## **Integrantes:**

**Arthur Santos Almeida** 

Bernardo Santana Gomes Corrêa

**Fernando Figueiredo Gois** 

João Guilherme Santos Lima

Luiz Henrique Silva Neto

Milton de Souza Santos Júnior

## Resumo da evolução da IA no desenvolvimento de código (2017-2025)

Entre 2017 e 2025, a inteligência artificial aplicada à programação passou por uma transformação radical. O ponto de partida foi a introdução da **arquitetura Transformer** (*Attention Is All You Need*, 2017), que permitiu às máquinas compreender contexto de forma profunda e gerar texto e código de forma coerente. Antes disso, modelos eram lentos, baseados em redes recorrentes, e tinham dificuldade em lidar com dependências longas em dados sequenciais.

Nos anos seguintes, surgiram modelos de linguagem cada vez maiores e especializados em código, como Codex e AlphaCode, capazes de escrever funções completas, identificar erros e até sugerir melhorias automáticas. Com o tempo, pesquisadores perceberam que tamanho não era tudo: modelos menores poderiam competir em precisão se aplicassem métodos de filtragem estrutural e probabilística, garantindo que o código gerado fosse funcional e seguro.

Em 2025, a IA não só entende código, mas também aplica regras de estilo, evita erros comuns e consegue gerar programas em múltiplas linguagens de forma confiável. Ou seja, a evolução passou de **compreensão básica e geração de código rudimentar** para **criação de código confiável e adaptável**, aproximando a IA de um assistente real de programação.