CODURANCE.COM

Software Quality Assessment

Impulsione melhorias contínuas, estratégicas e mensuráveis em código, processos e times

codurance

DESBLOQUEIE INSIGHTS ESTRATÉGICOS DE QUALIDADE

SQA como habilitador de produtividade e IA

02

A IA não substitui arquitetura limpa. Ela exige arquitetura limpa. Sem controle contínuo, a velocidade que a IA entrega hoje vira dívida técnica que ninguém vê amanhã.

Como funciona

- **Classificação padronizada de A a F** em repositórios, sistemas e unidades de negócio
- Linha de base clara da **saúde de engenharia**, consolidada no **nível de portfólio**
- Análise aprofundada e estratégica de **Qualidade de Código, Segurança, Processo de Desenvolvimento e Distribuição de Conhecimento**
- Reavaliações periódicas para **detectar deterioração** antes que impacte a entrega
- Visibilidade em toda a empresa sobre **dívida técnica e riscos** em todos os sistemas
- **Melhoria contínua** mensurável com visibilidade de tendências ao longo do tempo

Controle contínuo sobre código gerado por IA — a velocidade de produção aumenta, e a visibilidade acompanha

O CUSTO DE ADOTAR IA SEM BASE

+40%

de duplicação de código em 6–12 meses

A degradação fica invisível no trimestre seguinte; aparece um ano depois, quando já é caro reverter.

codurance

A engenharia acelera. A visibilidade executiva não.

O que a liderança acompanha

- Entregas
- Roadmap
- Incidentes
- Headcount
- Velocidade

O que permanece invisível

- Custo de mudança
- Fragilidade estrutural
- Dependências críticas
- Concentração de conhecimento
- Risco acumulado

O problema não é falta de dados. É falta de contexto para decidir.

A virada: decisão baseada em evidência

- **Entrega por squad:** meça times na mesma régua, velocidade com grade de qualidade
- **Gap de sistema:** visão confiável dos gaps de todos os sistemas — pura evidência, sem depender de opinião
- **Detecção precoce de riscos:** menos incidentes e danos à reputação
- Menos incerteza em transformações, consolidações e M&A

O CUSTO QUE NINGUÉM MEDE

US$ 2,41 tri/ano

Custo de software de baixa qualidade

Fonte: CISQ / Carnegie Mellon SEI, 2022

ALÉM DA VELOCIDADE — SQA ROI

A IA não cria o barulho. Ela acelera.

04



A ponte com a IA

Cada linha de código gerada por IA é mais um sinal entrando nesse funil — sem revisão estruturada, o volume cresce mais rápido do que a capacidade de interpretar.

Mais IA sem SQA não é mais velocidade. É mais ruído.

EM UM ASSESSMENT REAL

25,78%

do código com "Knowledge Lost" — escrito por quem já saiu da empresa

Mais de ¼ do sistema, sem contexto remanescente.

Quando o risco técnico não vira evidência, ele permanece fora da agenda de investimento.

Dominando os Pilares do SQA

Estes são os quatro pilares que sustentam o SQA

Individualmente, cada um agrega valor, mas é a combinação dos quatro que cria um modelo de garantia de qualidade sólido e eficaz, além de permitir um melhor uso da IA.

01

Qualidade de Código

Avalia a manutenibilidade, complexidade e robustez do código para reduzir a dívida técnica e o custo de mudança.



02

Segurança de Código

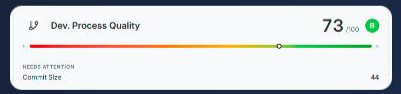
Identifica vulnerabilidades e riscos de dependências para fortalecer a postura de segurança e prevenir incidentes custosos.



03

Qualidade do Processo de Desenvolvimento

Avalia a disciplina de testes, rastreabilidade e padrões de integração para melhorar a estabilidade e a agilidade na entrega.



