

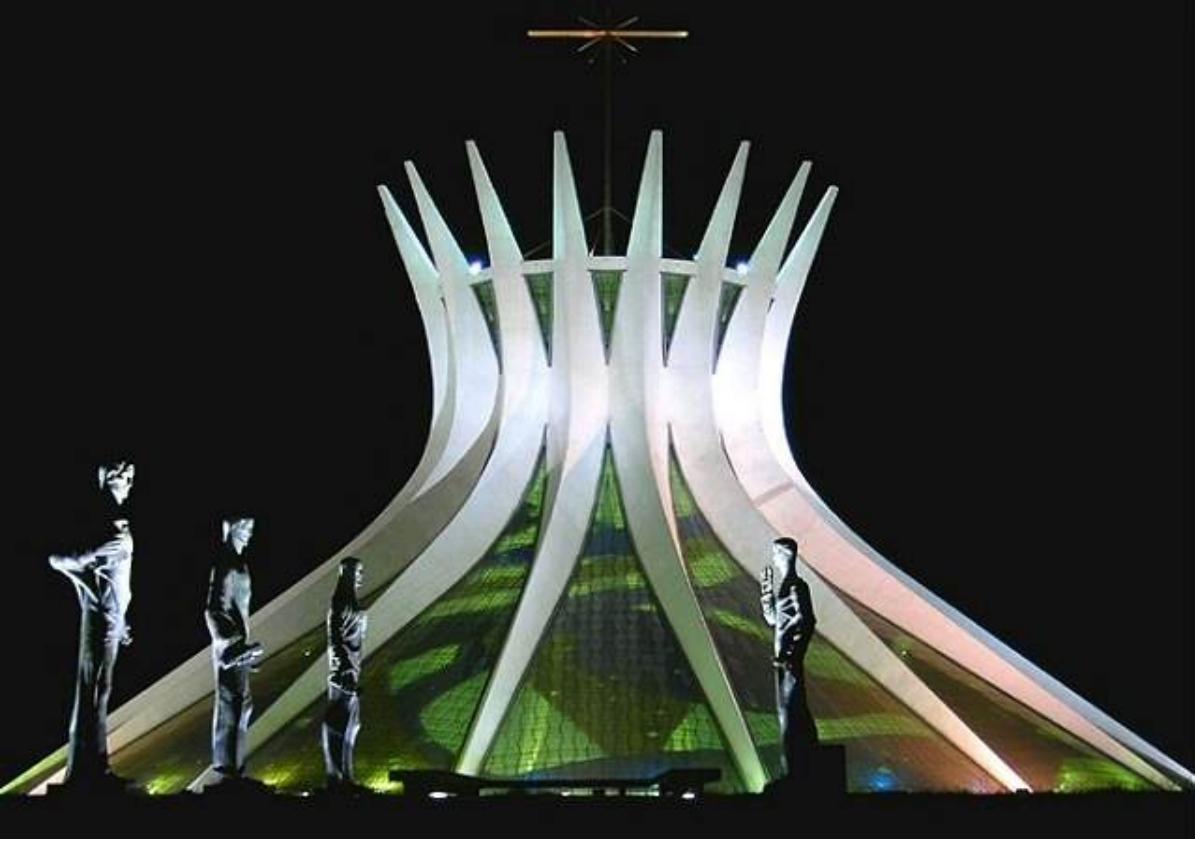
# CRIATIVIDADE, INTERDEPENDÊNCIA & COMPLEXIDADE CIÊNCIA E PRÁTICAS DE BIOMIMÉTICA

Alessandra Araujo  
bio-inspirations

Designer de inovação, bióloga com experiência profissional em vários segmentos corporativos. Facilita times a atingirem seu maior potencial criativo de inovação a partir da biomimética com práticas e dinâmica que fomentam colaboração e co-criação em equipe. Graduada em Biologia pela UNISA, com MS pela University of Hawaii em Bioquímica Ambiental - EUA, programa executivo em Global Communications pela Thunderbird School - Brasil/EUA. Profissional de Biomimética desde 2012, pelo Biomimicry3.8 e em 2015 pela Arizona State University (ASU), com experiência internacional de aplicação desta tecnologia. Realizou curso de Urbanismo Sustentável na Schumacher College - Inglaterra e Gestão Responsável para a Sustentabilidade pela Fundação Dom Cabral – Brasil, Certificação MetaIntegral com a Chie Integrates.

Experiência profissional em gestão de projetos nos setores de varejo (WalMart Brasil), telecomunicações (Brasil Telecom) e design (GCP Arquitetura & Urbanismo). Experiência em gestão de equipes multidisciplinares com visão inovadora das habilidades individuais para a melhor forma coletiva. Facilitadora para co-criação e inovação inspirada na natureza para organizações e instituições. Professora de Biomimética da AA (Architectural Association - Londres) Amazon Visiting School, Echos Laboratório de Inovação para o Master Ecological Design Thinking da Schumacher College na Inglaterra. Mentora para equipes de projetos com bioinspiração para o Biomimicry Design Challenge. Fundadora do bio-inspirations. Integradora na Chie Integrates, com experiência e aplicação da Visão Meta Integral. Facilitadora de aprendizagem e dinâmicas de inteligência coletiva, cuidando do indivíduo, tendo a evolução e a natureza como base para o desenvolvimento humano.





