

INTRODUÇÃO  
EXPONENCIAL  
THINKING  
KES

*Exponential Thinking – O que vem por aí?*

A vida de um camponês do século 18 era relativamente estável e linear: seu trabalho dependia da colheita (que, por sua vez, contava com as variações climáticas do ano) e seus filhos teriam o mesmo ofício. Uma época em que o futuro era mais previsível. Agora, pense no mundo atual, influenciado pela rapidez tecnológica, em que tudo evolui de forma vertiginosa. Fica cada vez mais difícil prever o que vem a seguir, pois em questão de pouco tempo, modelos de negócio são rapidamente destruídos.

Por essa razão, para estarmos preparados para o que vem por aí, precisamos desenvolver o pensamento exponencial (Exponential Thinking), tema do próximo **KES**, que contará com a presença de Pascal Finette. Ele é VP de soluções de startup e presidente da cátedra de empreendedorismo na Singularity University.

# INTRODUÇÃO EXPONENCIAL THINKING KES

Exemplos de transformações exponenciais nos últimos anos não faltam. Um clássico é o da Kodak. A empresa era líder em fotografia e insumos relacionados à atividade. Ela foi pioneira no desenvolvimento de câmeras digitais. Porém, não deu a devida importância ao novo empreendimento e ficou presa a modelos antigos que não funcionariam em um universo digital. Como sabemos, em 2012 a companhia entrou com pedido de falência.

O sequenciamento de genoma humano permite entender a linha evolutiva dos organismos, o que pode possibilitar novos métodos de diagnóstico de doenças e tratamentos. Após anos de estudo e um investimento de US\$ 2,7 bilhões, tivemos em 1999 o primeiro rascunho do genoma humano. Atualmente, este processo pode ser feito por US\$ 100. A exponencialidade traz uma característica que está mudando o mundo de forma acelerada, pois derruba brutalmente os preços.

**“Quando nos deparamos com tendências exponenciais, temos de fazer duas perguntas: onde isso vai parar? e o que posso fazer com isso?”**, diz Pascal. Sobre o exemplo do genoma, o palestrante sugere que em um futuro próximo o sequenciamento custe centavos e que os vasos sanitários poderão fornecer relatórios completos de saúde ao analisar dejetos que vão pela descarga.

INTRODUÇÃO  
EXPONENCIAL  
THINKING  
KES

## **COMO NOS PREPARAR PARA FUTUROS IMPREVISTOS?**

É um grande desafio estar preparado para o que vem a seguir, pois é imprevisível. No entanto, Pascal sugere um framework, chamado de 6D, que auxilia na identificação de tendências transformadoras e que estão passando por uma evolução exponencial.

Este e outros assuntos serão abordados por ele no **KES**. Pascal lidera o pensamento inovador nos laboratórios da Singularity University, onde as mentes mais brilhantes do Vale do Silício alavancam tecnologias exponenciais para resolver grandes problemas da humanidade e, assim, transformar o mundo.

Antes de trabalhar na universidade, Pascal construiu sua carreira ultrapassando os limites da tecnologia, participando de projetos em empresas como eBay, Mozilla e Google. Além de ser evangelista global da Singularity, ele é palestrante convidado da Universidade de Stanford; da Haas Business School, da Universidade de Berkeley; da Escola de Altos Estudos Comerciais de Paris; da ESMT (European School of Management and Technology), em Berlim; e da London Business School, no Reino Unido.

É também autor do livro “The Heretics: Daily Therapeutics for Entrepreneurs”, disponível apenas em inglês. Nele, Pascal reúne dicas práticas sobre como lidar com o fracasso e achar motivação e inspiração para persistir na difícil tarefa de gerir o próprio negócio.

# AQUI SEPARAMOS ALGUNS LINKS PARA QUE VOCÊ SAIBA MAIS SOBRE OS CONCEITOS QUE ENVOLVEM O TEMA E EXEMPLOS DE INDÚSTRIAS QUE TIVERAM (OU NÃO) UM PENSAMENTO EXPONENCIAL:

## → O PODER DO PENSAMENTO EXPONENCIAL

*Muitas vezes deixamos de observar tendências exponenciais porque o ritmo inicial lento e estável do crescimento exponencial torna difícil diferenciá-lo do crescimento linear.*

<https://medium.com/futuro-exponencial/o-poder-do-pensamento-exponencial-94a30188cbec>



## → COMO PENSAR DE FORMA EXPONENCIAL E PREVER MELHOR O FUTURO

*Nós, seres humanos, não somos ótimos preditores do futuro. Durante a maior parte da história, nossa experiência tem sido “local e linear”. Não houve muita mudança de geração em geração: usamos as mesmas ferramentas, comemos as mesmas refeições, vivemos no mesmo lugar geral.*

<https://singularityhub.com/2016/04/05/how-to-think-exponentially-and-better-predict-the-future>



## EM BREVE, VAI CUSTAR MENOS PARA SEQUENCIAR UM GENOMA DO QUE DAR DESCARGA — E ISSO VAI MUDAR A MEDICINA PARA SEMPRE

*Nós tradicionalmente não pensamos em dar descarga como uma ação que custa dinheiro. Mas, na verdade, o custo desta ação fica em torno de 1 centavo. Imagine se o sequenciamento de um genoma fosse tão fácil e barato?*

<http://www.businessinsider.com/super-cheap-genome-sequencing-by-2020-2014-10>

## → 5 RAZÕES PORQUE A NOKIA PERDEU A LIDERANÇA NA VENDA DE APARELHOS

<https://www.wired.com/2012/04/5-reasons-why-nokia-lost-its-handset-sales-lead-and-got-downgraded-to-junk>

## → A KODAK INVENTOU A CAMERA DIGITAL - E A MATOU. POR QUÊ A INOVAÇÃO FREQUENTEMENTE FALHA

<https://www.weforum.org/agenda/2016/06/leading-innovation-through-the-chicanes/>



## UBER E LYFT AGORA SÃO MAIORES QUE A INDÚSTRIA DE TÁXI E ALUGUEL DE CARROS JUNTAS

<http://fortune.com/2016/10/20/uber-lyft-taxis-rental-cars>

## → 5 É TEMPO DE PENSARMOS EXPONENCIALMENTE SOBRE A RESPONSABILIDADE CORPORATIVA

<https://www.fastcompany.com/3064851/its-time-for-exponential-thinking-about-corporate-responsibility>