



# IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica



<b>Título:</b>	<b>TECNOLOGIA AMBIENTAL E MONITORAMENTO INTELIGENTE: POSSÍVEIS RELAÇÕES ENTRE OS TERMOS</b>		
<b>Autores:</b>	<b>Paula Camilly da Silva Nathália Luiza Schmidt Geiss Sandra Iepsen Liane Mahlmann Kipper (orientadora)</b>		
<b>Área:</b>	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input checked="" type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	<b>Dimensão:</b>	<input type="checkbox"/> Ensino <input checked="" type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
<b>Resumo:</b>	<p><b>Introdução:</b> Conforme a evolução das gerações, as inovações tecnológicas conceberam revoluções industriais e enfatizaram uma mudança no modelo industrial de produção e serviço. Consequentemente, sendo resultante da Indústria 4.0, a Transformação Digital é o processo de integração tecnológica nas empresas, com a finalidade de torná-las eficientes, vanguardistas e sustentáveis, além de fazê-las superar deficiências de recursos e capacidades para alcançar estratégias de expansão para novos mercados e desenvolvimento de produtos (Chen; Kim, 2023). <b>Objetivo:</b> identificar as relações entre tecnologia ambiental e monitoramento inteligente, além de possíveis caminhos de aplicação. <b>Metodologia:</b> Para atingir este objetivo, foi realizada uma revisão sistemática de literatura, tendo como questão de pesquisa: Que relações existem entre Monitoramento Inteligente e Tecnologias Ambientais? Foi utilizada a base de dados Scopus (Elsevier), combinada ao software <i>VosViewer</i>, para construção e visualização de redes bibliométricas. Os termos de busca</p>		



# IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica

utilizados na base foram: 1) “*environmental technology(ies)*” AND “*smart monitoring*”; 2) “*environmental technology(ies)*” AND “*smart monitoring*” OR “*digital transformation*”. No que se refere ao método de seleção dos documentos para análise, foi utilizado o protocolo PRISMA, por meio do qual teve a triagem alicerçada no critério de relevância da Scopus; a elegibilidade firmada na conectividade entre monitoramento inteligente e tecnologias ambientais sob a perspectiva de transformação digital; e a inclusão de artigos na revisão sistemática apresentou, necessariamente, conexão com o questionamento norteador do estudo. **Principais resultados:** A relação entre tecnologia ambiental e monitoramento inteligente está alicerçada no desenvolvimento sustentável. Sob a ótica de transformação digital, a interatividade entre tais expressões percebe-se indireta e recentemente, contudo, indica-se que os termos estão vinculados, precipuamente, por meio de tecnologias digitais ou mesmo soluções ambientalmente amigáveis, fundamentalmente, à conceitos como: cidades inteligentes, controle de qualidade, desenvolvimento tecnológico, Indústria 4.0, Inteligência Artificial, Internet das Coisas e sistemas embarcados, sendo estes os possíveis caminhos de aplicação. **Conclusão:** Nesse sentido, constata-se que os resultados possuem o intuito de explanar direções viáveis para a aplicabilidade de tecnologias ambientais e monitoramento inteligente, através de um olhar sustentável, à medida que proporcionam resoluções para problemas sociais e ambientais e influenciam na qualidade de vida, crescimento econômico e conservação ambiental. **Referências:** CHEN, Pengyu; KIM, SangKyum. The impact of digital transformation on innovation performance – The mediating role of innovation factors. *Heliyon*, v. 9, n. 3, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e13916>.

**Link do Vídeo:** [Tecnologia Ambiental e Monitoramento Inteligente – possíveis relações entre os termos.](#)