EXPERIÊNCIA CORPORATIVA



SÓCIA POR 12 ANOS –GESTÃO DE PROJETOS, SUSTENTABILIDADE E INOVAÇÃO



# Schumacher College



2007

Curso: Urbanism Towards Sustainability - UK

Primeiro contato com a BIOMIMÉTICA

"Provocative, and could well provide one viable answer to the wake-up call that Rachel Carson sounded... in *Silent Spring*."  
—SAN FRANCISCO CHRONICLE

## BIOMIMICRY



Innovation Inspired  
by Nature

JANINE M. BENYUS

Now a two-hour public television special on  
*The Nature of Things* with David Suzuki

2012

Biomimicry Specialist  
USA



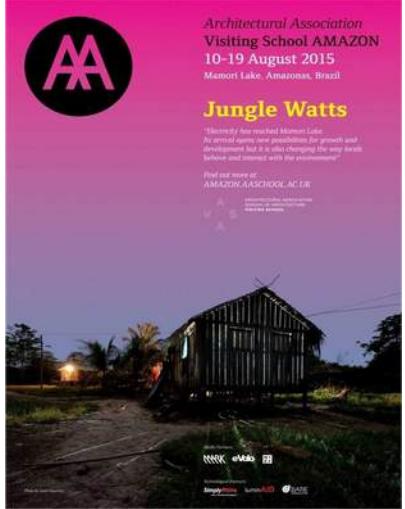
2015

Certification of Science in  
Biomimicry  
USA



# Architectural Association at London (AA) – Visiting School Amazon início de educação e prática de biomimética

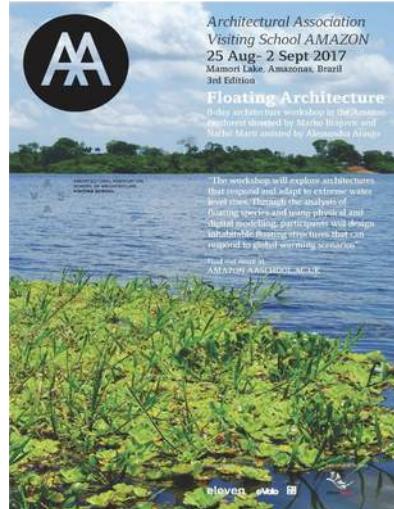
2015



2016



2017



2019



2023



@bioinspirations  
[www.bio-inspirations.com](http://www.bio-inspirations.com)  
Criação da bio-inspirationsem 2017



**BIOMIMÉTICA** é uma jornada de inovação que conecta a natureza, através da biologia, para a demanda de design do ser humano, na criação de produtos, processos e sistemas. Tem por base a evolução da vida, processo de 3.8 Bilhões de anos de constante inovação

É citada pela **Forbes** como uma das 5 Tech Trends para inovação em empresas. É um novo olhar que estimula nossa criatividade para uma inovação com princípios da vida.



**Biomimicry Thinking**  
**e se toda vez que fossemos criar  
algo, perguntássemos antes  
para a natureza se ela já  
resolveu este tema?**

Falando um pouco  
desta tecnologia



A close-up photograph of two reddish-brown ants working together to carry a large, vibrant green leaf. They are positioned on a bed of bright green moss. The background is blurred, showing more of the lush green environment. The ants' bodies are angled towards each other, and their legs are gripping the edges of the leaf.

como a natureza comunica?

A photograph of two glowing jellyfish against a dark background. The jellyfish are illuminated from within, showing their internal structures and long, trailing tentacles. The light they emit is a vibrant blue-green color.

e como a natureza cria luz?



CULTURA  
DE  
INovaÇÃO

nós  
como indivíduos  
como organizações  
como coletivos

vivemos  
criamos vida  
recriamos

querendo ou não  
via  
interdependência  
complexidade  
e evolutivamente  
por colaboração



