

TUDO.
AO MESMO TEMPO.
AGORA.

ENACON
SECOVI SP

ENCONTRO DAS ADMINISTRADORAS DE CONDOMÍNIOS



Tecnologia & Negócio: o que esta dupla pode fazer por nós ?

Fábio Gandour

fabiogandour@gmail.com

Cel fone: +55(11)97570-1234



Mundo cada vez mais complexo...



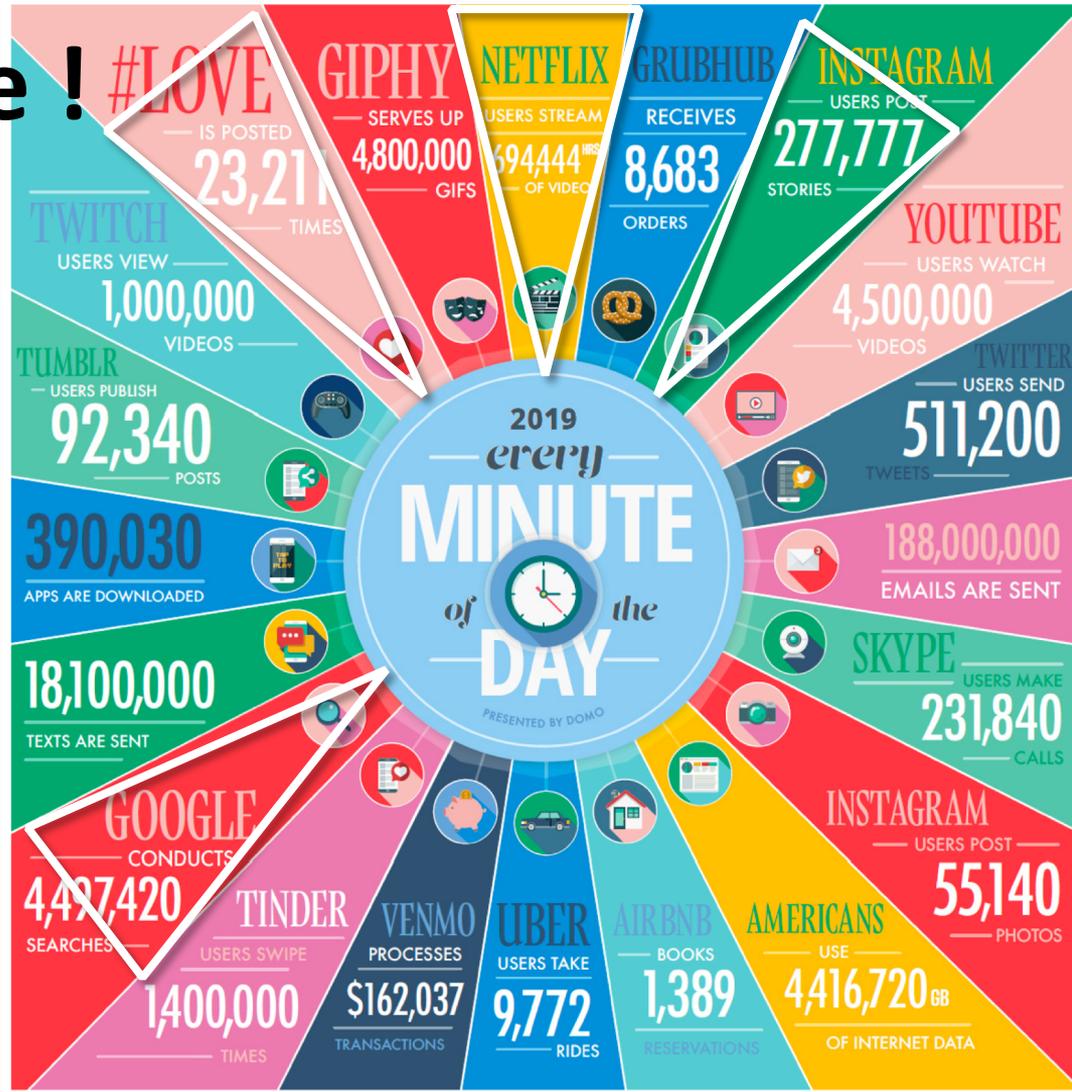
Comunicação efetiva com o cliente...



