerada alta a pressão antrópica. espera-se que este estudo atue como direcionamento para uma melhor gestão dos els públicos citados.

**repartição da precipitação pluvial em um fragmento de mata atlântica no tabuleiro costeiro do nordeste brasileiro**

a análise da repartição da precipitação pluvial e sua interação com o ciclo hidrológico em bacias hidrográficas com cobertura florestal são essenciais para a determinação dos principais componentes do balanço hídrico. nesse sentido, o nosso objetivo foi estimar e modelar o comportamento da repartição da precipitação pluvialem um fragmento de mata atlântica na microbacia do timbó, subbacia do rio poxim. para isso, foram demarcadas três parcelas de 30 m x 30 m ao longo de um fragmento florestal da microbabacia experimental. a precipitação interna (pi), em milímetros (mm), foi quantificada a partir da instalação de 75 pluviômetros, 25 em cada parcela experimental. a contribuição do escoamento pelo tronco (et), também em mm, foi medida em 12 árvores com circunferência altura do peito (cap) maior ou igual a 15 cm. a precipitação em aberto (pa), em mm, foi obtida por meio de um pluviômetro em área descampada, a uma distância de 300 m das parcelas experimentais. a precipitação efetiva (pe) foi estimada pelo somatório da pi e do et. a interceptação (i) foi estimada pela diferença entre pa e pe. foram monitorados 40 eventos de precipitação para o período de 09/2016 a 09/2107. o total precipitado foi de 1246,2 mm. a pi representou 78,5% da precipitação total incidente acima do dossel. a correlação entre pa e pi apresentou elevado coeficiente de determinação (r² = 0,9989). a contribuição do escoamento pelo tronco não ultrapassou 0,3% de pa. a interceptação correspondeu a 21% da pa. a precipitação que efetivamente alcançou o piso da floresta foi da ordem de 78,7% de pa.

**mapeamento e diagnóstico dos remanescentes florestais da bacia hidrográfica do rio poxim-se**

os governos de diversos países têm somado esforços para combater o aquecimento global, além de estimular ações de controle do desmatamento e da degradação das florestas. nas últimas décadas, técnicas de sensoriamento remoto vêm sendo utilizadas para estimar as taxas de desmatamento e os estoques de carbono em grandes áreas florestais. o objetivo deste estudo é mapear e avaliar os fragmentos florestais secundários de mata atlântica da bacia do rio poxim com imagens do satélite sentinel 2a, por meio das métricas da paisagem. os valores de biomassa aérea florestal foram estimados em 32 parcelas de inventário, com área de aproximadamente 0,25 ha cada. o mapeamento e diagnóstico dos fragmentos de floresta, foram realizados de forma manual, via tela do computador. da área total da bacia, apenas 36% estão cobertas com remanescentes florestais de mata atlântica, sendo que a maioria destes fragmentos apresentam área reduzida e forma alongada, o que compromete sua conservação. as imagens de média resolução do satélite sentinel 2a permitiram o mapeamento e diagnóstico dos fragmentos florestais de mata atlântica da bacia hidrográfica do rio poxim-se, comprovando a importância da utilização de dados de sensoriamento remoto em estudos de estimativa de variáveis de interesse da vegetação.

**os impactos socioambientais no bairro jabotiana em aracaju/se: a ludicidade através do teatro de fantoches**

as discussões pedagógicas que buscam instigar nos discentes a curiosidade para a construção do conhecimento a partir de estratégias pedagógicas, permitem que os docentes desenvolvam estratégias didático-pedagógicas, que estimulem os discentes a serem protagonistas de suas próprias histórias. essa pesquisa teve por objetivo discutir as questões socioambientais no bairro jabotiana/aracaju – sergipe, através da ludicidade. o teatro de fantoches foi escolhido para abraçar essa proposta junto aos estudantes da 1ª série do ensino médio de uma escola pública de aracaju, sergipe. no decorrer da pesquisa, foram realizados os seguintes procedimentos metodológicos: levantamentos bibliográficos; diálogos interdisciplinares com os estudantes; aulas expositivas, dialogadas e ilustrativas; visitas *in loco*; produção, confecção e apresentação do teatro de fantoches para a comunidade escolar. os resultados evidenciaram a relevância do diálogo interdisciplinar no processo de ensino e aprendizagem como estímulo a capacidade cognitiva através de estratégias pedagógicas como o teatro de fantoches. as ações instigaram o protagonismo dos discentes através do olhar crítico e reflexivo acerca da sensibilização socioambiental para os problemas que ocorrem no entorno do ambiente escolar.