04

Distribuição de Conhecimento

Analisa a concentração de conhecimento e o risco de dependência para fortalecer a resiliência e o planejamento de pessoas.



PILAR 01 · QUALIDADE DE CÓDIGO

Aumente a velocidade de mudança. Reduza retrabalho.

Aumente a produtividade geral mantendo o código sempre limpo.

01 O QUE AVALIA
Sinais / Métricas

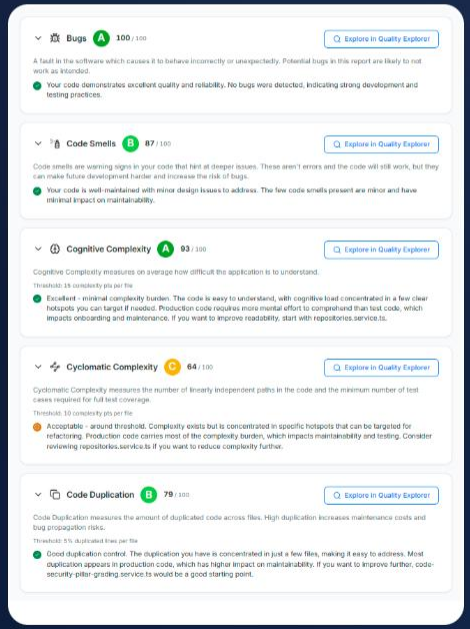
- Bugs
- Code Smells
- Complexidade Cognitiva e Ciclomática
- Duplicação

02 O QUE HABILITA
Resultados

- Identificação de pontos críticos (onde mudar é caro)
- Menos bugs por meio de detecção antecipada
- Mudanças mais rápidas e seguras

03 POR QUE IMPORTA
ROI

- Maior produtividade de engenharia sustentada
- Menos incidentes em produção e correções emergenciais
- Mais capacidade para entregas planejadas de valor (menos “apagar incêndios”)



Sinais → Resultados → ROI: do código limpo à produtividade mensurável.

codurance

Acelere mudanças. Proteja sua reputação.

Visibilidade de riscos antes que virem incidentes.

01 O QUE AVALIA
Sinais / Métricas

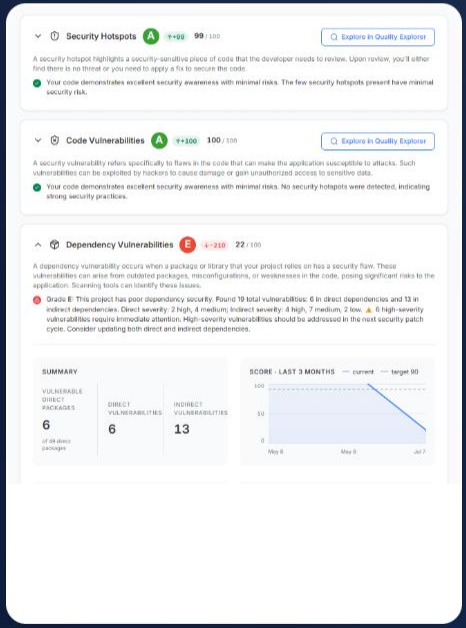
- Pontos Críticos de Segurança
- Vulnerabilidades de Código
- Vulnerabilidades de Dependências

02 O QUE HABILITA
Resultados

- Identificação precoce de vulnerabilidades exploráveis
- Remediação priorizada por severidade/exposição
- Cadência de releases mais segura (menos correções emergenciais)

03 POR QUE IMPORTA
ROI

- Menor exposição regulatória e reputacional
- Redução de custos com resposta a incidentes e tempo de inatividade
- Prevenção em vez de remediação (correções mais baratas quando feitas mais cedo)



Sinais → Resultados → ROI: da vulnerabilidade visível ao risco controlado.

codurance

PILAR 03 · QUALIDADE DO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO

09

Aumente a produtividade. Foque em valor.

Habilite a agilidade de negócio com incrementos pequenos e frequentes.