Quem é o cliente ?



Este é o seu cliente !



Comunicação com o cliente...



Efeitos nos negócios – mudança enorme !



Tecnologia

Comercial

Efeitos nos negócios – novas demandas



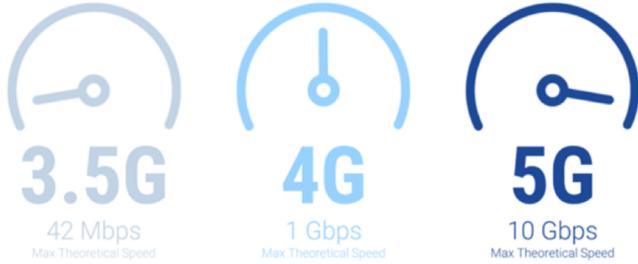
Tecnologia

Comercial

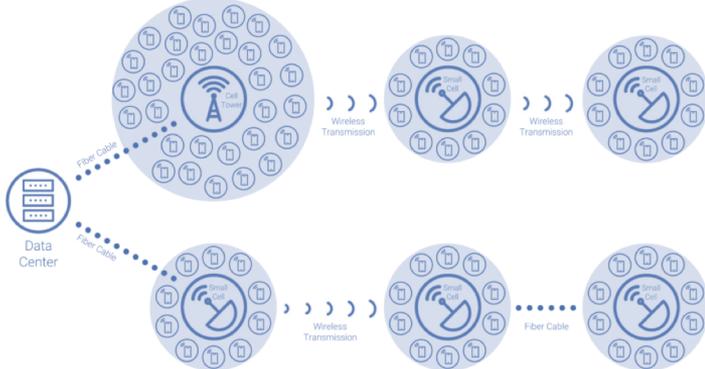
Pessoas

Comportamento

Deve chegar logo: 5G



5G requer processadores locais, fibra ótica, antenas em torres e pequenas caixas





Também deve chegar logo: drones

Drones

O termo "drone" é utilizado popularmente para descrever qualquer aeronave (ou mesmo outro tipo de veículo) que possua alto grau de automatismo. No entanto, como não há uma definição formal para o termo, a regulamentação da Anac não utiliza essa nomenclatura, mas sim "aeromodelos" e "aeronaes remotamente pilotadas" (RPA). O que diferencia essas duas categorias de drones é a sua finalidade



Aeromodelo

É toda aeronave não tripulada com finalidade de recreação.



RPA

Aeronave Remotamente Pilotada (RPA) é uma aeronave não tripulada pilotada a partir de uma estação de pilotagem remota que tenha qualquer outra finalidade que não seja recreativa, tais como comercial, corporativa e experimental.

O QUE A NOVA REGRA DA ANAC PERMITE

Drones com mais de 250g

1 Voo em áreas distantes de terceiros (no mínimo 30 metros horizontais), sob total responsabilidade do piloto operador e conforme regras de utilização do espaço aéreo.

2 Caso exista uma barreira de proteção entre o equipamento e as pessoas a distância especificada não precisa ser observada.

3 Para voar perto de pessoas é necessário que elas concordem previamente com a operação, ou seja, a pessoa precisa saber e concordar com o voo daquele equipamento nas proximidades onde se encontra.

FONTE: ANAC

IMPORTANTE

As operações totalmente autônomas desses equipamentos, ou seja, naquelas onde o piloto remoto não é capaz de intervir, continuam proibidas no País. Essas operações diferem-se das automatizadas, nas quais o piloto remoto pode intervir em qualquer ponto

Quem pode pilotar?

Para pilotar aeronaves não tripuladas RPA, os pilotos remotos e observadores (que auxiliam o piloto remoto sem operar o equipamento) devem ter no mínimo 18 anos. Para pilotar aeromodelos não há limite mínimo de idade.