# Educação





# Schumacher College

Master Ecological Design  
Thinking  
2018  
2019



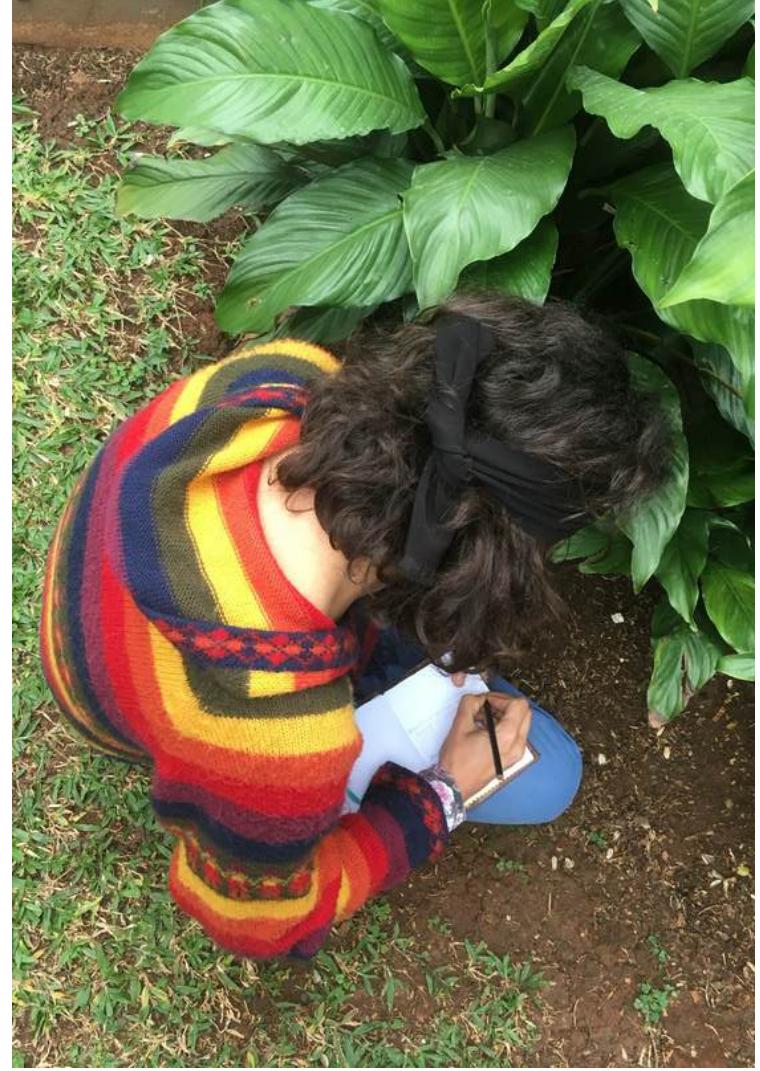


# Laboratório de Inovação 2017- 2020



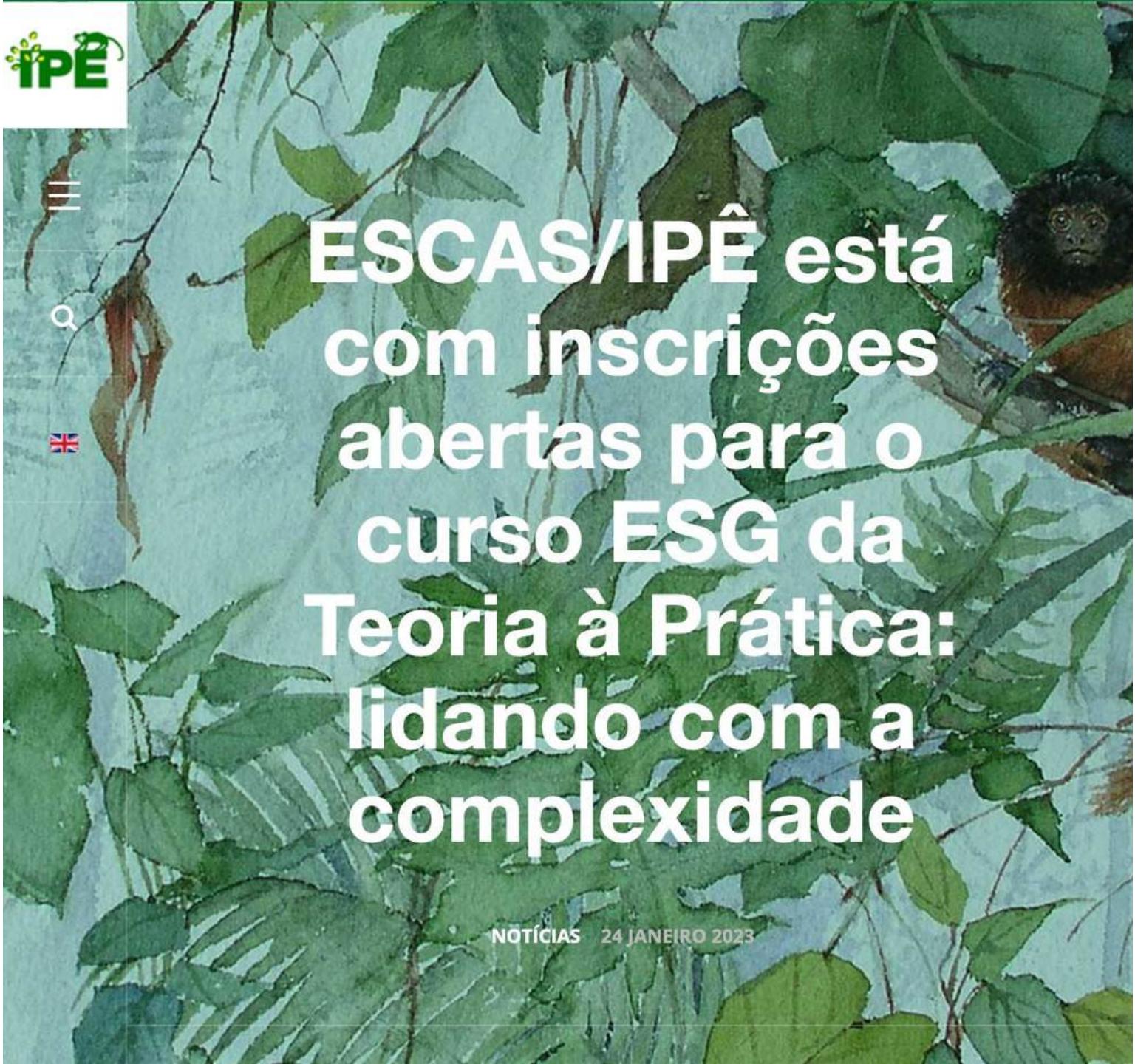
Design Thinking&  
BiomimicryThinking







Architectural Association Visiting School Amazon, Mamori Lab, Lago Mamori Amazonas, 2005- presente



# **ESCAS/IPÊ está com inscrições abertas para o curso ESG da Teoria à Prática: lidando com a complexidade**

NOTÍCIAS 24 JANEIRO 2023

- Aulas de ESG Integral
- Visão Integral –Ken Wilber;
  - Complexidade –Cynefin
  - Princípios da Vida –Biomimética
  - MetaCapitais –MetaIntegralUS
- 2022 -presente



ESCOLA  
**ABERJE** DE  
COMUNICAÇÃO



4ª Edição

Confirmado

Programa Avançado

• em Comunicação para a •

## **SUSTENTABILIDADE E ESG**

PALESTRA DE ABERTURA E INTEGRAÇÃO  
"SUSTENTABILIDADE E INTERDEPENDÊNCIA  
COMPLEXIDADE, ABORDAGEM  
SISTêmICA E BIOMIMÉTICA"  
(EXCLUSIVO PARA PARTICIPANTES  
DO PROGRAMA COMPLETO)

Professora: Alessandra Araujo

## Aulas de ESG Integral

- Visão Integral –Ken Wilber;
- Complexidade –Cynefin

- Interdependência, Princípios da Vida –Biomimética

- MetaCapitais –MetaIntegral US

**26 DE JULHO**



BIOMIMICRY  
GLOBAL DESIGN  
CHALLENGE

# Design Generously

Learn how you can use nature-inspired design to create climate change solutions and make your community and the world a better place.

[Take the challenge](#)

Have a nature-inspired start-up?

[Apply to the Launchpad](#)

BIOMIMICRY GLOBAL  
DESIGN CHALLENGE  
Judge 2016 -2021



BIOMIMICRY  
INSTITUTE



Empresas &  
Organizações

Onde está a oportunidade para reduzir o “eventual” incômodo do consumo?  
Design Thinking + Biomimicry Thinking  
Prototipagem

Como podemos gerar uma **experiência**  
de compra onde haja **colaboração**  
entre Marta e Americanas.com para  
**a redução do desperdício?**

