



INSTITUTO

***CITS***

*Indústria do Futuro*



@RafaeldeTarsoSchroeder



WHERE  
INNOVATION  
CREATES  
VALUE



EMPOWERING PEOPLE





- **MBA** EM
- LIDERANÇA PARA
- TRANSFORMAÇÃO
- DIGITAL E
- **INDÚSTRIA 4.0**





PROJETOS





[www.exy9br.com](http://www.exy9br.com)







# Instituto Privado

Acelera a Transformação Digital



INSTITUTO  
**CITS**



**DENSO**



**JABIL**



**Philco**



**NOKIA**



**TOSHIBA**



**UNIFY**

**SIEMENS**





Instituto de Ciência e Tecnologia privado e independente, que cria e desenvolve projetos de P&D para empresas e governo, fundado em 1992 (27 anos).

Autorizado pelo MCTIC e pela SUFRAMA para aplicação de recursos de Lei de Informática.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



## QUEM SOMOS

*Aceleramos a Transformação Digital!*

## Colaboradores

142

## Pesquisadores e Engenheiros

90%

## Administrativo

10%

## Laboratório CWB

5.000m<sup>2</sup>

## Laboratório MAO

2.000m<sup>2</sup>

CITS Amazonas - 2009

Zona Franca de Manaus

CITS Curitiba - 1992

Parque de Software  
na Cidade Industrial

+ de 800 projetos realizados



### FINEP 2004

Inovação Tecnológica  
3º Lugar Regional

### FINEP 2005 e 2006

Inovação Tecnológica  
2º Lugar Regional

### FINEP 2008

Inovação Tecnológica  
1º Lugar Nacional

### INFRAERO 2012

Eficiência Logística do Aeroporto  
Internacional Eduardo Gomes



**Finep**  
INOVAÇÃO E PESQUISA

# Indústria do Futuro:

Riscos e Oportunidades no Brasil



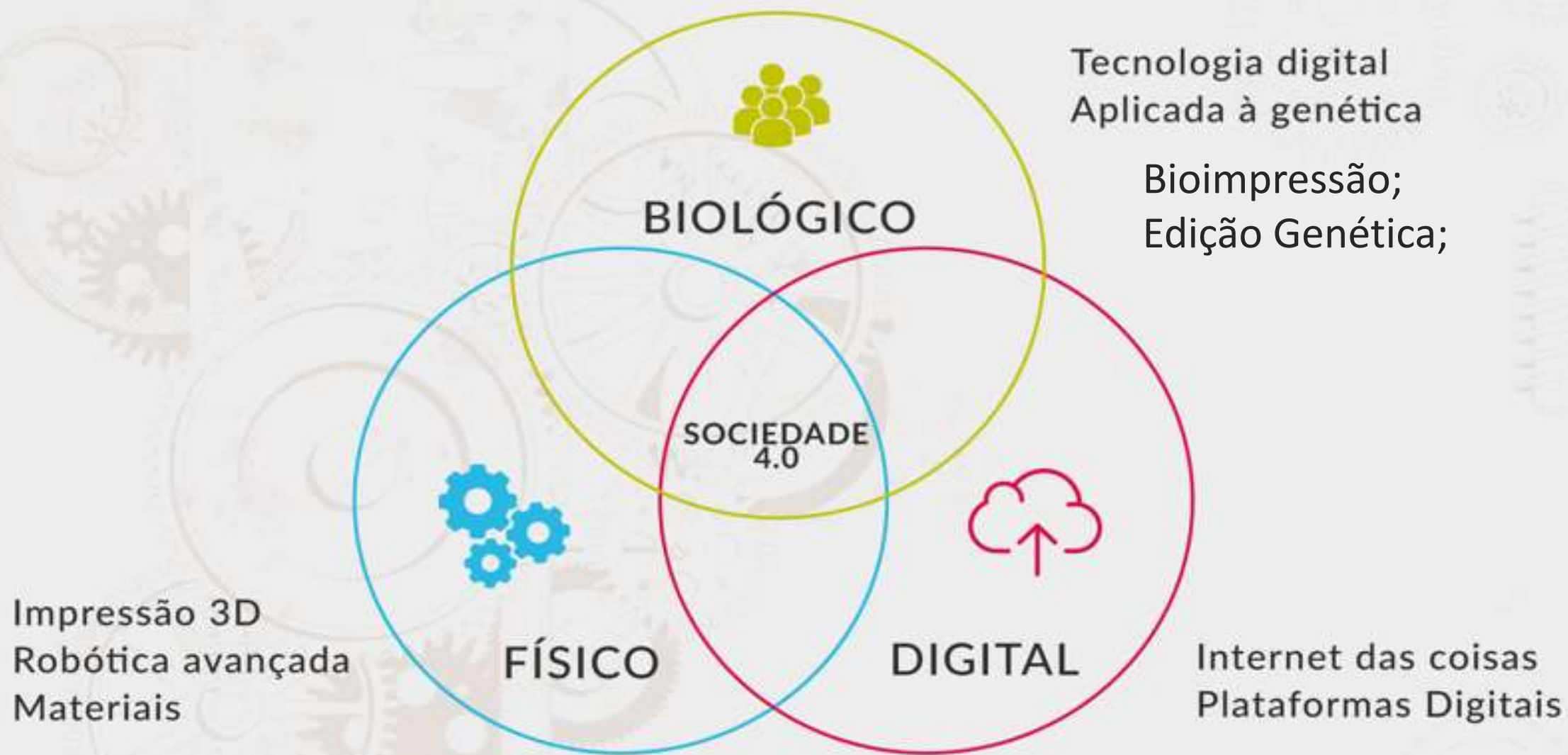
A black smart speaker stands in the center of the image. Above it, a glowing ring of concentric circles in green, blue, and purple radiates outwards. To the right of the speaker, a series of colorful rectangular blocks (green, yellow, orange, red) are stacked, each featuring a white icon: a lightbulb, a speech bubble, a magnifying glass, and a headset. A blue microphone icon is also visible on the right side of the image, with a blue beam of light emanating from it. The background is a dark blue gradient with subtle bokeh effects.