Documentos obrigatórios

Nas operações realizadas com drones de peso máximo de decolagem superior a 250g, os operadores deverão portar documentos obrigatórios como o manual de voo, documento de avaliação de risco e apólice de seguro.

CLASSIFICAÇÃO DOS DRONES

CLASSE 1

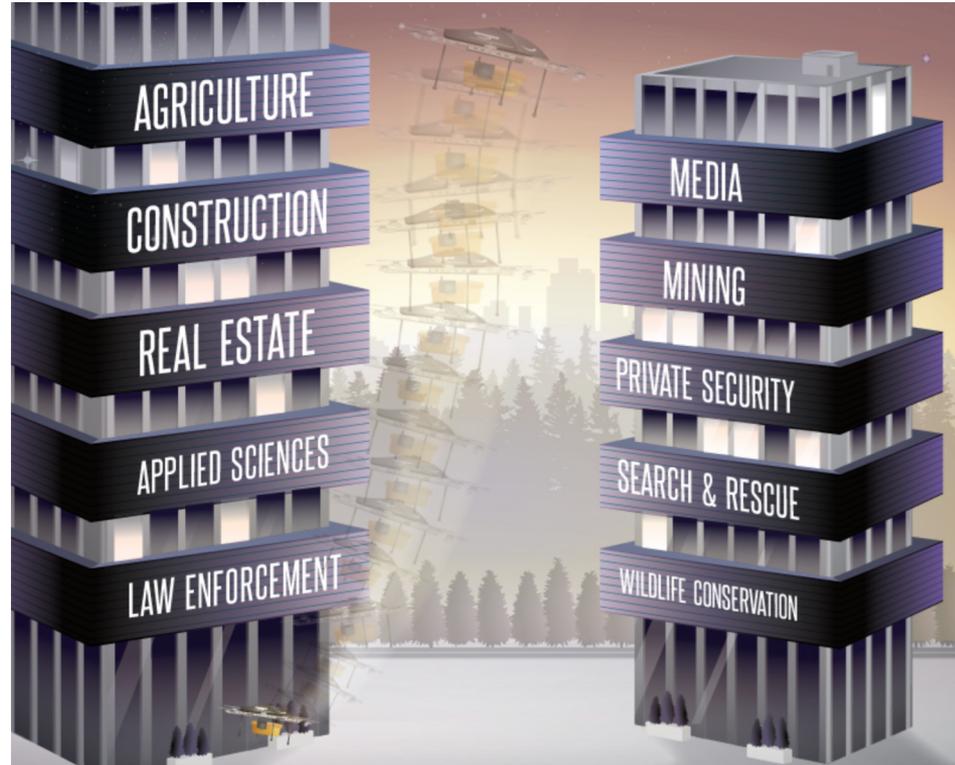
Acima de 150g
A regulamentação prevê que equipamentos desse porte sejam submetidos a processo de certificação similar ao existente para as aeronaves tripuladas, promovendo ajustes dos requisitos de certificação ao caso concreto. Esses drones devem ser registrados no Registro Aeronáutico Brasileiro e identificados com suas marcas de nacionalidade e matrícula.

CLASSE 2

Acima de 25g ou igual ou abaixo de 150g
O regulamento estabelece os requisitos técnicos que devem ser observados pelos fabricantes e determina que a aprovação de projeto ocorrerá apenas uma vez. Além disso, esses drones também devem ser registrados no Registro Aeronáutico Brasileiro e identificados com suas marcas de nacionalidade e matrícula.

