



Vector Insight

• GUIA DE AUTOAVALIAÇÃO

# O Mapa do Legado

As 12 perguntas que revelam se o seu sistema crítico deve ser modernizado por partes ou reescrito do zero.

# Todo sistema que sustenta um negócio um dia fica antigo.

Quem o escreveu seguiu em frente. A documentação envelheceu mais rápido que o código. E as regras que sustentam o negócio deixaram de estar escritas para viver na cabeça de poucas pessoas.

Cada mudança passou a carregar risco. A evolução passou a depender de quem ainda entende o sistema. No fim, ninguém mais ousa tocar no que mantém a empresa de pé.

**O instinto manda reescrever tudo. Mas a reescrita total é a aposta mais cara da engenharia: longa, arriscada, abandonada no meio do caminho com frequência.**

Existe um caminho melhor, e ele começa por entender com precisão o que você tem em mãos. Este guia é o primeiro passo: um instrumento para você usar sozinho, antes de qualquer decisão cara.

## COMO USAR

São 12 perguntas, em quatro eixos. Em cada uma, marque de **0 a 3**: 0 é a situação sob controle, 3 é a de maior risco. Some os valores ao final. O total, de 0 a 36, aponta o seu terreno. Responda com honestidade. A pontuação só ajuda se for verdadeira.

# Conhecimento

PERGUNTAS 1-3

Quem entende o sistema, e o que disso está escrito em algum lugar além da cabeça das pessoas.

01 Quantas pessoas conseguem alterar com segurança as partes críticas do sistema?

0 1 2 3

0: várias, distribuídas pelo time

3: uma pessoa, ou ninguém

02 A documentação descreve o sistema que roda em produção hoje?

0 1 2 3

0: sim, atual e confiável

3: inexistente, ou descreve algo que não existe mais

03 As regras de negócio que o sistema aplica estão registradas fora do código?

0 1 2 3

0: documentadas e claras

3: vivem só na memória de poucos

# Risco

PERGUNTAS 4-6

O que acontece quando você muda alguma coisa, e quão rápido você se recupera quando dá errado.

04 Você consegue prever o que quebra ao alterar um trecho do sistema?

0 1 2 3

0: sim, com confiança

3: quase nunca; descobrimos em produção

05 Existe cobertura de testes que segure uma mudança antes de ela chegar ao cliente?

0 1 2 3

0: boa cobertura automatizada

3: nenhuma; o teste é o usuário

06 Quão rápido você reverte uma mudança que deu errado em produção?

0 1 2 3

0: minutos, com rollback confiável

3: horas ou dias, ou não há rollback

# Acoplamento

PERGUNTAS 7-9

Se dá para mexer em uma parte sem mexer no todo. Isso separa a evolução por partes do salto no escuro.

07 É possível isolar e modernizar um módulo sem tocar no resto do sistema?

0 1 2 3

0: sim, as fronteiras são claras

3: tudo é interdependente

08 Há dependências críticas de tecnologias sem suporte (versões, bibliotecas ou sistemas obsoletos)?

0 1 2 3

0: a stack está suportada

3: peças centrais fora de suporte

09 Subir um ambiente fiel ao de produção para testar com segurança é...

0 1 2 3

0: automatizado e fiel

3: impossível, ou "reza-se para dar certo"

# Negócio

PERGUNTAS 10-12

Quanto o negócio depende desse sistema. Define o tamanho da aposta e o custo de errar a decisão.

10 Quanto da operação e do faturamento da empresa passa por esse sistema?

 0  1  2  3

0: uma parte pequena

3: é o coração do negócio

11 Qual o custo de uma hora desse sistema fora do ar?

 0  1  2  3

0: baixo, tolerável

3: alto, inaceitável

12 Com que frequência a ideia de "reescrever do zero" volta à mesa e é adiada?

 0  1  2  3

0: nunca; a decisão está resolvida

3: sempre, e nunca se decide

## Como ler a sua pontuação

Some os 12 valores. O total vai de 0 a 36 e aponta o terreno em que o seu sistema está hoje, e o tipo de decisão que ele pede.

Total das 12 perguntas: \_\_\_\_ / 36

### 0-11 **Salvar e evoluir**

O sistema está sob controle. O risco é localizado e o conhecimento, distribuído. A evolução incremental é segura. O foco é não deixar a dívida crescer no escuro.

### 12-23 **Zona de atenção**

O risco está concentrado em poucos pontos: pessoas, módulos ou tecnologias. Ainda dá para evoluir por partes, mas um mapa formal evita que esse risco vire crise no pior momento.

### 24-36 **Reescrita pode se justificar, mas só com mapa**

A fragilidade é alta e atravessa os quatro eixos. Aqui a tentação de reescrever do zero cresce, e decidir no escuro vira o erro mais caro. Antes de qualquer aposta, você precisa saber o que existe, o que vale salvar e por onde começar.

# Este guia mostra o terreno. O mapa completo mostra o caminho.

A autoavaliação aponta onde você está. Quando a pontuação pesa, e quando a decisão precisa ser defendida diante da diretoria, o passo seguinte é um diagnóstico do código em 7 a 15 dias.

- 01 Mapa de risco por módulo: onde o sistema é frágil e o que pode ser tocado primeiro.
- 02 Veredito honesto: salvar ou descartar, dito sem rodeio.
- 03 Plano de modularização faseado: por onde começar, sem parar a operação.
- 04 Material pronto para defender a decisão e o investimento no board.

Sem compromisso com reescrita nem com manutenção. Apenas o entendimento que torna a decisão informada.

Conversar sobre o seu sistema [cal.com/vectorinsight](https://cal.com/vectorinsight)