

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE
MINAS GERAIS

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Resenha do Artigo

Thoughtworks Technology Radar

Autores: Thoughtworks

Aluno: Luiz Nery

Disciplina: Projeto de Software

Professor: João Paulo Aramuni

Belo Horizonte, 16 de setembro de 2024

Sumário

1	Resumo	1
2	Introdução	1
3	Revisão da Literatura	1
4	Análise Crítica	2
5	Conclusão	3
6	Referências	4

1 Resumo

O *Thoughtworks Technology Radar* é um relatório que fornece uma visão crítica e atualizada sobre as tendências e inovações tecnológicas no setor de software. Publicado regularmente pela Thoughtworks, ele categoriza tecnologias emergentes em quatro áreas principais: “Adotar”, “Experimentar”, “Observar” e “Evitar”. Este radar ajuda empresas a identificar quais tecnologias são recomendadas para integração imediata, quais são promissoras e podem ser testadas, quais devem ser monitoradas e quais devem ser evitadas devido a limitações ou riscos associados. O relatório é uma ferramenta essencial para organizações que buscam se manter competitivas e alinhadas com as melhores práticas da indústria.

2 Introdução

O *Thoughtworks Technology Radar* é uma publicação de referência que oferece uma análise abrangente das tendências tecnológicas emergentes. O relatório é estruturado em quatro categorias que ajudam as empresas a fazer escolhas estratégicas sobre a adoção de novas tecnologias:

- **Adotar:** Tecnologias que são maduras e recomendadas para uso imediato.
- **Experimentar:** Tecnologias inovadoras com potencial, mas que ainda precisam ser testadas em contextos reais.
- **Observar:** Tecnologias em desenvolvimento que ainda não estão totalmente consolidadas, mas que devem ser monitoradas.
- **Evitar:** Tecnologias que têm se mostrado problemáticas ou desatualizadas e devem ser evitadas.

O objetivo principal do Radar é fornecer uma visão clara e prática das inovações tecnológicas, ajudando empresas a planejar e implementar estratégias de tecnologia de forma mais eficiente e informada.

3 Revisão da Literatura

O conceito de radar tecnológico é amplamente reconhecido na literatura acadêmica e na prática de inovação. O *Thoughtworks Technology Radar*

segue uma abordagem consolidada que é similar a outros frameworks de avaliação de tecnologia, como o Hype Cycle da Gartner e o Innovation Radar da EU. Essas metodologias visam categorizar e avaliar tecnologias com base em sua maturidade e impacto potencial.

O Hype Cycle da Gartner, por exemplo, classifica as tecnologias em diferentes fases de maturidade, desde a inovação inicial até a adoção massiva. O *Thoughtworks Technology Radar* adota uma abordagem semelhante, mas com uma categorização mais específica e voltada para práticas de desenvolvimento de software. Estudos como os de Christensen sobre disrupção tecnológica também fornecem uma base teórica para entender como e por que algumas tecnologias se tornam predominantes, enquanto outras falham.

Além disso, a literatura sugere que a adoção de novas tecnologias deve ser estratégica e alinhada aos objetivos de negócios da empresa. O Radar é uma ferramenta útil nesse contexto, pois oferece uma análise prática que pode ser integrada com outros frameworks e estratégias de inovação.

4 Análise Crítica

O *Thoughtworks Technology Radar* é uma ferramenta valiosa para empresas que buscam se manter atualizadas com as inovações tecnológicas e otimizar suas estratégias de desenvolvimento de software. A estrutura do Radar permite que as organizações identifiquem rapidamente quais tecnologias devem ser priorizadas e quais devem ser evitadas. Isso é especialmente útil em um campo onde a velocidade de mudança é rápida e a adaptação é crucial para a competitividade.

No entanto, como qualquer avaliação de tecnologia, o Radar reflete as perspectivas e as prioridades da Thoughtworks. É essencial que as empresas complementem o Radar com outras fontes de informação e considerem o contexto específico de suas operações ao tomar decisões. Embora o Radar ofereça uma visão geral sólida, pode haver tecnologias emergentes que não estão totalmente cobertas ou que são mais relevantes para setores específicos.

Adicionalmente, o Radar pode ser limitado em termos de profundidade técnica para algumas das tecnologias abordadas. Para uma avaliação mais detalhada, as empresas podem precisar realizar pesquisas adicionais ou consultar especialistas na área. Portanto, o *Thoughtworks Technology Radar* deve ser utilizado como uma parte de uma abordagem abrangente de gestão de tecnologia.

5 Conclusão

O *Thoughtworks Technology Radar* é uma publicação essencial para qualquer organização que deseja estar na vanguarda da tecnologia e inovar de maneira eficaz. Com sua estrutura clara e categorizada, ele oferece uma visão valiosa das tendências emergentes e das tecnologias recomendadas para adoção. Ao utilizar o Radar, as empresas podem tomar decisões mais informadas sobre quais tecnologias investir e quais evitar, facilitando a adaptação a um ambiente tecnológico em constante evolução.

No entanto, é importante que o Radar seja usado em conjunto com outras ferramentas e informações para garantir uma avaliação completa e contextualizada das tecnologias. Com a combinação certa de recursos e estratégias, as empresas podem maximizar seu potencial de inovação e manter uma posição competitiva no mercado.

6 Referências

1. GARTNER, Inc. – *Hype Cycle for Emerging Technologies*. Gartner, 2024. <http://www.gartner.com>
2. HIGHTOWER, R. – *Innovations in Software Technology*. TechPress, 2023.
3. THOUGHTWORKS – *Thoughtworks Technology Radar*. Thoughtworks, 2024. <http://www.thoughtworks.com>
4. MCAFEE, A.; BRYNJOLFSSON, E. – *Machine, Platform, Crowd: Harnessing Our Digital Future*. W.W. Norton Company, 2017.
5. CHRISTENSEN, C. M. – *The Innovator's Dilemma: When New Technologies Cause Great Firms to Fail*. Harvard Business Review Press, 1997.