



Design Thinking

*Para organizar
a vida*



pólen 
estímulos criativos
soluções inovadoras

Francis Berenger
francis@polen.solutions

www.polen.solutions







A380

A380 AIRBUS

STOP

88

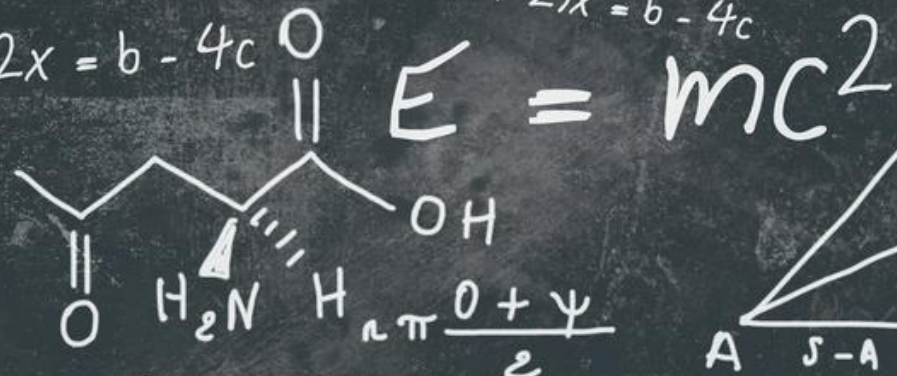




$$\Delta X = X_f - X_i \quad D^2 = \frac{1}{\rho^2} \frac{\rho - p}{\rho} \sim \frac{1}{\rho^2}$$

$$\Delta V = V_f - V_i \quad HO$$

$$V = \sqrt{\frac{T}{\rho}} \quad a = \frac{v^2}{R}$$



$$(a+2)x = b - 4c$$

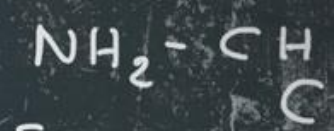
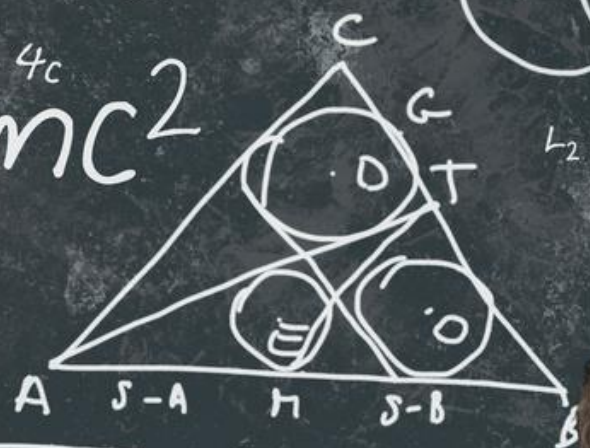


$$\sin\left(\frac{a}{2}\right) = \pm \sqrt{\frac{1 + \cos a}{2}}$$

$$L_2 = 10 \log \left(\frac{1}{N} \sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right)$$

$$\frac{v}{I} = R$$

$$\frac{7.1 \times 1000}{1}$$

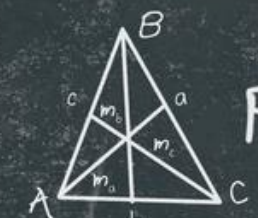


$$y = x^2 - 4x + 5$$
$$\frac{-(-4) \pm \sqrt{(-4)^2 - 4(1)(5)}}{2(1)}$$

$$z = \frac{\left(\frac{0+\psi}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{2} \log \left| \frac{B}{A} \right| \right)^2}{\int x^{\sum A(k)} dx}$$