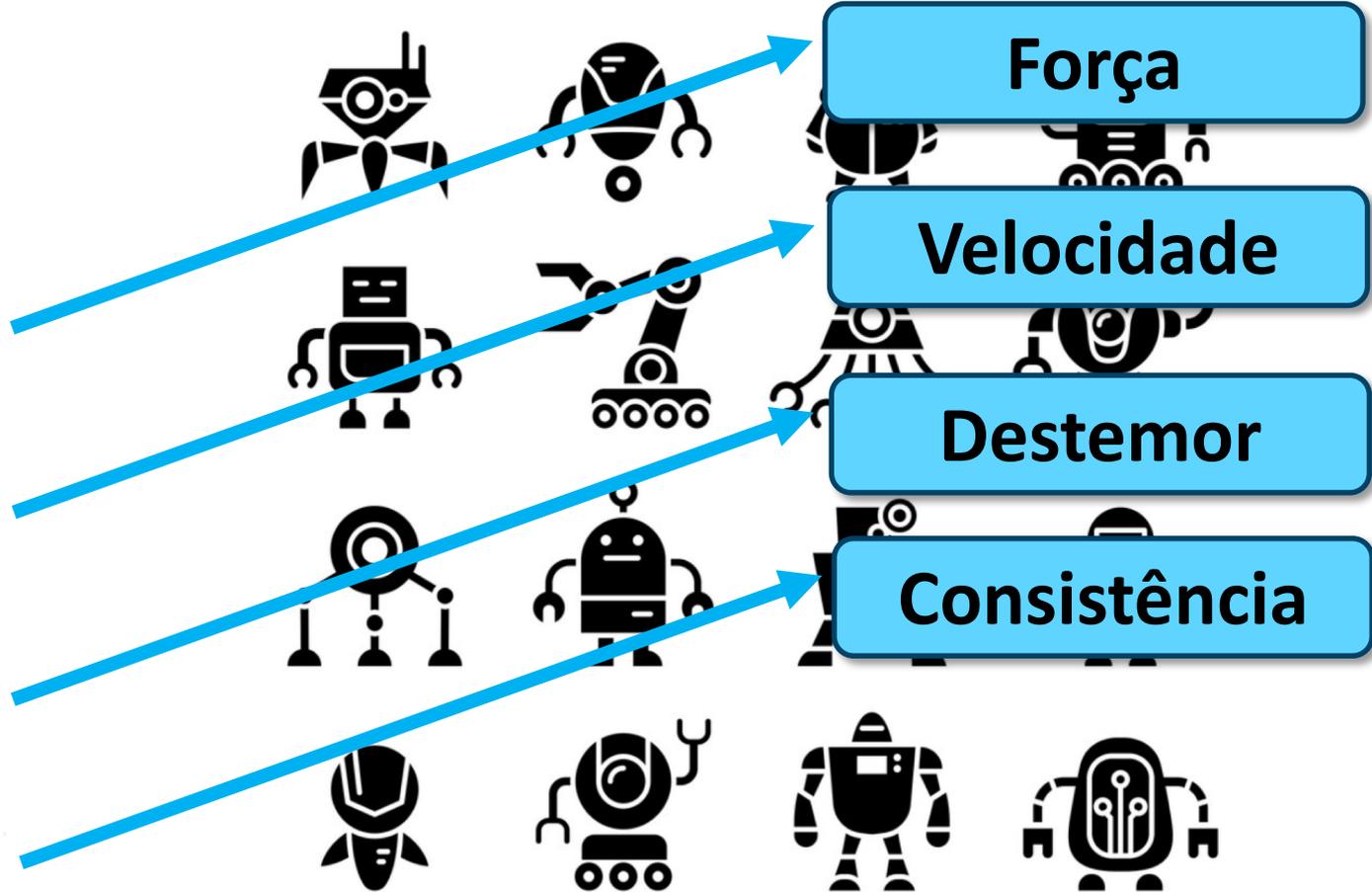
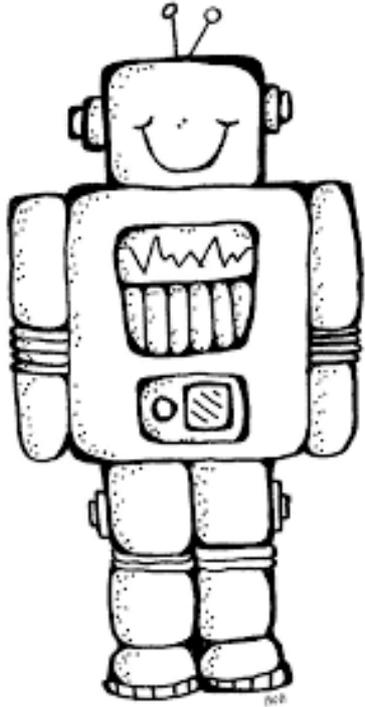
CLASSE 3