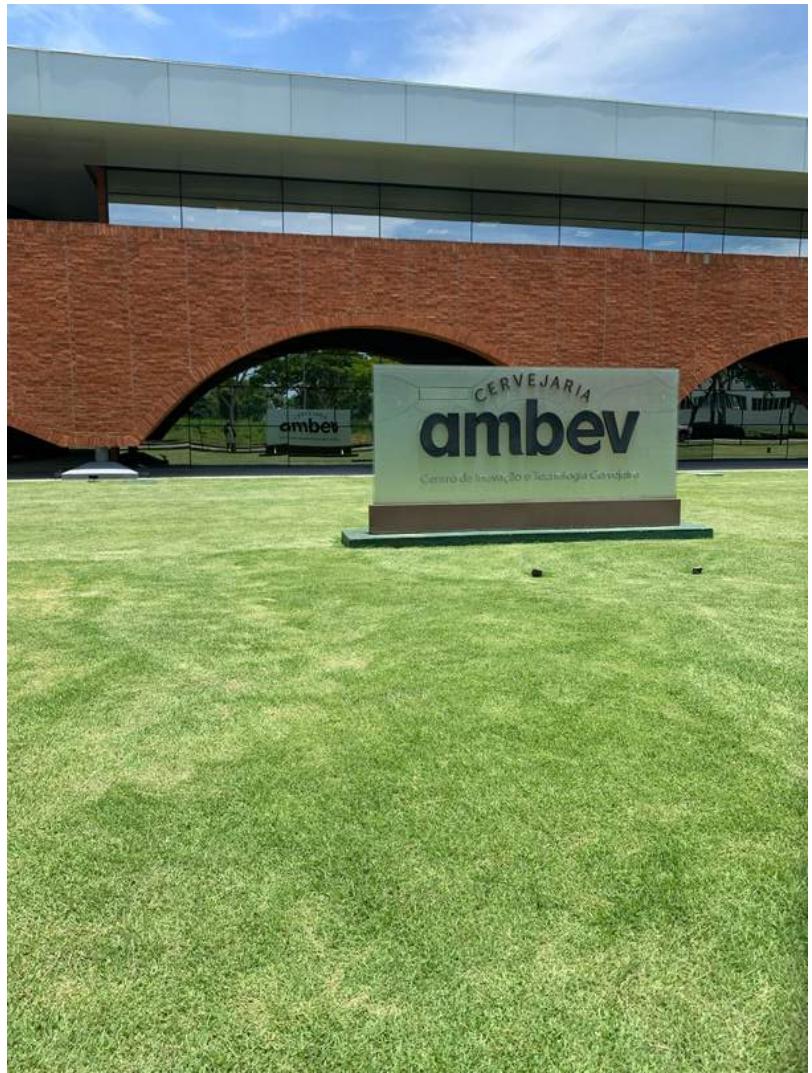


**FAIRFAX**  
**BRASIL**  
SEGUROS CORPORATIVOS

Consultoria de Inovação,  
Team Building e  
Colaboração para todas  
Unidades de Negócios

# Prototipagem para Inovação de Processos e Produtos

ambev



# Jornada para Interdependência –nova cultura organizacional





# Imersão para PME



## Exemplo: Prototipagem de tema análogo à dor da organização

### DESAFIO:

A empresa Life Matters está localizada em São Paulo com atuação nacional. Muitos de seus colaboradores trabalham remotamente. Hoje existe uma reclamação muito grande entre os colaboradores que não conseguem acompanhar as mudanças da empresa e os processos de decisão. Esta dificuldade tem afetado o entendimento correto dos projetos e dos resultados de seus trabalhos, impacto nas metas individuais e coletivas. A empresa Life Matters tem foco em constante melhoria da qualidade do ambiente de trabalho, todas suas relações e seus serviços prestados. A empresa decidiu perguntar para natureza como ela pode inspirar para criar um processo de comunicação?

