

Resenha do Technology Radar

O **Technology Radar, Volume 30** da Thoughtworks apresenta uma análise das tendências tecnológicas emergentes. Ele cobre diversas áreas, incluindo técnicas, plataformas, ferramentas e linguagens de programação, destacando as inovações e práticas recomendadas para o desenvolvimento de software.

Entre as principais tendências, o relatório destaca a **Geração Aumentada por Recuperação (RAG)**, usada para melhorar a qualidade das respostas de LLMs (Modelos de Linguagem de Grande Porte) ao combinar informações confiáveis de documentos com prompts de IA. O uso de **PLNs tradicionais em conjunto com LLMs** é recomendado como uma abordagem mais econômica e eficiente para resolver problemas complexos.

O documento também aborda a importância da **Conformidade Contínua**, com automação de verificações de segurança, e o uso de **Funções de Edge** para diminuir a latência em serviços distribuídos. A prática de designar **Campeões de Segurança** em equipes de desenvolvimento é enfatizada como uma maneira de integrar a mentalidade de segurança em todas as etapas do ciclo de desenvolvimento.

Ferramentas assistidas por IA, como **GitHub Copilot**, continuam a transformar o desenvolvimento de software, enquanto plataformas emergentes como **DataHub** e **Pulumi** estão sendo recomendadas para orquestração de infraestrutura. O relatório também destaca a crescente importância de ferramentas de **observabilidade e monitoramento**, como **Chronosphere** e **HyperDX**, essenciais para a gestão de sistemas distribuídos.

No campo das linguagens e frameworks, linguagens como **Zig** e **Mojo** estão ganhando relevância, assim como frameworks que utilizam **WebAssembly** e **Rust para desenvolvimento de UIs**. O relatório conclui que a adoção cuidadosa de novas tecnologias, com foco em automação e segurança, é fundamental para o sucesso das equipes de tecnologia no cenário atual.