**RESUMO**

Referência: Guerra, Yuri; Abreu Castro, Iori; Douglas Pereira da Silva, Maikon; Da Silva Pedrosa, Gabriel; Braga de Lima, Pedro; Conceição Silva, Wemerson.

O Contexto Histórico e Científico na Criação do Computador, 2024. nr p. Bacharelado em Engenharia de Software– UCB – Universidade Católica de Brasília, Brasília, 2024.

Ao analisar a evolução dos computadores modernos, com o objetivo de compreender o contexto histórico e científico da criação de tais máquinas, as associando com os desafios propostos em sala e destrinchando os acontecimentos somados aos grandes nomes da história que influenciaram nesta evolução. O método utilizado é baseado em pesquisas bibliográficas e análises de documentos, os quais estarão listados ao final do artigo. O objetivo da metodologia é focar nas limitações do software e hardware atual, bem como nas técnicas de criptografia e decodificação. Os resultados apontam na compreensão da contextualização histórica da evolução gradual dos computadores em paralelo com os desafios supracitados. Conclui-se que necessidades práticas, como conflitos bélicos, elevaram o impulsionamento do avanço da computação. Outrossim, as tendências futuras da computação e os avanços tecnológicos continuam moldando a sociedade.

Palavras-chave: Evolução dos computadores; limitações de software; limitações de hardware; avanço da computação.