

O IMPACTO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE TRADICIONAL

AGUSTIN MARGOLIS¹; **ARTHUR JACQUES²** ; **DAVI AZEREDO³**; **JOAQUIM MELLO⁴**; **RUSSIAN MOTA⁵**; **OTÁVIO DALMAZO⁶**; **GREICE SEDREZ⁷**;

¹*Escola Santa Mônica - Unidade Altos do Laranjal – agustinmargolis@gmail.com*

²*Escola Santa Mônica - Unidade Altos do Laranjal - arthurjacques2407@gmail.com*

³*Escola Santa Mônica - Unidade Altos do Laranjal - vergaradavi3@gmail.com*

⁴*Escola Santa Mônica - Unidade Altos do Laranjal - joaquimfmaello@outlook.com*

⁵*Escola Santa Mônica - Unidade Altos do Laranjal - otaviodialmazo7@gmail.com*

⁶*Escola Santa Mônica - Unidade Altos do Laranjal - otaviodialmazo7@gmail.com*

⁷*Escola Santa Mônica - Unidade Altos do Laranjal - greicesedrez@escolasantamonica.com.br*

A tecnologia está cada vez mais integrada ao cotidiano, e um dos avanços mais significativos nas últimas décadas é o desenvolvimento da inteligência artificial (IA). Essa área da ciência da computação permite que máquinas simulem a inteligência humana, aprendendo, tomando decisões e realizando tarefas complexas. Diante disso, surge uma questão relevante: de que forma a IA está transformando a criação de programas de computador? Este trabalho busca explicar, de forma acessível, como a inteligência artificial está impactando o desenvolvimento de software, especialmente quando comparada aos métodos tradicionais usados antes de sua popularização. Serão abordados os principais benefícios, desafios e implicações para o futuro dos profissionais da área e para os usuários finais. A IA vem se consolidando como uma força transformadora no setor de software. Tradicionalmente, programar exigia que cada linha de código fosse escrita e revisada manualmente. Com a chegada de ferramentas baseadas em IA, como o GitHub e Copilot, esse processo está mudando. Esses assistentes inteligentes utilizam modelos treinados com grandes volumes de código para sugerir trechos e soluções automaticamente, aumentando a produtividade dos desenvolvedores. Esse novo cenário representa uma revolução no modo como sistemas são criados, tornando o desenvolvimento mais ágil e eficiente, ao mesmo tempo em que apresenta novos desafios, como a necessidade de entender os limites da IA e garantir a qualidade e segurança do código gerado.