Abaixo ou igual a 25g
A norma determina que as RPA Classe 3 que operem além da linha de alcance visual (BVLOS) ou acima de 400 pés (120m) deverão ser de um projeto autorizado pela Anac e precisam ser registradas e identificadas com suas marcas de nacionalidade e matrícula. Drones dessa classe que operarem em até 400 pés (120m) acima da linha do solo e em linha de alcance visual (operação VLOS) não precisarão ser de projeto autorizado, mas deverão ser cadastradas na Anac por meio do sistema Sisant, apresentando informações sobre o operador e sobre o equipamento. Os drones com até 250g não precisam ser cadastrados ou registrados, independentemente de sua finalidade (uso recreativo ou não).



Uso recreativo X uso comercial

Bom que chegasse logo: robôs



Outra que chega logo: Inteligência Artificial



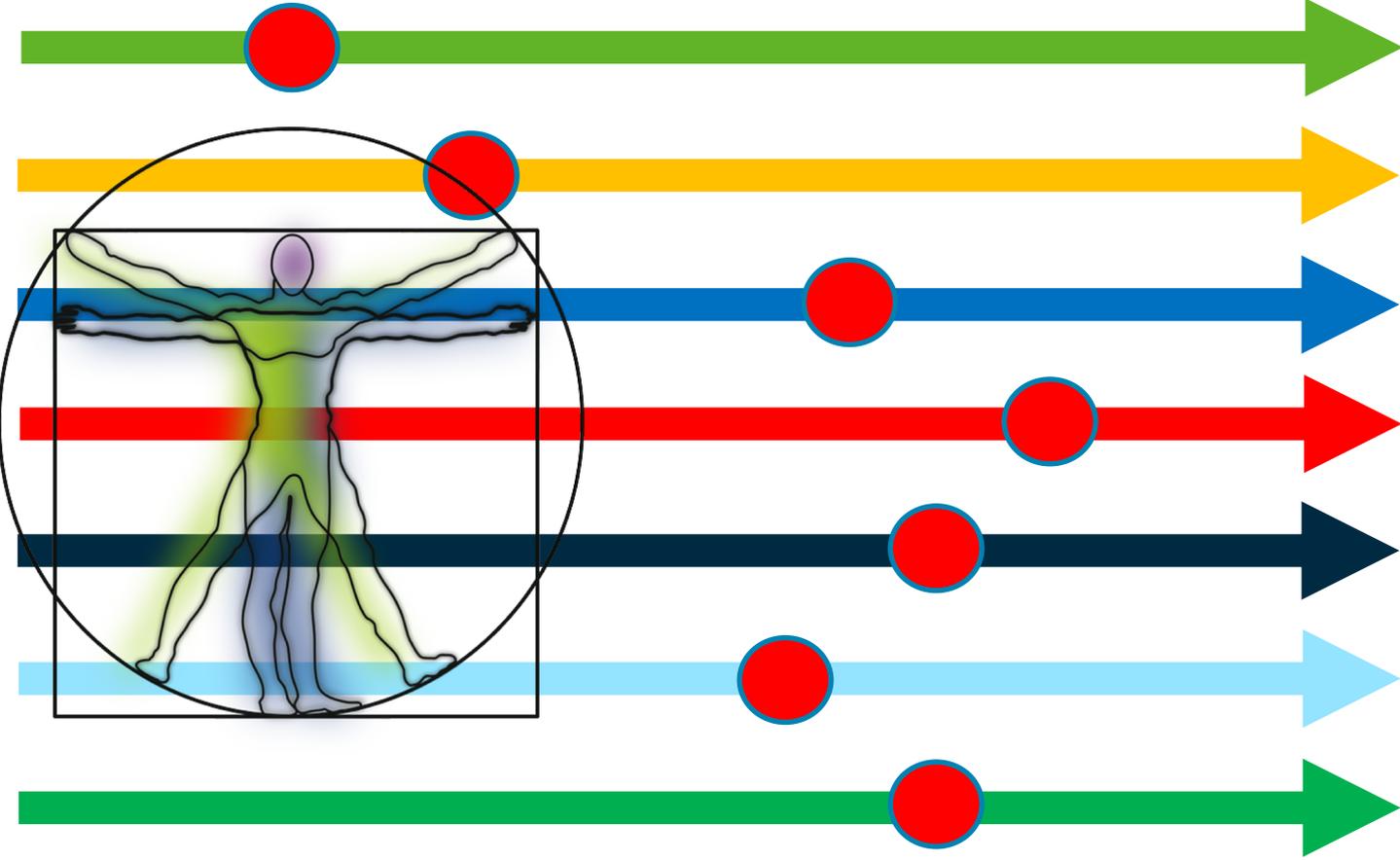
Evolução no Conhecimento da Inteligência - 1980