01 O QUE AVALIA
Sinais / Métricas

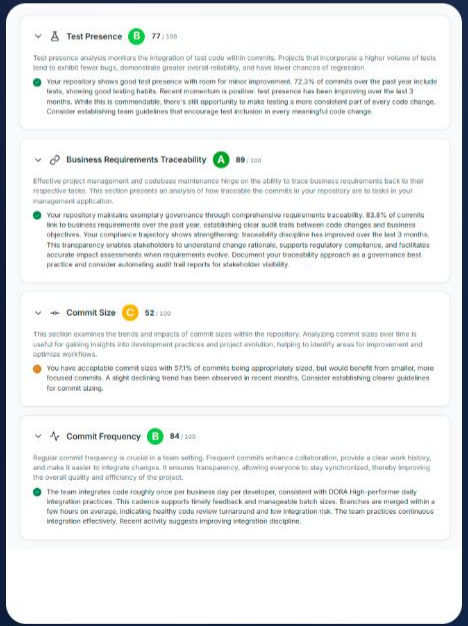
- Presença de testes
- Rastreabilidade de Requisitos
- Tamanho de Commit
- Frequência de Commit

02 O QUE HABILITA
Resultados

- Releases menores e mais seguros (menor risco de release)
- Loops de feedback mais rápidos (ideia → produção)
- Maior alinhamento: trabalho ↔ requisitos de negócio

03 POR QUE IMPORTA
ROI

- Maior agilidade de negócio por meio de releases frequentes
- Menor risco de regressão (releases mais confiáveis)
- Melhor previsibilidade e ritmo de entrega sustentável



Sinais → Resultados → ROI: do processo disciplinado à entrega previsível.

codurance

Reduza o risco de dependência de pessoas-chave. Aumente a resiliência.

Torne a concentração de conhecimento visível e gerenciável.

01 O QUE AVALIA
Sinais / Métricas

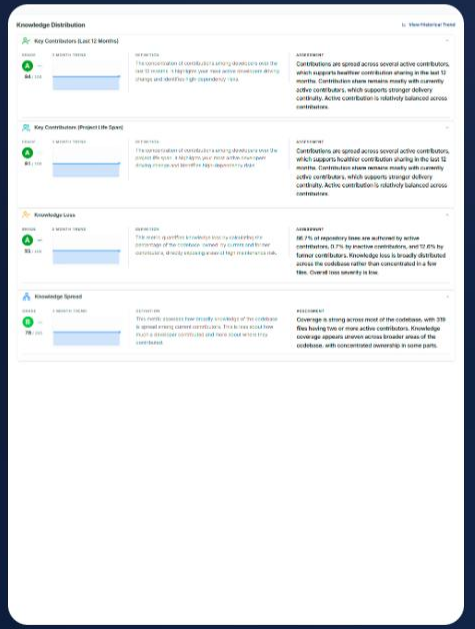
- Principais Contribuidores (12 meses / tempo de vida)
- Distribuição de Conhecimento
- Perda de Conhecimento

02 O QUE HABILITA
Resultados

- Gestão proativa do conhecimento
- Distribuição estratégica do trabalho entre pessoas e times
- Planejamento de pessoas baseado em dados, reorganização de times mais segura

03 POR QUE IMPORTA
ROI

- Menor risco de entrega com melhor distribuição de conhecimento
- Maior continuidade em sistemas críticos
- Redução do "fator ônibus" e lacunas de responsabilidade



Sinais → Resultados → ROI: do conhecimento distribuído à organização resiliente.

Corrija todos os problemas de qualidade e segurança no seu código.

