



# Critérios para Avaliação de Maturidade



Para avaliar a maturidade do tema APIs & Microservices na camada New Technology, os seguintes critérios inspirados no modelo CMMI podem ser aplicados para cada nível de maturidade:

### **Nível de Maturidade: Inexistente**

- Desconhecimento de APIs e Microservices: Não há conhecimento ou reconhecimento da existência de APIs ou microservices.
- Ausência de Estratégia de Integração: Falta de estratégia para a integração de sistemas através de APIs.
- Nenhuma Arquitetura de Microservices: Arquitetura de sistemas é monolítica, sem uso de microservices.
- Falta de Práticas de Governança: Não existe governança para o uso ou desenvolvimento de APIs.
- Inexistência de Plataformas de API: Ausência de plataformas para gerenciar e monitorar APIs.

### **Nível de Maturidade: Inicial**

- Reconhecimento do Valor de APIs: Consciência crescente do valor das APIs para a integração de sistemas.
- Educação Básica: Início da educação sobre APIs e microservices para equipes de desenvolvimento.
- Projetos Experimentais: Realização de pequenos projetos para explorar o uso de APIs e microservices.
- Adoção de Ferramentas Básicas: Utilização de ferramentas básicas para criar e gerenciar APIs.
- Primeiros Passos em Microservices: Desenvolvimento de pequenos microservices para funções específicas.

### **Nível de Maturidade: Definido**

- Desenvolvimento de Estratégia de API: Estratégia de API definida e documentada, com diretrizes claras.
- Implementação de Plataformas de API: Implementação de plataformas para gestão de APIs e microservices.
- Formação de Equipes Especializadas: Criação de equipes especializadas em desenvolvimento de APIs e microservices.

- Definição de Padrões de Microservices: Estabelecimento de padrões para o desenvolvimento de microservices.
- Monitoramento e Análise de APIs: Implementação de sistemas de monitoramento e análise para o uso de APIs.

### **Nível de Maturidade: Gerenciado**

- Gestão de Ciclo de Vida de API: Gestão eficaz do ciclo de vida completo das APIs.
- Desenvolvimento Ágil de Microservices: Uso de práticas ágeis para o desenvolvimento e implantação de microservices.
- Padrões de Governança de API: Implementação de padrões de governança e melhores práticas de segurança para APIs.
- Integração de Sistemas com APIs: Uso de APIs para integração eficaz entre diferentes sistemas e serviços.
- Avaliação de Performance de Microservices: Avaliações regulares da performance e eficiência dos microservices.

### **Nível de Maturidade: Otimizado**

- Inovação Contínua em APIs: Inovação contínua no desenvolvimento de APIs para novas funcionalidades e serviços.
- Otimização de Microservices: Refinamento contínuo dos microservices para melhor performance e escalabilidade.
- Estratégias de API First: Adoção de uma estratégia 'API-first' no desenvolvimento de software.
- Análises Preditivas de Uso de API: Uso de análises preditivas para entender e antecipar as necessidades de integração.
- Integração Contínua/Entrega Contínua (CI/CD) para Microservices: Implementação de pipelines de CI/CD para a entrega rápida e confiável de microservices.

Estes critérios ajudarão a organização a identificar onde ela está no espectro da maturidade de APIs & Microservices, direcionar esforços de melhoria e planejar

estratégias para avançar para níveis superiores de maturidade, alinhados com as melhores práticas da indústria.



## CIO Codex

Com o advento da era digital, a Tecnologia da Informação assumiu um papel de destaque dentro das estratégias corporativas das empresas dos mais diversos portes e setores de atuação. O CIO Codex Framework foi concebido com o propósito de oferecer uma visão integrada dos conceitos de uma área de tecnologia pronta para a era digital.



### The IT framework

O conteúdo apresentado neste website, incluindo o framework, é protegido por direitos autorais e é de propriedade exclusiva do CIO Codex. Isso inclui, mas não se limita a, textos, gráficos, marcas, logotipos, imagens, vídeos e demais materiais disponíveis no site. Qualquer reprodução, distribuição, ou utilização não autorizada desse conteúdo é estritamente proibida e sujeita às penalidades previstas na legislação aplicável