**áreas alagadas que margeiam o rio poxim: o caso do bairro jabotiana, em aracaju/se**

o objetivo deste capítulo é analisar as áreas alagadas no bairro jabotiana, em aracaju/se, a partir dos eventos pluviométricos na estação inverno e ações da gestão municipal entre 2017 e 2023, a partir dos dados da defesa civil e matérias jornalísticas. quanto a natureza, trata-se de uma pesquisa quali-quantitativa, por meio de leituras bibliográficas e levantamento documental. as fontes de informação utilizadas para o recorte desta pesquisa foram o banco de dados das áreas de riscos de inundações secretaria municipal da defesa social e da cidadania do município de aracaju/se e os registros com materiais de jornais de 2017 a 2023. notou-se efeitos positivos, como a redução dos registros desses eventos, bem como menores impactos, como menos ruas alagadas nos períodos de maiores chuvas.

**análise bibliométrica da produção científica sobre o rio poxim**

afetam o seu ecossistema e, para buscar soluções e melhorar tais problemas, estudos fomentados por instituições de pesquisas vêm sendo realizados nos últimos anos. com isso, o objetivo deste capítulo é realizar um panorama da produção científica sobre o rio poxim, com abordagem quantitativa, por meios de técnicas bibliométricas em artigos publicados em revistas indexadas à base de dados *web of science*. como principais resultados, pode-se constar maior concentração de pesquisas na área de ciências ambientais, no periódico *marine pollution bulletin* (qualis/capes a1), por pesquisadores da universidade federal de sergipe, sobre tratamento e análises de água desse rio.

**análise de sustentabilidade hídrica no rio poxim**

as alterações ambientais em virtude do crescimento desordenado na cidade de aracaju, capital do estado de sergipe (se), decorrente também da falta de planejamento e da não atualização de um plano diretor condizente com a realidade da cidade, trazem um panorama de transformações da paisagem, aterramentos, falta de saneamento básico e poluição hídrica dos rios, como ocorre no rio poxim. sendo assim, o objetivo deste capítulo é analisar a relação entre o crescimento urbano desordenado no município de aracaju/se e a sustentabilidade ambiental das águas do rio poxim, considerando os índices de sustentabilidade ambiental e os fatores ambientais, como o índice pluviométrico, o histórico de enchentes no município em questão e o avanço imobiliário, a partir de bibliografias produzidas no contexto da universidade federal de sergipe. dessa forma, para elaboração deste estudo, realizou-se uma pesquisa documental, mediante levantamento de dados secundários na literatura, além da consulta de dados em órgãos oficiais. observou-se que as taxas de urbanização se relacionam com os índices de saneamento/esgotamento, o que corroboram para um aumento da pressão ambiental referente à gestão dos recursos hídricos. logo, ressalta-se que o uso dos indicadores de desenvolvimento sustentável possui grande relevância para apoiar a análise de dados, sendo necessário a ampliação de estudos sobre o rio poxim e participação na revisão e gestão do plano das bacias.

"afetam", "alagadas", "alterações", "ambientais", "antrópicas", "aquecimento", "ações", "bacia", "bibliométrica", "cidade", "científica", "combater", "conhecimento", "construção", "coroa\_do\_meio", "crescimento", "desordenado", "diagnóstico", "discussões", "ecossistema", "esforços", , "florestais", "fragmento", "governos", "hidrográfica", "hídrica", "impactos", , "intensas", "interação", "jabotiana", "ludicidade", "mapeamento", "melhorar", "países", "pedagógicas", "pluvial", "precipitação", "problemas", "remanescentes", "socioambientais", "sofre", "soluções", "sustentabilidade", "urbanização", "áreas"

"seu", "sobre", "somado", "buscam", "buscar", "tais", "nos", "elevada","encontrase", "através", "discentes", "diversos", "global", "margeiam", "repartição", "trecho", "virtude",

"aracaju", "aracaju\_se": transformar em aracaju

"mata" "atlântica", juntar

"instigar""curiosidade",

"teatro","fantoches",

"espaços""livres","públicos","els",

"rio\_poxim", "rio\_poximse",

"tabuleiro","costeiro",

"nordeste","brasileiro",

"ciclo","hidrológico",