$$= z \frac{5}{\sqrt{n}}$$

$$\frac{4 \pm \sqrt{16-20}}{2}$$



$$\pi = 3,14159265$$



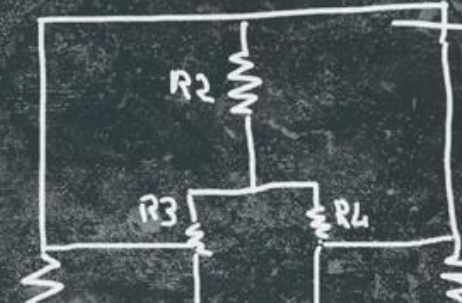
$$\frac{4 \pm \sqrt{-4}}{2}$$

$$\frac{4+2i}{2} \rightarrow 2+i$$

$$5(3x-1) - 7(2x-4) = 35$$

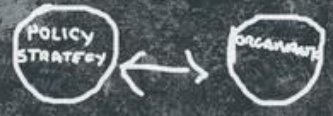
$$\frac{4-2i}{2} \rightarrow 2-i$$

$$\frac{4-2i}{2} \rightarrow 2-i$$



$$15x - 5 - 14x$$

$$\sin\left(\frac{a}{2}\right) = \pm \sqrt{\frac{1 + \cos a}{2}}$$



Problemas Complexos

Múltiplas perspectivas

Non-algorithmic

Possuem várias soluções
ou não têm solução

Solução de Problemas Complexos

Intuição

Criatividade

Métodos iterativos



Top 10 skills

in 2020

1. Complex Problem Solving
2. Critical Thinking
3. Creativity
4. People Management
5. Coordinating with Others
6. Emotional Intelligence
7. Judgment and Decision Making
8. Service Orientation
9. Negotiation
10. Cognitive Flexibility

Transformação
Digital

Tecnologias
Emergentes

4ª Revolução Industrial

Inovação
Corporativa

Agilidade

Volatilidade

Incerteza

Mundo VUCA

Complexidade

Ambiguidade

“65% das crianças que estão entrando atualmente no ensino fundamental irão trabalhar com uma atividade que ainda não existe”

[para os atuais profissionais]

Em quanto tempo o
conhecimento que você
adquiriu se tornará obsoleto?

[para os futuros profissionais]

Será que as universidades estão
formando um bando de
desempregados?

O aprender é um
comportamento
que deve ser aprendido

O QUE É DESIGN THINKING?

**É UM PROCESSO PARA
RESOLVER PROBLEMAS
COMPLEXOS DE FORMA
CRIATIVA E INOVADORA**

DESIGN THINKING
NÃO É APENAS
PARA DESIGNERS

DESIGN THINKING

“É uma maneira de pensar. A habilidade de combinar empatia pelo contexto do problema, criatividade na geração de insights e soluções e a racionalização de analisar e formatar as soluções ao contexto.”

Tim Brown - IDEO



DESIGN THINKING

“A cultura de inovação abraça a ambiguidade, a experimentação e tem tolerância ao erro.”

*Syna Mossayeb
– Global Design Lead*



DESIGN THINKING
É CENTRADO NO
HUMANO

DESIGN THINKING
É LEARNING BY
DOING



EMPATIA



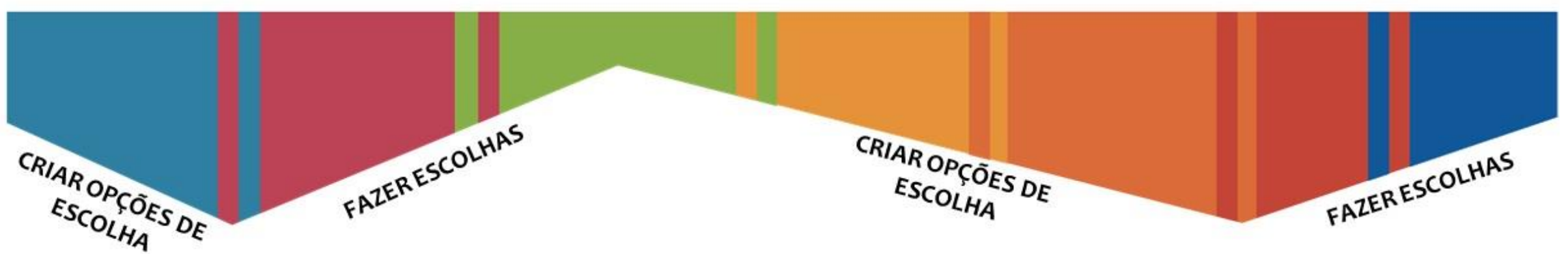
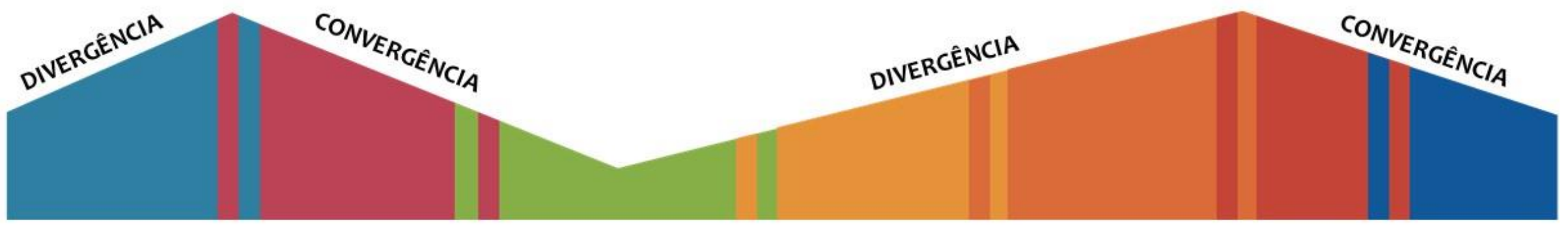
COLABORAÇÃO

