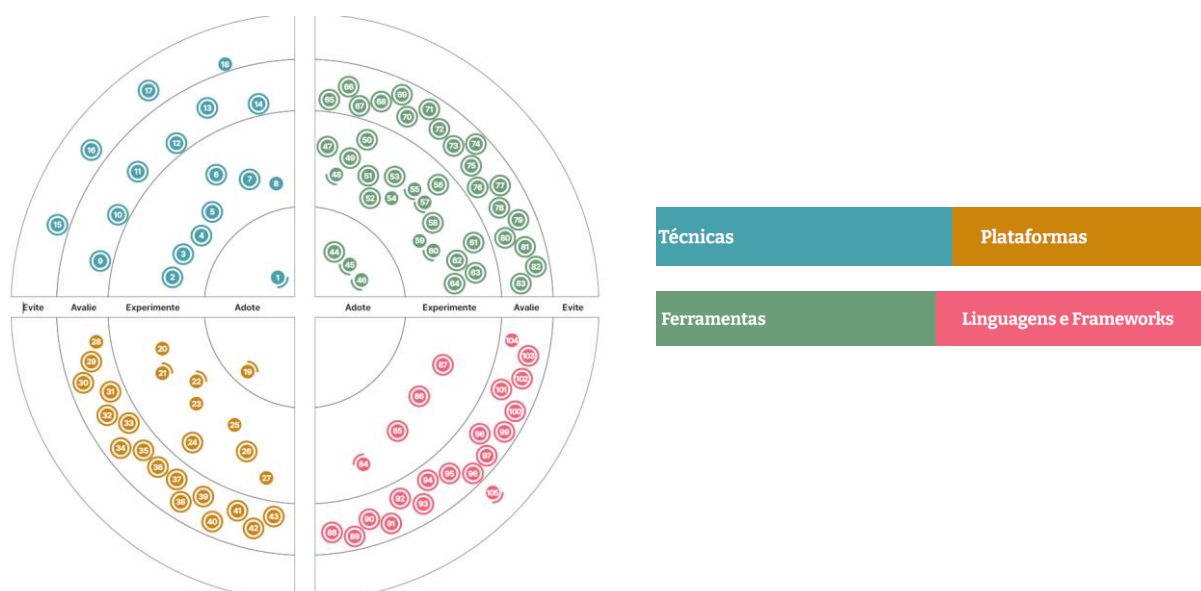


## Resenha Technology Radar – André C. Guimarães

O livro *Technology Radar* escrito pela equipe da Thoughtworks, uma empresa de consultoria em software, traz consigo a ideia de mesmo nome: Radar de Tecnologia (ou Technology Radar), que visa auxiliar desde iniciantes na carreira de software à experientes a encontrar e/ou instigar a procura de novos recursos e mostrar também aqueles que não valem tanto a pena assim. O nome Radar não é “atoa”, uma vez que os dados pesquisados, para serem um pouco mais fáceis de serem compreendidos são demonstrados em uma espécie de radar, onde um círculo é dividido em 4 quadrantes e 4 camadas, em que as camadas de fora para dentro são: Evite, Avalie, Experimente e Adote, respectivamente e os quadrantes são divididos em: Técnicas, Plataformas, Ferramentas e Linguagens/Frameworks.

### O Radar



O intuito desta resenha é detalhar todas as tecnologias específicas como “adote” (exceto linguagens/frameworks já que a “classe mais alta” apresentada é a experimente) explicar o porquê de estarem ali.

### Técnica

#### Geração Aumentada por Recuperação (RAG)

Ao meu ver, a técnica RAG está como adote nesse livro porque as LLM (Large Language Model) estão cada vez mais difundidas com a explosão de IAs. Como essa técnica almeja otimizar as respostas de um grande modelo de linguagem sem a necessidade de retrainar a IA para responder a utilização dela pode além de reduzir custos de processamento, pode reduzir

o tempo gasto e consequentemente dinheiro e emissão de CO2, uma vez que a cada nova linguagem nova criada a quantidade de energia gasta com esse processo aumenta.

## **Plataforma**

### **CloudEvents**

CloudEvents foi citado possivelmente por serem uma plataforma que interagem facilmente com as demais clouds e/ou sistemas em nuvem e por estar disponível para muitas linguagens. São elas: Go, JavaScript, Java, C#, Ruby, PHP, PowerShell, Rust e Python.

A ideia principal é simplificar e verificar os eventos que ocorrem em nuvem, tornando os eventos mais fáceis e comuns, criando uma forma “única” de se comunicar.

## **Ferramentas**

### **Karpenter**

Karpenter é uma ferramenta que para quem utiliza Kubernetes pode ser de extrema utilidade já que a ideia principal é otimizar o uso dos recursos, puxando/utilizando somente os que forem realmente necessários, validando o que não está sendo usado e que não esteja preparado focando em minimizar a latência de agendamento e consequentemente diminuindo o custo na infraestrutura.

## **Linguagens/Frameworks**

### **Pinia**

Pinia é além de uma biblioteca para a linguagem Vue.js tem a ideia de facilitar a utilização e compartilhamentos de States para com os componentes e páginas auxiliando na segurança contra vulnerabilidades.