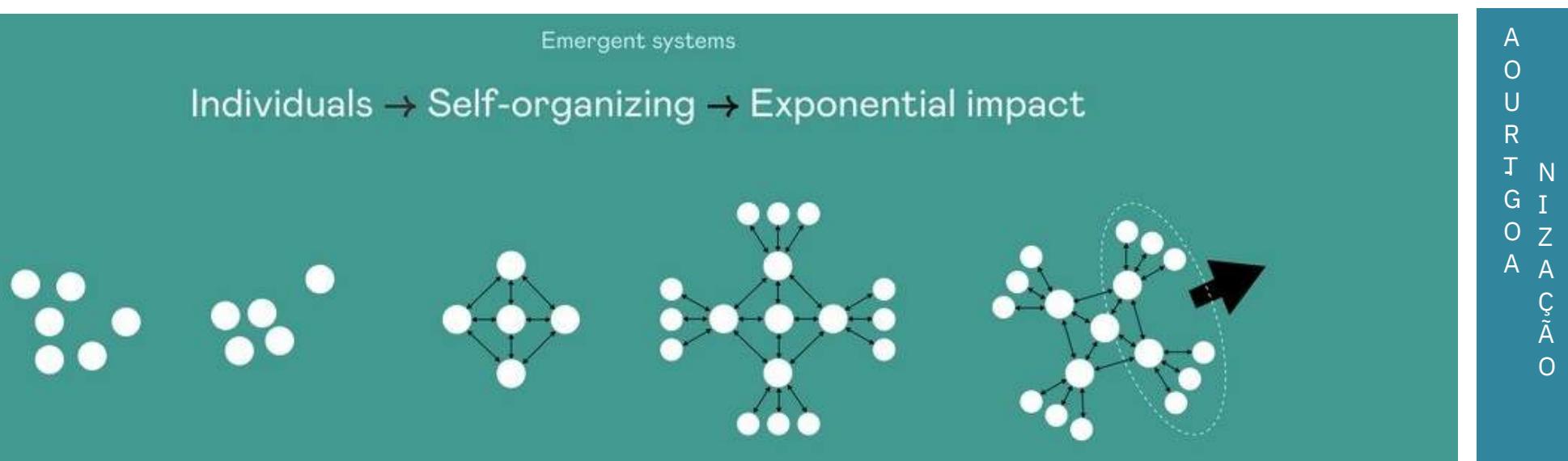
C  
O



## Exemplo: Prototipagem de tema análogo à dor da organização

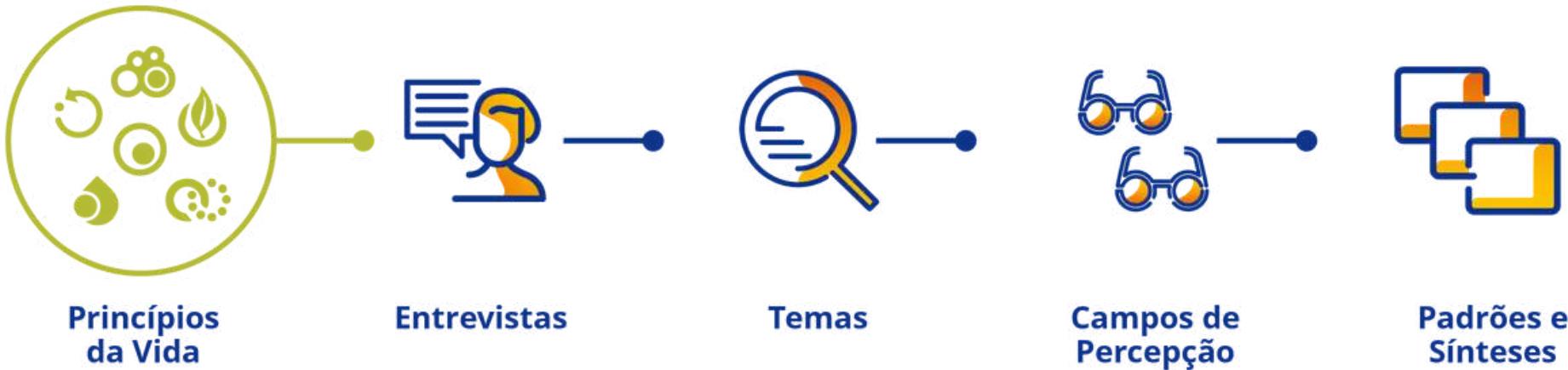
### DESAFIO:

A empresa GreenLife, que possui uma atuação sólida no mercado desde 1987. A GreenLife tem uma estrutura organizacional tradicional, com CEO, diretoria, gerência, coordenadores, assistentes e estagiários. O CEO e a diretoria resolveram ousar uma nova forma de gestão por um tempo determinado. Os principais líderes estão muito idosos, não fizeram programa de sucessão na empresa e precisam resolver como será o futuro organizacional da empresa. E para resolver este complexo tema, resolveram testar uma nova forma de gestão. Nesta nova forma de gestão todos passam a ser responsáveis por suas atividades e a diretora da empresa atua somente como mentora, ou seja, não estabelece direções, apenas oferece mentoria para as iniciativas criadas. Um cenário desafiador para todos. Cenário muito novo. Para dar mais respaldo, a GreenLife decidiu perguntar para natureza como ela pode inspirar para criar uma nova forma de gestão organizacional.



# PRINCÍPIOS DA VIDA TEMAS – CAMPOS DE PERCEPÇÃO

PROJETO DE 2 ANOS COM BRF PARA VISÃO DE INTERDEPENDÊNCIA E COMPLEXIDADE DA CADEIA PRODUTIVA E COMERCIAL



Os princípios que tiveram maior recorrência e assertividade nas entrevistas foram interpretados como Temas.

Os Temas são as definições resumidas e relacionadas aos subprincípios.

Cada tema possui os campos de percepção que configuraram com padrões de respostas que vieram a partir de narrativas mais frequentes durante as entrevistas.

Alguns temas foram criados através de agrupamentos de elementos e posicionamento percebidos durante as entrevistas.