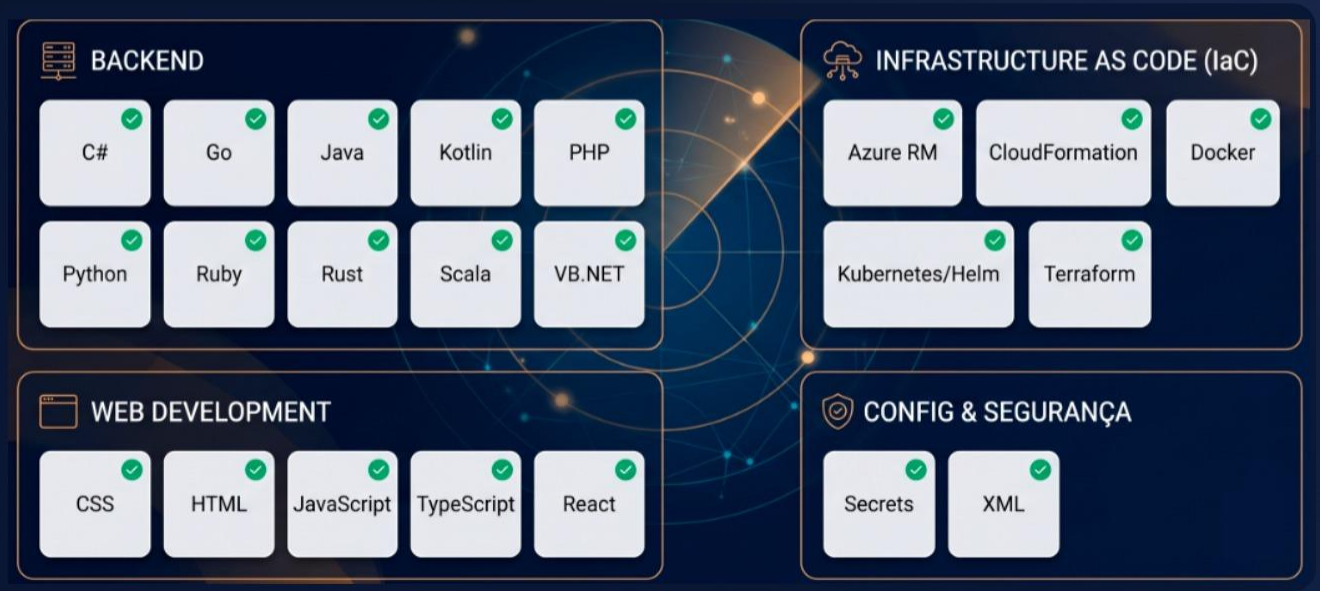
Navegue e visualize rapidamente os detalhes de cada problema encontrado.



COBERTURA DE TECNOLOGIAS

Radar do Desenvolvedor.

O SQA analisa 22 tecnologias suportadas e transforma os resultados de qualidade e segurança em um caminho focado para remediação.



Seu guia para engenharia de alta performance

01 **Avaliação inicial completa.** Crie uma baseline padronizada de qualidade em unidades de negócio e sistemas.

02 **Plano de ação.** Crie um plano para aumentar a produtividade, adotar IA com segurança e enfrentar a dívida técnica.

03 **Implementação.** Trabalhe com os times de delivery para implementar as ações de melhoria.

04 **Reavaliação.** Reavalie e acompanhe o progresso.



COMO COMEÇAR

Do repositório aos insights em 15 minutos

Escolha seu Modelo de Implementação

Cloud (SaaS)
Plataforma segura gerenciada pela Codurance

Self-Hosted
Execute dentro da sua infraestrutura:
VM · Docker · Kubernetes · Private Cloud · Ambientes air-gapped (se necessário)

Conecte seu Código
Repositório Git ou upload de um ZIP da sua base de código. Sem modificação de código necessária.

Seguro. Somente leitura. Não intrusivo.