Howard Gardner
11 de Julho de 1943
Harvard University

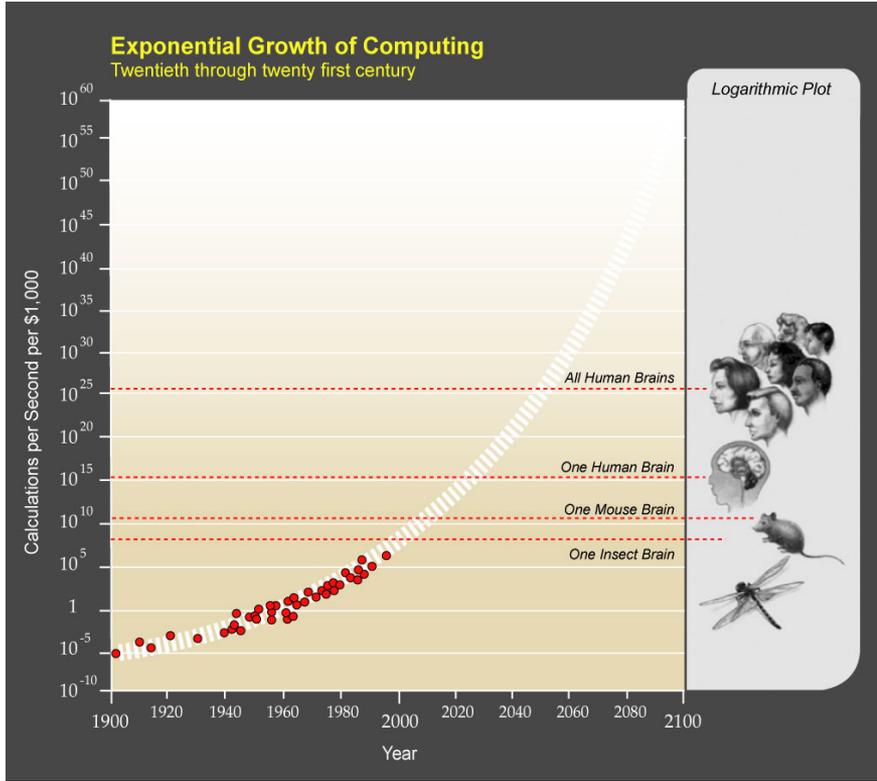


Onde estamos, em 2019 [opinião pessoal]



INTRA-PESSOAL	auto-conhecimento
INTER-PESSOAL	Inteligência para se relacionar com os outros
LINGUISTICA	Habilidade a linguagem
LÓGICO-MATEMÁTICA	Compreensão da lógica e da matemática
MUSICAL	Facilidade para a música
CINÉTICA-ESPACIAL	Controle físico
VISUAL-ESPACIAL	Percepção do espaço

Máquinas: como elas aprendem!