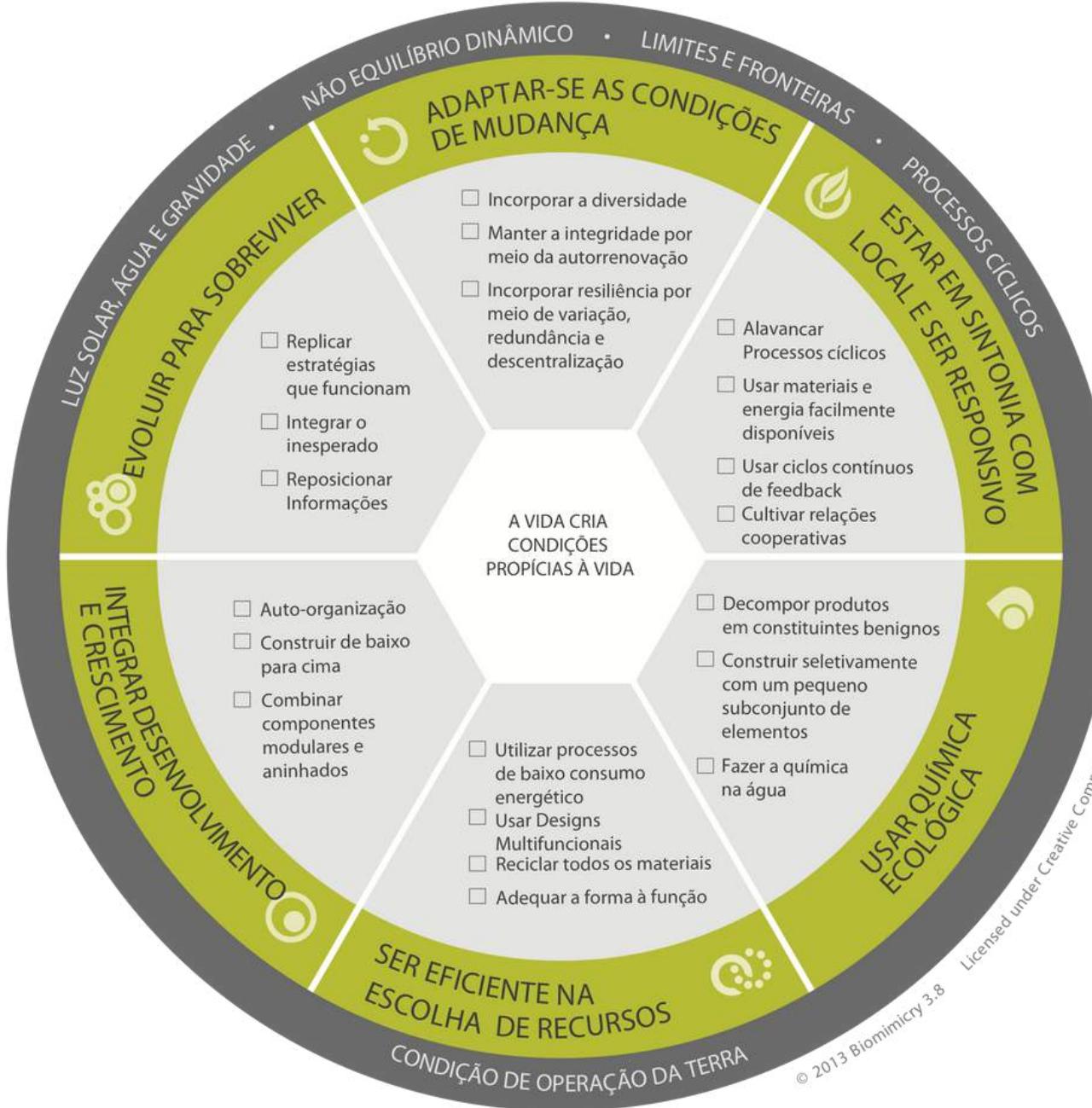
# Conceitos & Premissas

# Princípios da Vida

## Biomimicry 3.8

Princípios e condições de operação da Vida na Terra

Aplicação para ampla visão de sustentabilidade de projeto à negócio.





Princípios de Vida: para compreender processos e formas

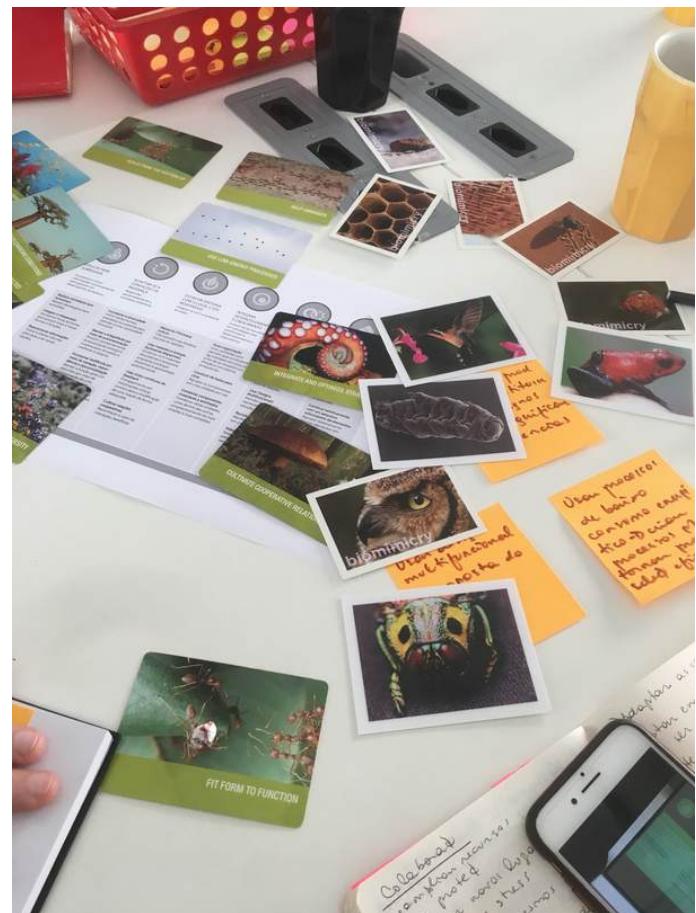
Aplicados em dinâmicas



em jornadas de fortalecimento de equipes



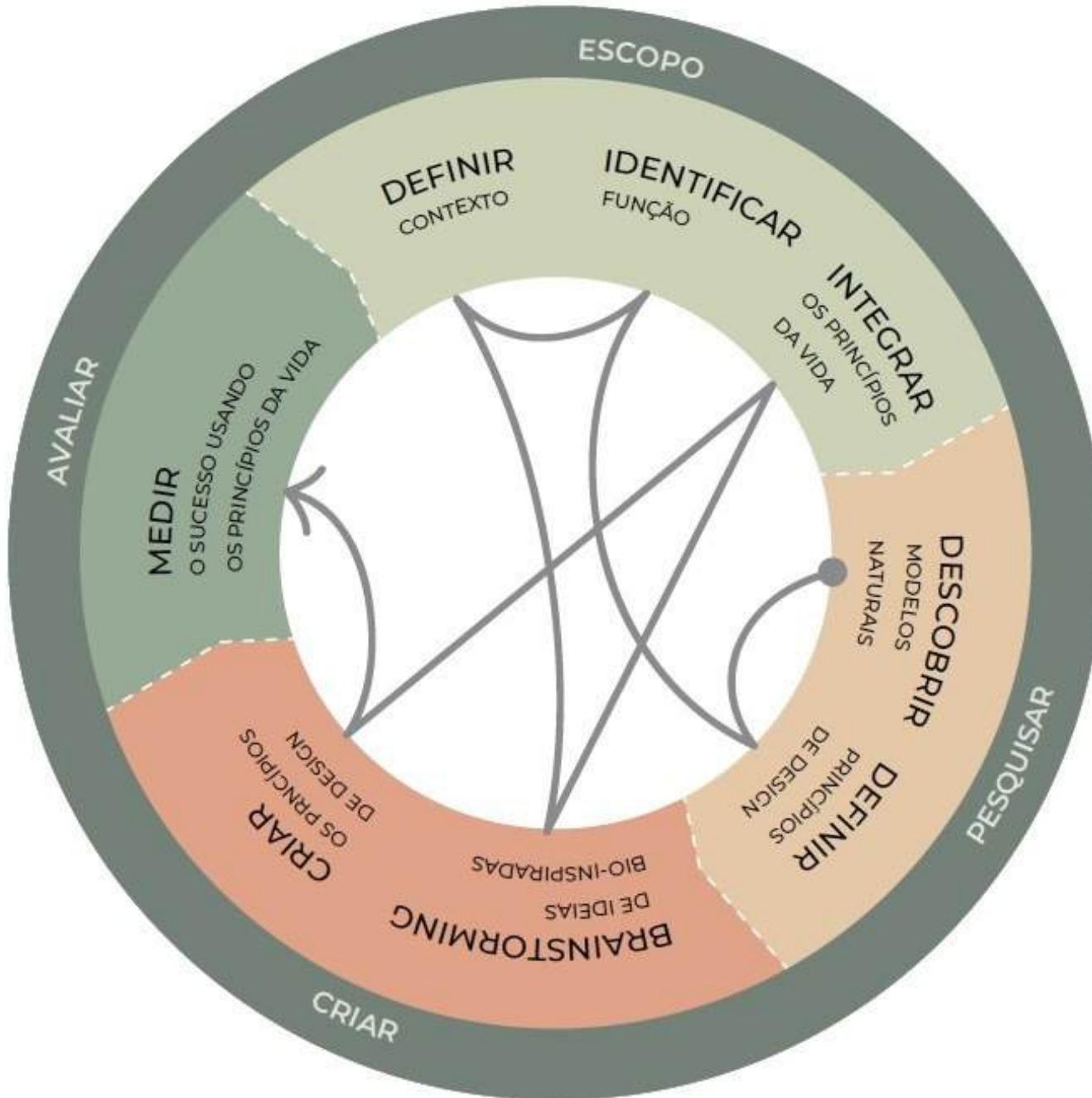
Aplicando em projetos e em empresas para visão de interdependência e sustentabilidade