Clique → Execute → Analise

Avaliação um clique

Completa e multi-pilar

Resultados rápidos

~15 minutos
para o insight completo

Obtenha Resultados Acionáveis

- Graduação padronizada A–F
- Áreas críticas de código e complexidade
- Vulnerabilidades de segurança e riscos de dependências
- Maturidade do processo de desenvolvimento
- Mapeamento de concentração de conhecimento
- Recomendações de melhoria priorizadas
- Visibilidade a nível de portfólio
- Acompanhamento histórico de tendências
- Indicadores de adoção de IA

Reavalie quando quiser · Transforme qualidade em um KPI mensurável

Comece com o apoio de quem construiu o SQA

Precisa de ajuda para criar um plano de melhoria técnica usando as métricas do SQA?

Oferecemos orientação estratégica para líderes técnicos e agentes de transformação para criar uma cultura de engenharia baseada em excelência técnica.

Nossos consultores de qualidade de software ajudam seu time a entender cada métrica do SQA e a criar planos de melhoria sob medida para cada time de desenvolvimento.

Nosso objetivo é ajudá-lo a elevar o nível de qualidade e ter times mais produtivos e eficazes.

Precisa de uma instalação SQA Cloud escalável?

Usando AWS, Azure ou GCP? Nossa equipe instala o SQA na sua plataforma cloud de acordo com os requisitos de escalabilidade necessários.

Muitos sistemas, repositórios e usuários?

Nossa equipe técnica de onboarding cuida de toda a configuração inicial para você.

Conectamos o SQA a todos os seus repositórios para que você e seu time possam focar nos resultados.

Serviços SQA

Uma Jornada Contínua para Qualidade de Software e Excelência em Engenharia

2. Orientação

SQA Advice: Meça continuamente e monitore a saúde da engenharia para identificar riscos e tendências.

1. Insight

Strategic Advice: Alinhe a estratégia de tecnologia aos objetivos de negócio e defina prioridades de alto impacto.



3. Melhoria

Coaching Técnico: Capacite times para evoluir práticas de engenharia e padrões de qualidade.

4. Execução

Innovation Squad: Entregue iniciativas de modernização e acelere resultados de negócio.

VISIBILIDADE
Insights em tempo real e riscos de entrega.

CONSISTÊNCIA
Uma linguagem de qualidade unificada.

VALIDAÇÃO
Comprovação de resultados baseada em dados.

Transformando Insights de Qualidade de Software em Resultados Mensuráveis

O SQA oferece visibilidade profunda sobre a qualidade de software em sistemas e times. Nossos serviços ajudam organizações a transformar esses insights em direção estratégica, melhoria contínua e execução bem-sucedida de mudanças.

Strategic Advice

Assessoria estruturada em nível corporativo para organizações complexas

- Visão holística entre áreas de negócio, sistemas e produtos
- Compreensão profunda de arquitetura, estratégia e capacidade de entrega
- Engajamento estruturado (mapeamento, deep dives, assessoria contínua)
- Apoia a tomada de decisão executiva e a estratégia técnica de longo prazo

SQA Advice

Assessoria de melhoria contínua orientada pelo SQA

- Revisão periódica de resultados e tendências do SQA
- Identificação de riscos, ineficiências e oportunidades de melhoria
- Recomendações priorizadas e acionáveis alinhadas aos objetivos de negócio
- Engajamento recorrente e leve com progresso mensurável ao longo do tempo

Technical Coaching

Capacitação prática para melhorar práticas de engenharia

- Coaching com os times (full-time ou part-time)
- Foco em TDD, arquitetura, CI/CD e práticas de qualidade
- Endereça diretamente as lacunas identificadas pelos insights do SQA
- Constrói capacidade de longo prazo e efetividade de entrega

Modernisation & Innovation Squad

Executar iniciativas de transformação e inovação em larga escala

- Modernizar sistemas legados e evoluir a arquitetura
- Construir novos produtos e capacidades
- Implementar IA e soluções de tecnologia emergente