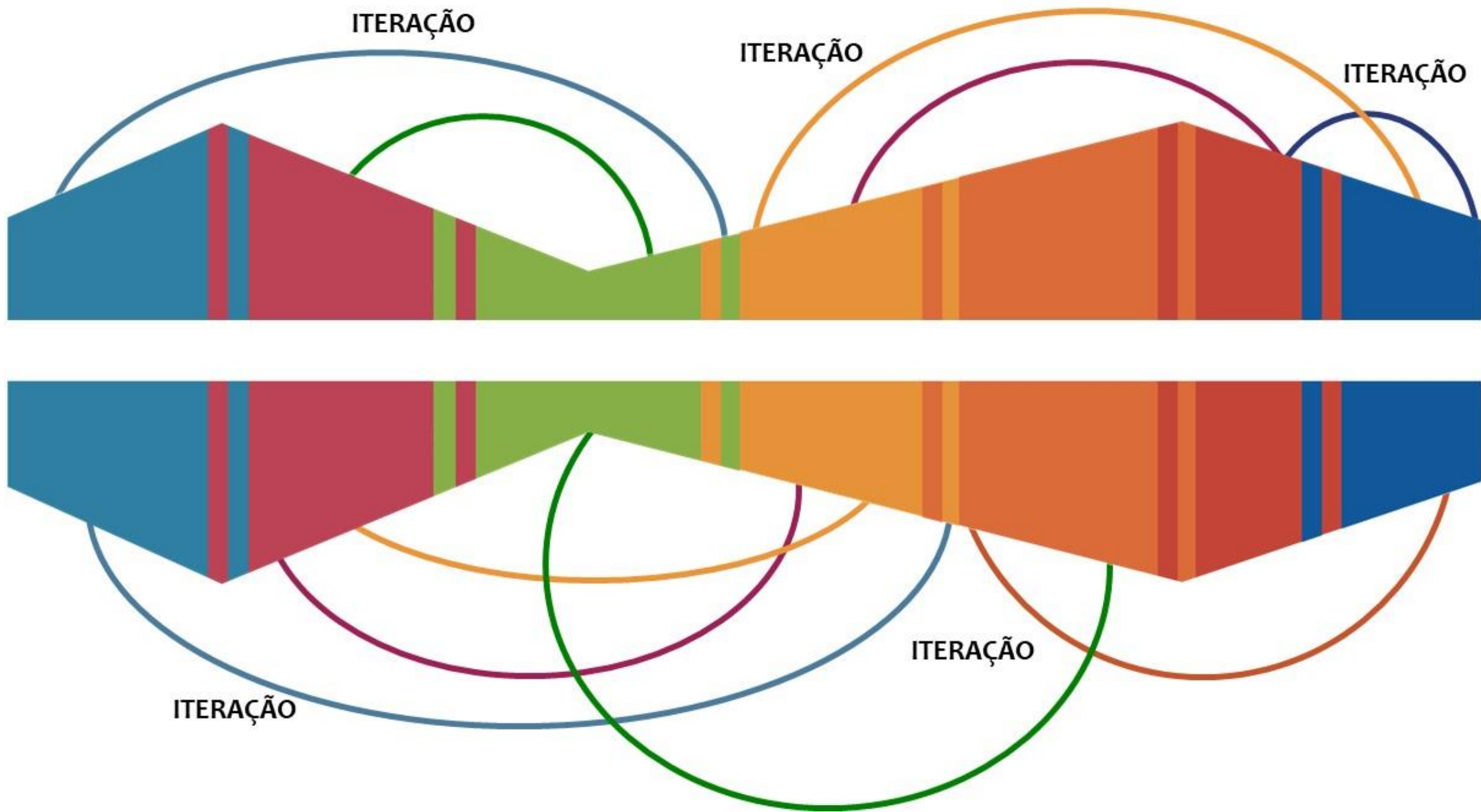


INTERDISCIPLINARIDADE



MINDSET DE APRENDIZ








“A vida é muito curta para construir algo que ninguém irá desejar.”

ASH MAURYA autor de “Running lean”



Ajudamos empresas a se tornar organizações modernas com a adoção da inovação corporativa

Organizações modernas

São organizações que aproveitam a criatividade e talento dos seus profissionais permitindo-os que sejam intraempreendedores de soluções inovadoras para seus negócios.

pólen 
estímulos criativos
soluções inovadoras

francis@polen.solutions
www.polen.solutions