



# Developer Autonomy & DevSecOps



Dentro do escopo do CIO Codex Capability Framework, a capability Developer Autonomy & DevSecOps é reconhecida como um pilar central na construção de soluções de TI resilientes, seguras e adaptáveis.

Tal capability habilita os desenvolvedores a exercerem maior autonomia e responsabilidade, especialmente em relação à integração de práticas de segurança no ciclo de desenvolvimento do software, refletindo a essência da abordagem DevSecOps.

A autonomia do desenvolvedor é a liberdade concedida aos profissionais de TI para tomar decisões e realizar ações de forma independente, um aspecto que impulsiona a agilidade e a inovação no desenvolvimento de software.

Em consonância, o DevSecOps é uma metodologia que incorpora segurança como um elemento fundamental desde o início do desenvolvimento operacional de software, integrando equipes de desenvolvimento (Dev), segurança (Sec) e operações (Ops).

Tal integração garante que a segurança não seja apenas uma camada adicional, mas um componente intrínseco ao processo de desenvolvimento.

Neste cenário, as práticas de Integração Contínua (CI) e Entrega Contínua (CD) são vitais, automatizando a construção, teste e implantação de software, assegurando assim, atualizações frequentes e confiáveis.

A cultura de colaboração, promovida por esta capability, dissolve os silos operacionais tradicionais, incentivando uma interação estreita e contínua entre as equipes de desenvolvimento, operações e segurança para garantir a entrega de software eficaz e seguro.

As características proeminentes desta capability incluem a disponibilização de ferramentas avançadas de automação, que permitem a execução de integração e entrega contínuas, bem como a implementação de testes de segurança automatizados.

Programas de treinamento e capacitação são oferecidos aos desenvolvedores para habilitá-los nas práticas DevSecOps, enquanto avaliações de risco são realizadas continuamente ao longo do ciclo de desenvolvimento para identificar e mitigar possíveis vulnerabilidades.

Um fluxo constante de feedback entre os desenvolvedores, equipes de operações e segurança é vital para o aperfeiçoamento contínuo dos processos.

Além disso, a promoção de uma cultura organizacional onde a segurança é prioridade, contribui para o desenvolvimento de software mais seguro.

No contexto do CIO Codex, o propósito da Developer Autonomy & DevSecOps é criar um ambiente onde os desenvolvedores são capacitados com as ferramentas e

processos necessários para incorporar considerações de segurança desde o início do ciclo de desenvolvimento.

Isso não só promove a eficiência e a qualidade no desenvolvimento de software, mas também garante que as soluções sejam seguras por design.

Os objetivos desta capability são claros: empoderar os desenvolvedores com a autonomia necessária para a tomada de decisões de segurança, integrar práticas de segurança de forma contínua ao longo do desenvolvimento de software, implementar automação para testes de segurança, promover a cultura DevSecOps e melhorar a eficiência e qualidade do desenvolvimento de software.

O impacto da Developer Autonomy & DevSecOps nas dimensões tecnológicas é profundo. Requer uma infraestrutura capaz de suportar a automação de testes de segurança e integração contínua.

Influencia a arquitetura da solução para incorporar práticas de segurança desde o design.

Garante a funcionalidade adequada dos sistemas através da segurança integrada, afetando a eficiência operacional.

Além disso, é essencial para a identificação e mitigação de vulnerabilidades cibernéticas e influencia o modelo operacional ao fomentar a colaboração entre desenvolvimento, segurança e operações.

A capability Developer Autonomy & DevSecOps foi concebida para prover uma visão abrangente e detalhada de sua relevância no framework de TI e seu papel crucial em assegurar o desenvolvimento de soluções tecnológicas seguras nas organizações.

Ela não só permite que as equipes de TI atinjam excelência nos processos de desenvolvimento, mas também estabelece um padrão de segurança que é essencial para o sucesso e a competitividade no mercado atual.



### **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