_ ~ _			
SAC	) ΡΔΙΙΙ	O TECH	SCHOOL

Bill hebert pereira da rocha choi

CODIGO COGNITIVO - PROGRAMAÇÃO BASICA APLICADA

São Paulo 2025

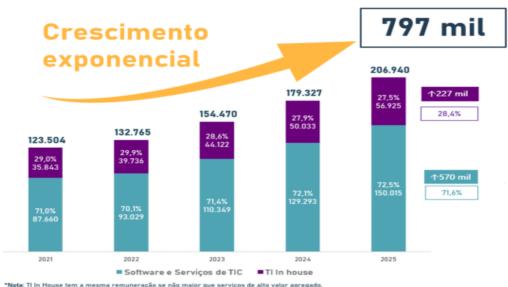
# Sumário

1. Contexto	3
2. Objetivo	7
3. Justificativa	8
4. Escopo	ç
5. Conclusão	10
6. Referências	11

#### 1. Contexto

Vivemos uma era em que a tecnologia remodela o mercado de trabalho a uma velocidade exponencial.

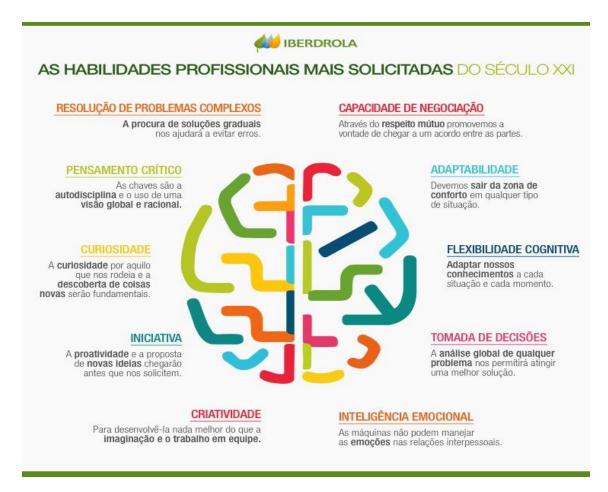




TNOTA: Il in nouse tem a mesma remuneração se não maior que serviços de ació valor agregado.

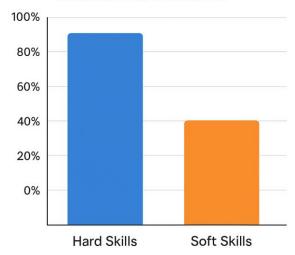
To Fontes: Brasscom, Bacen, IDC, Relatórios Financeiros das Estatais, RAIS e Caged, Novo Caged, Censo do Ensino Superior (INEP, 2019)

A quarta revolução industrial e os avanços em IA, computação em nuvem, e automação não só criaram novos paradigmas de desenvolvimento de software, como também transformaram as competências exigidas de um profissional da área.



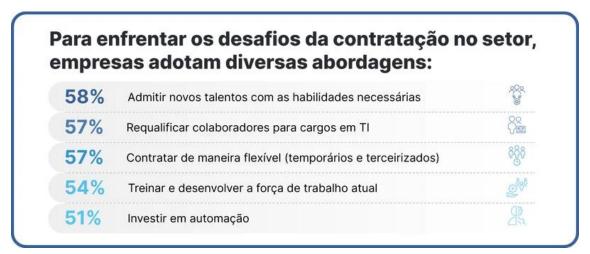
Apesar disso, muitos cursos e iniciativas educacionais focam exclusivamente em hard skills, negligenciando aspectos fundamentais como comunicação, inteligência emocional e pensamento crítico.

# Focus of Educational Courses and Initiatives





Em paralelo, observa-se um déficit crônico de mão de obra qualificada no setor de tecnologia da informação.



Segundo estudo da Associação Brasileira das Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação (Brasscom, 2023), o Brasil demanda cerca de 800 mil profissionais de TI até 2025,



mas forma menos da metade desse número anualmente. Isso revela um descompasso entre formação e demanda, agravado pela baixa aderência prática e humanística das formações tradicionais.

# 2. Objetivo

Criar uma plataforma web denominada Código Cognitivo, com o propósito de ensinar programação básica aplicada, integrando-a ao desenvolvimento de soft skills essenciais e à formação profissional completa.

### O projeto pretende:

- Ensinar fundamentos de programação de forma aplicada (lógica, algoritmos, estruturas de dados).
- Introduzir práticas de desenvolvimento com propósito (códigos que resolvem problemas reais).
- Desenvolver habilidades interpessoais como trabalho em equipe, liderança, comunicação, ética e inteligência emocional.
- Preparar o usuário para processos seletivos (entrevistas técnicas e comportamentais).
- Fomentar um mindset de aprendizado contínuo e adaptabilidade.

#### 3. Justificativa

A carência de profissionais com formação técnica sólida e habilidades comportamentais é uma lacuna crítica no setor. De acordo com o relatório "The Future of Jobs" do World Economic Forum (2023), 50% dos profissionais precisarão de requalificação até 2027, e as 10 habilidades mais demandadas incluem raciocínio analítico, resolução de problemas, empatia, e liderança.

Além disso, a programação se tornou uma competência transversal. Dominar lógica computacional e saber implementar soluções tecnológicas são habilidades valorizadas não só em TI, mas em engenharia, negócios, saúde e educação. Contudo, o ensino ainda é excessivamente técnico, muitas vezes descolado da realidade prática e do contexto humano.

O Código Cognitivo nasce da necessidade de uma formação mais holística: técnica, aplicada, humana e atualizada com as demandas reais do mercado.

## 4. Escopo

#### Inclusões:

- Desenvolvimento de um site com front-end responsivo e back-end funcional.
- Módulos interativos de ensino de programação (JS, HTML, JAVA, etc...).
- Trilhas de conteúdo com foco em soft skills (vídeos, textos, quizzes).
- Simulações de entrevistas técnicas e comportamentais.
- Ferramentas de avaliação contínua (exercícios práticos e testes de perfil).
- Integração com ferramentas de mercado (GitHub, LinkedIn, etc.).
- Gamificação e sistema de progresso individual.
- Blog com artigos sobre carreira, mercado, tecnologia e mentalidade profissional.

#### Exclusões:

- Certificações oficiais no escopo inicial.
- Suporte em tempo real (foco inicial em conteúdo assíncrono).

### 5. Conclusão

O Código Cognitivo representa uma resposta concreta a um gap real: profissionais de tecnologia que sabem programar, mas não sabem se comunicar, trabalhar em equipe, nem conduzir suas carreiras com clareza e propósito. Este projeto se propõe a formar não apenas programadores, mas profissionais completos.

O diferencial está na integração entre prática técnica e desenvolvimento humano, com uma base educacional moderna, acessível e voltada para as reais necessidades do mercado atual.

# 6. Referências

https://blog.manpowergroup.com.br/ti-em-alta

https://www.weforum.org/publications/the-future-of-jobs-report-2025/

 $\underline{https://business.linkedin.com/talent-solutions/global-talent-trends}$ 

https://www.glassdoor.com/blog/search/Tech/

https://www.alura.com.br/formacao-programacao