INSIGHT → DIREÇÃO → MELHORIA → EXECUÇÃO

Impacto Entregue pelo SQA

ROI — Resultados Executivos

Visibilidade Empresarial e Governança

- Visão em nível de portfólio da dívida técnica e dos riscos
- Identificação e monitoramento fácil de sistemas e unidades de negócio de alto risco
- Detecção precoce de deterioração com governança mais robusta e baseada em dados

Modelo de Qualidade Padronizado (A–F)

- Benchmark único em produtos e times
- Elimina definições locais de "qualidade"
- Linguagem comum para o CoE e relatórios executivos

Melhoria Contínua Mensurável

- Linha de base + acompanhamento de tendências por sistema e pilar
- Metas claras e progresso mensurável ao longo do tempo
- Priorização baseada em evidências + responsabilidade dos times

Melhores Decisões Estratégicas de Investimento

- Modernização priorizada por risco e impacto
- Decisões de build vs. buy e arquitetura guiadas por um mapa claro de sistemas e stack
- Contratação e alocação de recursos orientadas por necessidades reais

Escalabilidade Mais Rápida e Segura

- Menos fricção ao escalar ou reorganizar times
- Entrega mais previsível em escala
- Maior resiliência em programas de transformação

Gestão de Riscos e Prontidão para IA

- Sinais de alerta precoce de instabilidade em qualidade, processo e conhecimento
- Menos crises reativas (incidentes, atrasos e retrabalho)
- Adoção mais segura de código gerado por IA com validação contínua de qualidade

CASE DE SUCESSO

Já fizemos isso antes, você está em boas mãos



RENTALL

Ajudamos o time da RENTALL a avaliar sua solução SaaS global usando o SQA para apoiar suas decisões estratégicas de negócio.

> Trabalhar com a Codurance no SQA foi fácil – todo o processo foi colaborativo e muito fluido. Como líder não técnico, o relatório e as recomendações forneceram exatamente o nível de detalhe necessário para tomar decisões estratégicas importantes sobre o roadmap futuro do nosso produto de software. Vamos usar o SQA em futuras aquisições para garantir que entendemos a qualidade dos produtos de software herdados com bastante antecedência.

Naomi Virgo
Managing Director, RENTALL

> Ao entender melhor nossa base de código, conseguimos reestruturar nossos esforços de engenharia para reduzir a dívida técnica e melhorar nossa arquitetura. Esses esforços já reduziram o uso de banco de dados em 2/3.

Sandy Atkinson
Product & R&D Director, RENTALL

Veja o Case Study

FUNCIONALIDADES EM BREVE

O roadmap do SQA

Estamos evoluindo o SQA para se tornar uma plataforma abrangente de medição e melhoria da excelência em engenharia. Aqui estão algumas das novas e empolgantes funcionalidades do nosso roadmap:

Métricas centradas em times

Estamos introduzindo o conceito de Times. Isso permitirá que as métricas sejam mais focadas em produtividade e qualidade em diferentes sistemas e repositórios.

Performance de Entrega

Novo pilar de nível de time onde medimos o lead time e a frequência de deploy. Integra-se com ferramentas de CI/CD como GitHub, GitLab, Azure DevOps e Bitbucket.

Adoção e Impacto da IA

Captura e correlaciona o uso de IA em nível individual e de time com a produtividade e a qualidade geral dos sistemas. Integra-se com Anthropic e OpenAI.

Análise de Produtividade

Analisa lead time, cycle time, retrabalho e gargalos em diferentes etapas do processo. Integra-se com Jira, GitHub Projects e outros.

Codurance — consultoria global de software entregando soluções de qualidade para marcas líderes desde 2013

Anos no mercado

13

Satisfação do Cliente (CSAT)

9.7



Colaboradores

+250

Escritórios

08

dom firmenich · Adevinta · CAZOO · WebBeds · eClinicalWorks · randstad · asos · UBS · SOCIETE GENERALE · VERYCHIC · Aigües de Barcelona · MANGO · aws · Roche · Santander · Bankable · TESCO · HELLO FRESH