

**A ERA DA ECONOMIA DIGITAL
COM CIÊNCIA DE DADOS E IA**
Autora Luisa Vanessa

Orientador: Fábio Henrique Fonseca de Sousa – Centro Universitário Fametro – Unifametro

Co-Orientador Priscila de Souza Pereira-Centro Universitário Fametro-Unifametro

Co-Orientador Eduardo Viana-Centro Universitário Fametro-Unifametro

E-mail para contato: luisavanessa27@gmail.com

Área Temática: Inovação e Inteligência Artificial**Área de Conhecimento:** Ciências Tecnológicas**Encontro Científico:** XI Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: Neste artigo será explorado os desafios complexos que a inovação com Ciência de dados e Inteligência Artificial tem ocasionado no setor corporativo e como um levantamento de requisitos dentro do ciclo de desenvolvimento do software no cenário atual, poderia solucionar uma questão crítica, resolvendo a alta demanda de volume de dados que acompanha esse árduo avanço, gerando desafios nessa transição tecnológica no mercado financeiro. Além disso, será abordado a importância da análise dos pontos chave nos testes do dispositivo, estabelecendo como finalidade proporcionar uma experiência positiva e eficiente dentro do relacionamento IHC. Vale ressaltar, que nesse segmento, novas soluções estão surgindo na recente tendência, como por exemplo, a Blockchain e as moedas virtuais, que estão transformando o mercado financeiro e a economia tradicional criando oportunidades de novos cargos como “Engenheiro de Dados de Blockchain” e “Cientistas de Dados de Criptomoedas”.

Objetivo: No mundo de hoje, está sendo testemunhado um crescimento exponencial na geração de dados. Para atender a essa demanda, é crucial levantar uma análise específica de fatores importantes nesse processo, e é nesse contexto que é citado a relevância dos requisitos para que seja iniciado adequadamente o ciclo de avanço do projeto tecnológico. Critérios visualizados estrategicamente como escalabilidade, segurança e análise de dados em tempo real acoplados à Ciência de Dados e IA, resulta em avanços ocasionados por essa inovação analítica, solucionando a problemática através de ferramentas precisas como Power BI, agregando assim agilidade e viabilidade nos processos e influenciando poder de decisão corporativo assertivo.

Metodologia: Por meio de algoritmos de aprendizado de máquina e processamento de dados em larga escala, é possível trazer capacitação as organizações a extraírem insights valiosos de grandes conjuntos de dados. Estabelecido como base desse pressuposto, o estudo aprofundado do modelo espiral dentro do ciclo de desenvolvimento TI, a metodologia ágil de etapas e o modo RAD como diferencial competitivo para uma entrega eficaz e rápida de aplicações, ressalta-se ainda, a “filosofia” DevOps que fixa o objetivo final de integrar colaboração prática entre técnica e agilidade, obtendo um resultado direcionado ao aperfeiçoamento da qualidade do software. Portanto, é possível destacar a importância da Ciência de Dados nesse processo, contudo, se agregar a ela, o valor relacionado aos tópicos de análise com a experiência do usuário final. Sendo viável, desse modo, citar alguns dos fatores imprescindíveis para uma conclusão de ciclo positiva na utilização final do software, como a usabilidade, a consistência

e a flexibilidade da interface desenvolvida.

Resultados e Discussão: A sociedade é encaminhada para um futuro cada vez mais digital e descentralizado, onde a Ciência de Dados com IA e as moedas virtuais na Blockchain prometem democratizar o acesso a serviços financeiros e revolucionar a forma como conduzimos transações financeiras. **Considerações finais:** Este é um momento fascinante para o mundo abraçar um futuro impulsionado pela tecnologia e o momento perfeito para ser implementado uma nova visão econômica, social e evolutiva dentro da sociedade. Muitas questões desafiadoras acompanharão o avanço excepcional do setor tecnológico. Contudo, transformar problema em oportunidade de mercado é uma questão de ponto de vista visionário em parceria com as ferramentas adequadas para essa revolução. A Ciência de Dados com IA, a tecnologia Blockchain com as moedas virtuais e o cronograma perfeito de desempenho de processos dentro do ciclo de desenvolvimento em conjunto com a avaliação das necessidades do usuário que surgirão com a transição global, protagonizam a composição ideal de criação estratégica no ambiente de negócios e impactos sociais e empresariais na “corrida” de liderança corporativa no hub de inovação no cenário mundial. Os setores promissores são diversos, todavia, todos eles se resumem a um espaço específico, a política econômica dentro do mercado financeiro.

Palavras-chave: Ciência de Dados; Inteligência Artificial; Ciclo de Vida do Software; IHC; Blockchain; Criptomoedas.

Referências:

INFO MONEY. O que é blockchain? Conheça a tecnologia que torna as transações com criptos possíveis. Setembro de 2023. Disponível em: <URL>. Acesso em: [Data de acesso].

IBM. O que é ciência de dados? Setembro de 2023. Disponível em: <URL>. Acesso em: [Data de acesso].

ALURA. Inteligência Artificial: o que é, como funciona e Guia de IA. Setembro de 2023. Disponível em: <URL>. Acesso em: [Data de acesso].

UNICESUMAR. O que é Engenharia de Software? Setembro de 2023. Disponível em: <URL>. Acesso em: [Data de acesso].

SOFTPLAN. IHC: O que é a Interação Humano-Computador. Setembro de 2023. Disponível em: <URL>. Acesso em: [Data de acesso].