**CISQ E SEUS PROCESSOS DE SEGURANÇA DE SOFTWARE**

**Resumo:** A Proposta do CISQ é estabelecer uma medida padrão de qualidade de software visando automatizar os processos de desenvolvimento e verificando as medidas de performance,segurança das informações,a segurança dos dados,sua integridade e a manutenbilidade.Esta metodologia é aplicada em diversos tipos de projetos e é uma medida muito importante para iniciativas relacionadas a IOT que precisam ser certificadas pela OMG.Esta metodologia permite certificação de qualidade software pela OMG e garante um sistema com poucas falhas e de alto desempenho.

**Palavras-chave:** Processos de segurança,qualidade e verificação de dados para seu software .

**Introdução**

A CISQ foi criada para automatizar a medição do código-fonte do software. A CISQ desenvolveu especificações para medidas automatizadas agora aprovadas como padrões pelo Object Management Groupo (OMG) para o tamanho e a qualidade estrutural do código-fonte. As medidas de software foram desenvolvidas com a contribuição das principais partes interessadas que representam o governo, a academia e a indústria. Os padrões são implementados por meio de análise de código estático.

Os padrões de dimensionamento de software se concentram em medir os componentes funcionais e não funcionais do código. Os padrões de qualidade de código se concentram na detecção e medição de violações de regras críticas de boas práticas de arquitetura e codificação. A Dívida Técnica estima o esforço (preditor de custo) de manutenção corretiva resultante de violações de boas práticas de arquitetura e codificação remanescentes no código-fonte após o lançamento.A segurança avalia até que ponto um aplicativo protege informações e dados para que pessoas ou outros produtos ou sistemas tenham o grau de acesso a dados adequado a seus tipos e níveis de autorização. A segurança mede o risco de possíveis brechas de segurança devido à má codificação e práticas de arquitetura. Os problemas de segurança foram estudados extensivamente pela comunidade Software Assurance e foram codificados na Enumeração.

A CISQ Automated Source Code Security Measure extrai dos 25 erros de software mais perigosos do CWE / SANS Institute e identifica as vulnerabilidades de segurança mais difundidas e frequentemente exploradas no software. Vinte e dois desses pontos fracos são detectáveis ​​através da análise do código fonte e formam a base da medida do CISQ. Essas 22 deficiências constituem as formas mais freqüentes pelas quais pessoas não autorizadas violam um sistema. Assim, a medida CISQ é um bom indicador de quão facilmente um aplicativo pode sofrer penetração não autorizada que resulta em informações roubadas, registros alterados ou outras formas de comportamento mal-intencionado.