# Jornada Criativa

by @bioinspirations

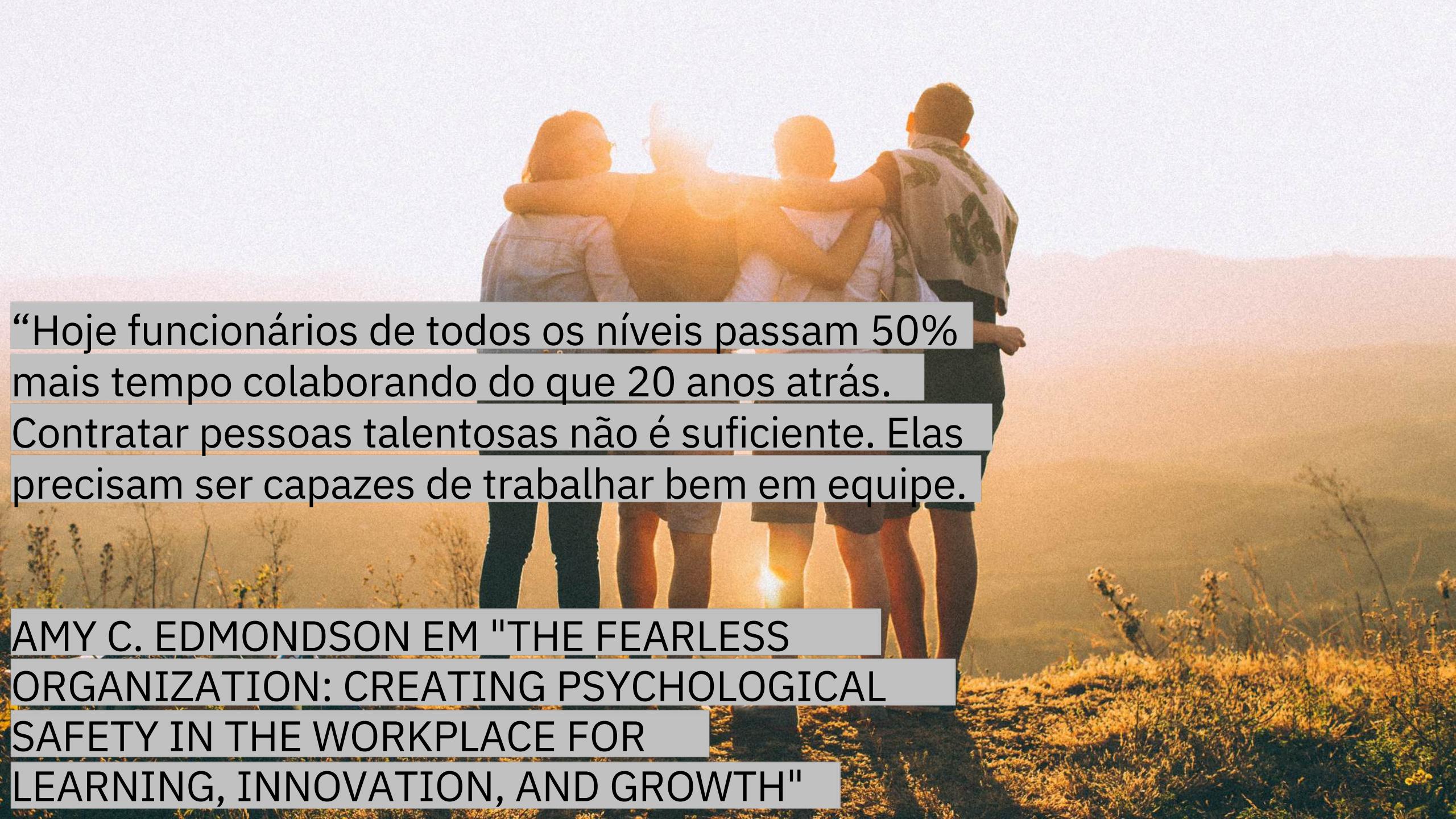
Processo de  
criação coletiva  
com biomimética



