



# 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>ANÁLISE DE TECNOLOGIAS WEB 3.0 APLICADAS AO DESENVOLVIMENTO DE DAPPS (DECENTRALIZED APPLICATIONS)</b>		
<b>Autores:</b>	<b>Rogus Staub Kurt Werner Molz</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>A Web 3.0 representa uma evolução significativa na forma como interagimos com a internet, prometendo maior inteligência, conectividade e descentralização. No cerne dessa transformação estão os aplicativos descentralizados (DApps), que operam em redes descentralizadas utilizando tecnologias como blockchain. Este estudo tem como foco analisar as tecnologias da Web 3.0 empregadas no desenvolvimento de DApps, por meio da criação de um DApp de prova conceitual para transações de criptomoedas com Smart Contracts e Crypto Wallets. A Web 3.0, também conhecida como a terceira geração da internet, busca uma internet mais inteligente e conectada, incorporando tecnologias como IA e blockchain. Ela introduz a descentralização como um pilar fundamental, permitindo o desenvolvimento de DApps que operam em redes peer-to-peer, sem intermediários. Esta pesquisa explora as tecnologias subjacentes à Web 3.0 e DApps, visando entender seu impacto. Os DApps são aplicativos digitais executados em redes descentralizadas, como blockchain. Eles oferecem transparência, resistência à censura e interações diretas entre usuários. O estudo investiga como as tecnologias, como Smart Contracts e Crypto Wallets, impulsionam esses aplicativos e revolucionam setores tradicionais. A pesquisa também aborda o aumento do interesse na criação de DApps, impulsionado pelo crescimento das criptomoedas e blockchain. O objetivo principal é analisar as tecnologias da Web 3.0 usadas no desenvolvimento de DApps. Para alcançá-lo, a pesquisa explora conceitos fundamentais da Web 3.0, revisa as tecnologias-</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

chave como Smart Contracts e investiga como essas tecnologias são aplicadas na construção de DApps. A metodologia empregada é exploratória e descritiva, envolvendo levantamento bibliográfico e análise de tecnologias Web 3.0. A pesquisa se baseia em dados coletados de fontes como o Portal de Periódicos do CAPES e inclui uma abordagem quantitativa, com uma bibliometria que analisa artigos relacionados, e uma abordagem qualitativa, que sintetiza trabalhos pertinentes. A pesquisa destaca o rápido crescimento dos DApps e seu potencial de revolucionar setores. A partir de uma prova de conceito, que demonstra transações de criptomoedas usando Smart Contracts e Crypto Wallets, a pesquisa valida a aplicabilidade das tecnologias da Web 3.0. A Web 3.0 e os DApps estão moldando a forma como interagimos na internet e estão destinados a desempenhar um papel importante no futuro das transações digitais e da colaboração descentralizada.

**Link do Vídeo:** <https://drive.google.com/file/d/1i-Ra8UTLKAfKXpTMGPAYr7pmfnICgsqf/view?usp=sharing>