

## **ESPECIFICAÇÃO FUNCIONAL DO FCA APP — PÓS-PIVÔ COGNITIVO (RASCUNHO OPERACIONAL)**

Este documento consolida a especificação funcional atual do FCA APP após o pivô cognitivo que reposicionou a IAGO como agente cognitivo interno do método FCA.

O objetivo deste documento é servir como base para a elaboração do PLANO DE TESTES FUNCIONAIS e TESTES FUNCIONAIS COGNITIVOS do aplicativo.

### **1. Visão Geral do Produto**

O FCA APP é um sistema de intervenção estrutural baseado em método proprietário da FCA Soluções.

Ele NÃO é:

- um app de mentoria
- um app de coaching
- um sistema educacional

O FCA APP executa um método disciplinado de diagnóstico, execução e encerramento de ciclos.

### **2. Fluxos Principais do Usuário**

Fluxo único e determinístico:

1. Login do usuário
2. Cadastro da empresa (nome + segmento)
3. Execução do diagnóstico (wizard)
4. Geração de resultados e recomendações
5. Seleção de ações em blocos sequenciais de até 3
6. Execução e acompanhamento das ações
7. Encerramento do ciclo após conclusão de TODAS as recomendações

### **3. Estados do Sistema**

Estados principais:

- Usuário: autenticado | não autenticado
- Empresa: cadastrada | não cadastrada
- Diagnóstico: em andamento | completed
- Ciclo: ativo | encerrado
- Ação: não iniciada | em andamento | concluída

Estados são controlados exclusivamente pelo backend.

#### 4. Regras de Negócio

- O backend é soberano sobre estados e regras.
- O frontend apenas executa o fluxo definido.
- O diagnóstico deve ser concluído para gerar recomendações.
- As recomendações são executadas em blocos sequenciais de até 3 ações.
- O último bloco pode conter 1 ou 2 ações.
- Um novo bloco só é liberado após a conclusão do bloco anterior.
- O ciclo só é encerrado quando TODAS as recomendações forem concluídas.
- Evidência textual é opcional no MVP.
- A IAGO não altera estado do sistema.

#### 5. Entidades Centrais

User:

- id
- email
- role

Company:

- id
- name
- segment

Cycle:

- id
- company\_id
- status

Assessment (Diagnóstico):

- id
- cycle\_id
- status

Recommendation:

- id
- cycle\_id

Action:

- id
- recommendation\_id
- status
- evidence\_text (opcional)

## 6. Papel da IAGO (Camada Cognitiva)

A IAGO atua como módulo cognitivo interno do sistema.

Responsabilidades:

- Interpretar padrões e contradições
- Formular hipóteses estruturais
- Reenquadrar problemas em linguagem sistêmica
- Gerar artefatos cognitivos preliminares
- Exercer pressão cognitiva disciplinada

A IAGO NÃO decide, NÃO aprova, NÃO encerra ciclos.

## 7. O que Mudou com o Pivô Cognitivo

Antes do pivô:

- IA com papel implícito e genérico
- Respostas descritivas

Após o pivô:

- IAGO com responsabilidades cognitivas explícitas
- Prompts unitários e auditáveis
- Pressão cognitiva estruturada
- Limites rígidos de atuação da IA

## 8. Escopo dos Testes Esperados

Este documento suporta:

- Testes funcionais do fluxo principal
- Testes de estados do sistema
- Testes de regras de negócio
- Testes funcionais cognitivos da IAGO
- Testes de limites e não-regressão do método