

## Resenha Thoughtworks Technology Radar

Thoughtworks Technology Radar nos entrega uma visão geral de tendências do mundo da tecnologia, através da experiência da equipe de consultores da thoughtworks eles desenvolvem, pesquisam, testam, contribuem com código livre e escrevem sobre visando a constante melhoria da comunidade da tecnologia. O radar é utilizado como uma ferramenta que compartilha recomendações e atualizações sobre ferramentas, técnicas, plataformas, ferramentas, linguagens e frameworks, fazendo registros sobre a visão deles em relação às ferramentas fazendo e fornecendo insights para a devs, arquitetos e líderes de tecnologia com as suas avaliações sobre cada ferramenta, com o objetivo de ajudar equipes a não tomarem decisões precipitadas ao adotar novas tecnologias.

O radar é organizado em um gráfico de pizza com quatro fatias: Técnicas, ferramentas, plataformas e linguagens e frameworks, e com as tecnologias divididas em quatro anéis que representam seu nível de adoção sendo eles: adotar, experimentar, avaliar, evitar sendo que o nível de aceitação decai conforme esses anéis se afastam do centro do radar

No radar de abril de 2024 é possível notar que algumas tendências se destacam. Com um foco nas práticas de engenharia de software que suportam a escalabilidade e a entrega contínua de valor. Técnicas infrastructure as Code e Continuous Delivery permanecem relevantes. Além disso, a automação em segurança está em ascensão, refletindo uma crescente conscientização sobre o qual importante são as práticas de segurança robustas integradas desde o início do ciclo de desenvolvimento. outro tema também abordado é a adoção de plataformas nuvem e como elas impactam na maneira de como as empresas mantêm e desenvolvem seus produtos. A containerização e o uso de microserviços continuam a ser práticas recomendadas, pois permitem maior flexibilidade modular nos sistemas.

Na área de linguagens e frameworks, o radar destaca a popularidade crescente de linguagens funcionais, exemplo Kotlin e Elixir, que oferecem uma concisão maior e segurança em código. O uso de frameworks como React e Vue.js também continua se expandindo , especialmente na construção de interfaces web dinâmicas e responsivas. O radar também aborda sobre novas praticas de design de api, com a adoção de GraphQL ganhando força como alternativa aos tradicionais modelos de Rest.

Na região destinada às ferramentas, o radar aborda recomendações sobre o uso de ferramentas de observabilidade para monitoramento e manutenção de sistemas em produção. As ferramentas como Prometheus e jaeger são indicadas para ajudar as equipes a detectar problemas em tempo real, aumentando a visibilidade e a confiabilidade dos sistemas. O uso de ferramentas de desenvolvimento local, como

Docker Desktop, também é mencionado como uma forma eficaz de simular ambientes de produção

Thoughtworks Technology Radar nos tras uma visão valiosa das novas tecnologias em ascensão e das práticas recomendadas para enfrentar desafios técnicos em constante mudança. Ele serve como uma bússola para equipes de tecnologia que buscam inovar e adotar soluções que trazem flexibilidade, eficiência e segurança ao desenvolvimento de software.