# JORNADAS DE VISÃO DE COMPLEXIDADE E INTERDEPENDÊNCIA

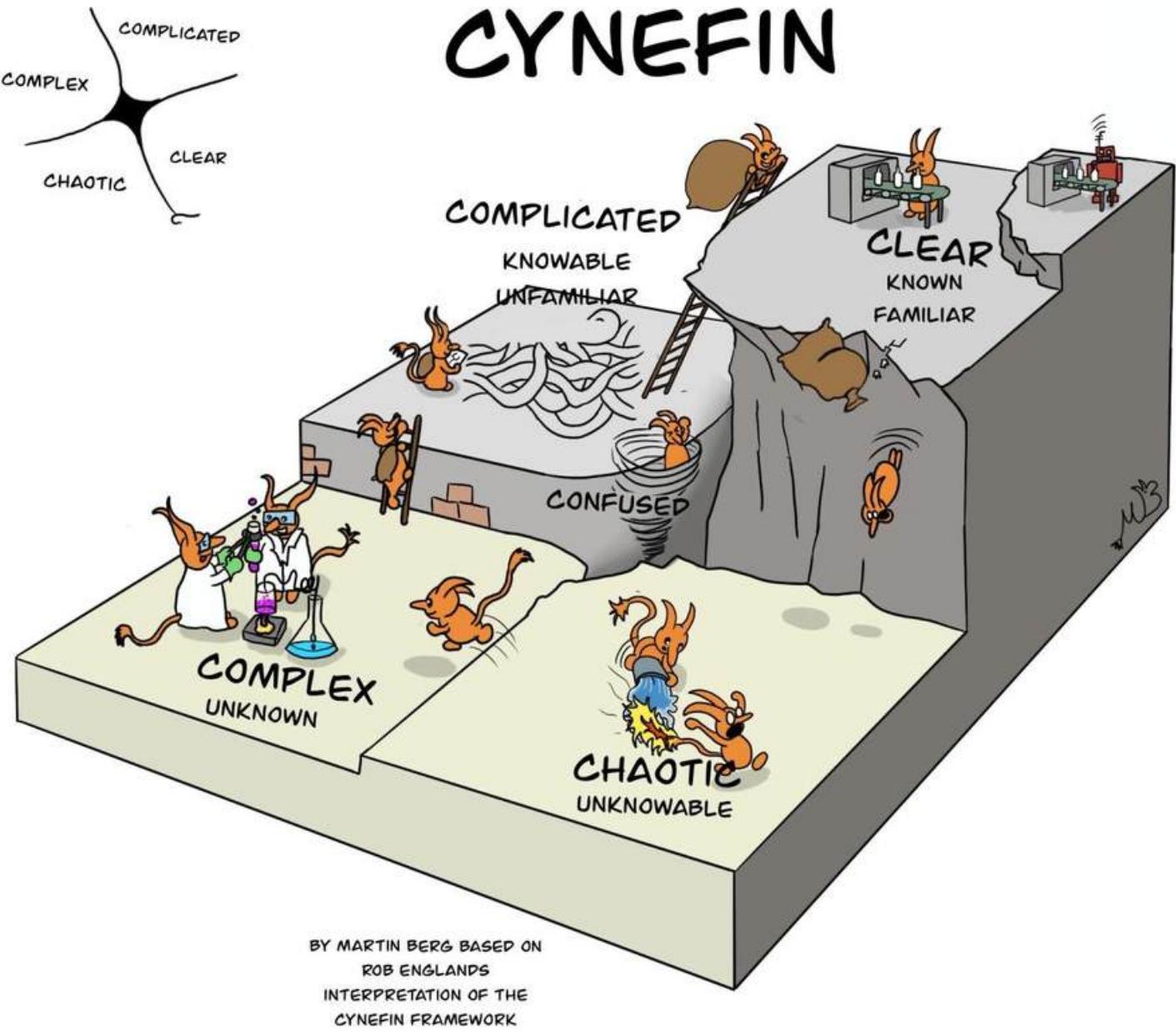
“COMO É SOBREVIVER NA FLORESTA SE VOCÊ FOI  
EDUCADO NO ZOOLÓGICO?”





“Hoje funcionários de todos os níveis passam 50% mais tempo colaborando do que 20 anos atrás. Contratar pessoas talentosas não é suficiente. Elas precisam ser capazes de trabalhar bem em equipe.

AMY C. EDMONDSON EM "THE FEARLESS ORGANIZATION: CREATING PSYCHOLOGICAL SAFETY IN THE WORKPLACE FOR LEARNING, INNOVATION, AND GROWTH"



Cynefin(/ kə'nɛvɪn/ kuh-NEV-in)é uma estrutura conceitual usada para auxiliar na tomada de decisão.Criado em 1999 por Dave Snowden quando ele trabalhava para IBM Global Services, foi descrito como um "dispositivo que faz sentido"(sense-making). Cynefiné uma palavra galesa para habitat.

Cynefinoferece cinco contextos de tomada de decisão ou "domínios" -óbvio (conhecido até 2014 como simples, mais recentemente renomeado claro por Snowden),complicado, complexo, caótico e desordenado -que ajudam os gerentes a identificar como percebem as situações e dar sentido ao seu próprio comportamento e ao de outras pessoas.A estrutura baseia-se em pesquisas em teoria de sistemas, teoria da complexidade, teoria de redes e teorias de aprendizagem.



## Alessandra Araujo:

Designer de inovação, bióloga com experiência profissional em vários segmentos corporativos. Facilita time para atingirem seu maior potencial criativo de inovação a partir da biomimética. Profissional de Biomimética desde 2012, pelo Biomimicry 3.8 e em 2015 pela Arizona State University (ASU), com experiência internacional de aplicação desta tecnologia. Realizou curso de Urbanismo Sustentável na Schumacher College - Inglaterra e Gestão Responsável para a Sustentabilidade pela Fundação Dom Cabral – Brasil, Certificação MetaIntegral com a ChieIntegrates. Experiência profissional em gestão de projetos nos setores de varejo (WalMartBrasil), telecomunicações (BrasilTelecom) e design (GCPArquitetura&Urbanismo).

Experiência no desenvolvimento de diagnósticos sociais e ambientais para áreas públicas, privadas no Brasil e exterior.

Participação como autora de boas práticas para o CBCS – Conselho Brasileiro para Construção Sustentável. Facilitadora para co-criação e inovação inspirada na natureza para organizações e instituições. Professora de Biomimética da AA (Architectural Association - Londres) Amazon Visiting School, Echos Laboratório de Inovação para Master Ecological Design Thinking da Schumacher College na Inglaterra. Mentora para equipes de projetos com bioinspiração para o Biomimicry Design Challenge. Fundadora do bio-inspirations. Integrador na ChieIntegrates, com experiência

---

---

## Alguns Clientes:



ESCOLA DE  
BOTÂNICA

natureza urbana



ambev



**eliane**  
A cerâmica do Brasil



accenture



Schumacher  
College





# mm7

**Fale com nosso time:**



(11) 97075-2171

**Palestras:**



[maira@mm7palestras.com.br](mailto:maira@mm7palestras.com.br)