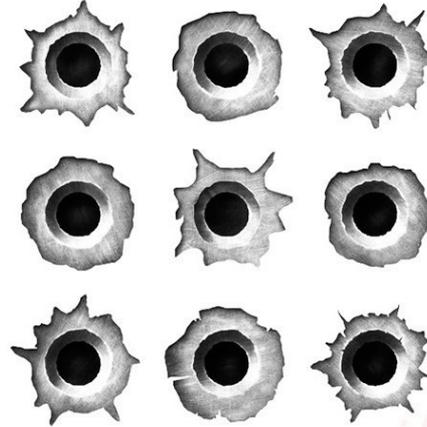


IA hoje: Do que este animal se alimenta ?



Ainda não existe um sistema capaz de produzir resultados amplos e contínuos baseados em cognição automática.
Ainda não existe um sistema que seja capaz de fazer um plano completo !

Preparação para o futuro...



Futuro do pretérito: Ciência de Serviços



Melhorando o preço, aumentando o impacto & diminuindo o risco



Conjunto de comunidades que vivem em um determinado local e interagem entre si e com o meio ambiente.

Componentes:
 Bióticos: seres vivos
 Abióticos: sem vida (Ex: luz, água e solo)

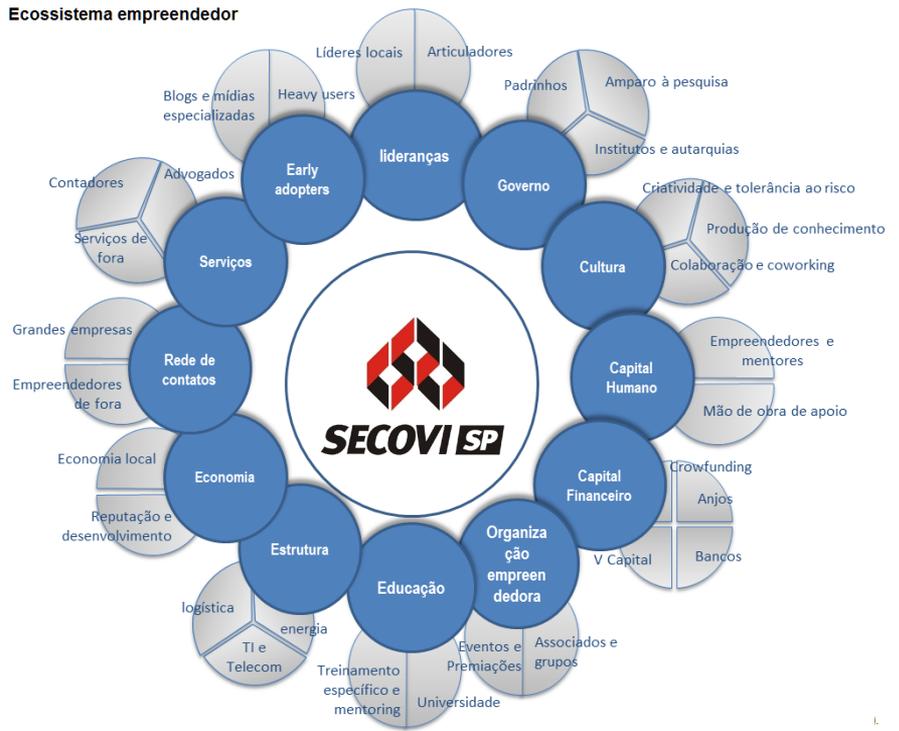
Ecosistema

Sistema:
 * Estável
 * Equilibrado
 * Autosuficiente

Biosfera
 Conjunto de todos os ecossistemas

Ecosistema em pequena escala:
 Lagoa = Possui componentes bióticos e abióticos.

Ecosistema empreendedor



O Futuro Será Melhor ?

