



## Página Principal

**Alice & Bob** é uma empresa focada em corrigir e até mesmo prevenir erros quânticos com qubit felino, também chamado de **Cat Qubit**, que é um tipo de bit quântico inerente protegido de toda uma classe de erros. Um dos objetivos futuros é criar o primeiro computador quântico Universal.

A empresa foi fundada por *Raphael Lescanne* e *Théau Peronnin*, que se conheceram no doutorado em Física Quântica que ambos fizeram, e sua primeira sede foi em Paris. Em 2023 foi aberta a primeira filial fora da França, em Boston, EUA.

A equipe já realizou diversas pesquisas sobre o assunto, principalmente para o desenvolvimento dos seus serviços, a maioria das matérias sobre os estudos e desenvolvimento pode ser encontrado no [site da empresa na aba "Publicações"](#). Por enquanto o foco é na pesquisa e desenvolvimento, porém, já foram testados alguns chips de Cat Qubits e no site tem a opção de [acessar o Hardware Quântico pela nuvem](#) através do Google Cloud.

Também é possível ter acesso ao Hardware da empresa **Alice & Bob** pelos sites da [Equinix](#) e [OVHcloud](#) que são patrocinadores e parceiros da empresa.

## Quem é Bob e Alice?

Fundada em 2020, a Alice & Bob garantiu um financiamento de US\$ 30 milhões na Série A. Hoje, são reconhecidos como um dos líderes em Computação Quântica em modo universal. Os cat qubits são corrigidos por erro por design, reduzindo os requisitos de hardware em até 200 vezes em comparação com outras plataformas que permitem computação quântica tolerante a falhas em escala. Nossa sede está localizada em Paris, com escritórios em Boston, MA. Somos mais de 80 inovadores inteligentes e dedicados, vindos de mais de 17 países e crescendo a cada dia.

## Mídias Sociais

- **Site oficial:** <https://alice-bob.com/>
- **Twitter oficial:** [https://x.com/Alice\\_Bob?t=o9ONrVfRc1CJ1aLXj\\_yZnA&s=09](https://x.com/Alice_Bob?t=o9ONrVfRc1CJ1aLXj_yZnA&s=09)
- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/company/alice-bob>
- 

**Localização:** França, Paris e Estados Unidos da América, Boston

**Objetivo:** Criar o primeiro computador quântico universal

**Missão:** Um futuro em que os humanos jogam as mesmas regras da natureza



## Metas

- **Pioneiros:** Sem medo de trilhar caminhos desconhecidos, porque essa é a vida de um verdadeiro inovador.
- **Coesivo:** Empatia, solidarizarão, benevolentes para ajudar os outros e contribuir com o ecossistema o máximo saudável possível.
- **Confiável:** A base e a essência é a ciência, buscando sempre a verdade, mantendo a promessa e compromisso a todo custo.
- **Engenho:** Pensamentos livres para equilibrar com os pensamentos difíceis, sem deixar a beleza da física de lado.

## Destaques da empresa

- Dinheiro arrecadados: +\$ 30 milhões (R\$ 162.000.000,00)
- Funcionários: + de 95 sendo em média 35 com doutorado
- Área de atuação: Paris e Boston

## Acontecimentos importantes

- 2020: Rafael Lescanne tem seu trabalho publicado sobre qubits de gato pela Nature Physics, sendo um novo tipo de bit quântico reduzindo uma classe de erros formando a inversão de erros e assim inicia a empresa Alice & Bob juntamente com Théau.
- 2020: Arrecadação de 3 milhões de euros composto na empresa acadêmico de física quântica.
- 2021: Abriram uma sede em Paris com 32 pessoas, e instalaram um criostato e assim nos próximos meses testar o primeiro chip qubit.
- 2022: Recorde mundial de 100 segundos (1 minuto e 40 segundos) sem apresentar um erro de inversão de bits. Portanto investidores reconheceram o potencial e assinaram uma série A de 27 milhões de euros
- 2023: Necessário 60 vezes menos de qubits para executar algoritmos quânticos em comparação a outros, utilizando na série chips Hydrogen.
- 2023: Abre uma filial em Boston, sendo o primeiro notebook a emular sistema quântico baseado em cat-qubits com parceria com Equinix e OVH Cloud.
- 2024: Nova técnica de correção de erros, precisando de 200 vezes a menos para executar algoritmo quântico.



## Investidores

- Bpifrance
- Elaia
- Conselho Europeu de Inovação
- Breega
- Supernova Invest

## 1. Fundadores e Histórico

*Raphael Lescanne* desenvolve um trabalho sobre qubits de gato e *Théau Peronnin*, um colega de doutorado, o convence a fundar a empresa juntos.

**Formação e Experiência dos Fundadores:** Théau: físico de formação com mestrado e doutorado em física quântica;

Raphael: realizou doutorado em física quântica e sua área de especialização é a correção de erros quânticos com cat-qubits.

## 2. Origem da Empresa

Startup francesa sediada em Paris e Boston.

## Links de Apoio

[https://player.vimeo.com/progressive\\_redirect/playback/915878711/rendition/1080p/file.mp4?loc=external&signature=4ea9fa01f9d2d529f2b36a268ef47f2e01a66ad7ee48a75d68ac9680f1134d5e](https://player.vimeo.com/progressive_redirect/playback/915878711/rendition/1080p/file.mp4?loc=external&signature=4ea9fa01f9d2d529f2b36a268ef47f2e01a66ad7ee48a75d68ac9680f1134d5e)

<https://cienciahoje.org.br/coluna/alice-bob-e-a-comunicacao-quantica/>

<https://www.tech-fest.fr/en/speaker/e6595a27-f436-49bb-93cf-43a45c732891/theau-peronnin>

<https://theorg.com/org/alice-bob/org-chart/raphael-lescanne>



### **Tipografia**

Títulos <https://fonts.google.com/specimen/Afacad+Flux>

Corpo <https://fonts.google.com/specimen/Quicksand>

### **Cores**

#### ***Preto:***

- HEX: #000000
- RGB: rgba(0,0,0,255)

#### ***Branco:***

- HEX: #fffafc
- RGB: rgba(255,252,252,255)

#### ***Amarelo:***

- HEX: #fed731
- RGB: rgba(254,215,49,255)