## Usar o Computador sem usar o computador

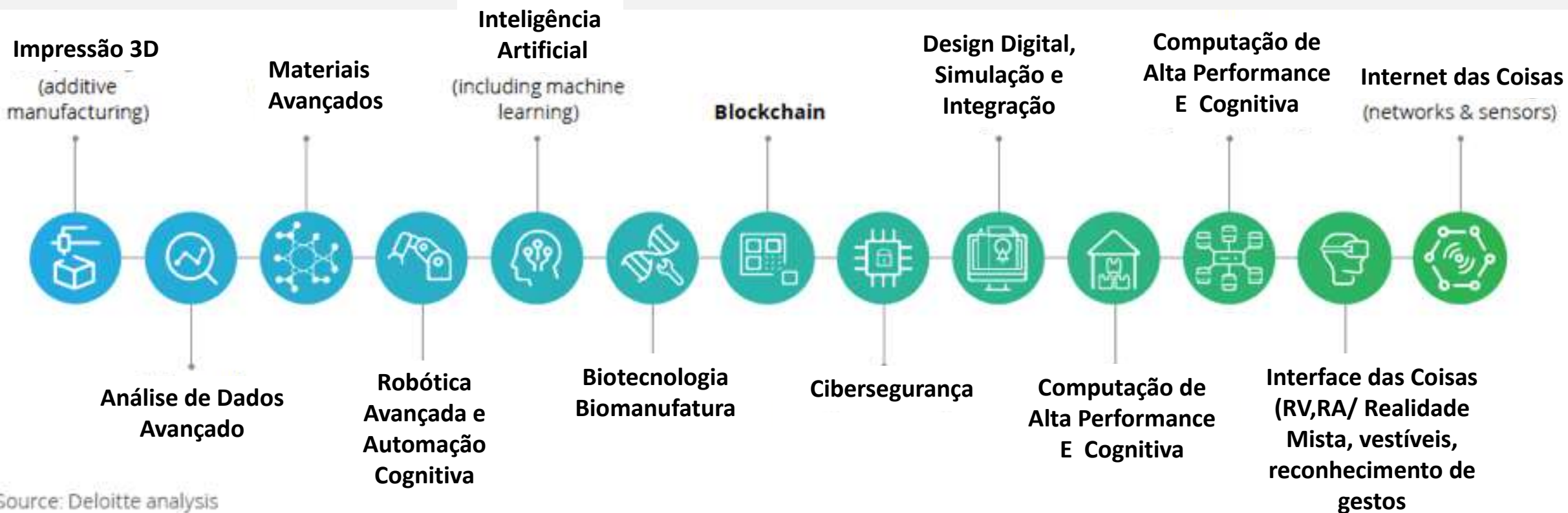
### Computação em Segundo Plano - Ubíqua

A Ambient Computing é realmente a combinação e evolução das interfaces gestuais de voz e no ar, reconhecimento de voz, Internet das Coisas, Cloud Computing, Wearable Computing, The Quantified Self, Realidade Aumentada, Internet das Coisas e, acima de tudo, Inteligência Artificial e Machine Learning.

# CONVERGÊNCIA DOS MUNDOS



# # TECNOLOGIAS FACILITADORAS





# Cenários e Tendências impõem **TRANSFORMAÇÕES**

**VARIÁVEIS**

**CENÁRIOS**



**ESTÁVEL**



**DINÂMICO**

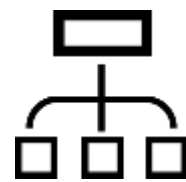


**VUCA**

**ORGANIZAÇÕES**



**MECÂNICA**



**HIERÁRQUICA**



**ADAPTÁVEL**

**MEG**



**QUALIDADE TOTAL**



**MELHORIA CONTÍNUA**



**TRANSFORMAÇÃO CONSTANTE**

**FNQ**



**GESTÃO DA QUALIDADE**



**EXCELÊNCIA EM GESTÃO**  
**QUALIDADE DA GESTÃO**



**gestão para transformação**  
**GESTÃO PARA TRANSFORMAÇÃO**

**EXIGÊNCIAS**

Organizações  
vivas que se  
adaptam



**ORGANOSPLATICIDADE**

7% de Analfabetos

30% Analfabetos Funcional

Três entre cada dez brasileiros têm limitação para ler, interpretar textos, identificar ironia e fazer operações matemáticas em situações da vida cotidiana - e, por isso, são considerados analfabetos funcionais.

**Analfabetos funcionais digitais**

67% da população tem acesso a internet, sendo que o uso intensivo nas classes de maior renda.

**Infraestrutura de Comunicação  
E internet**



## Mudança na curva de Emprego

Até 2026, **54%** dos empregos formais do país poderão ser ocupados por robôs e programas de computador. A porcentagem representa cerca de **30 milhões** de vagas. O trabalho, desenvolvido ao longo de 2018, avaliou uma lista de **2.602** profissões brasileiras.

**Fonte: UnB 2019**



# CITS 2020 4D<sub>s</sub>

**DESENVOLVER PESSOAS**

**DIGITALIZAR NEGÓCIOS**

**SOLUÇÕES DISRUPTIVAS**

**DEMOCRATIZAR O ACESSO À TECNOLOGIA**

# NOVA POSTURA, NOVOS APRENDIZADOS



**SOFT SKILLS**

Albert Bandura



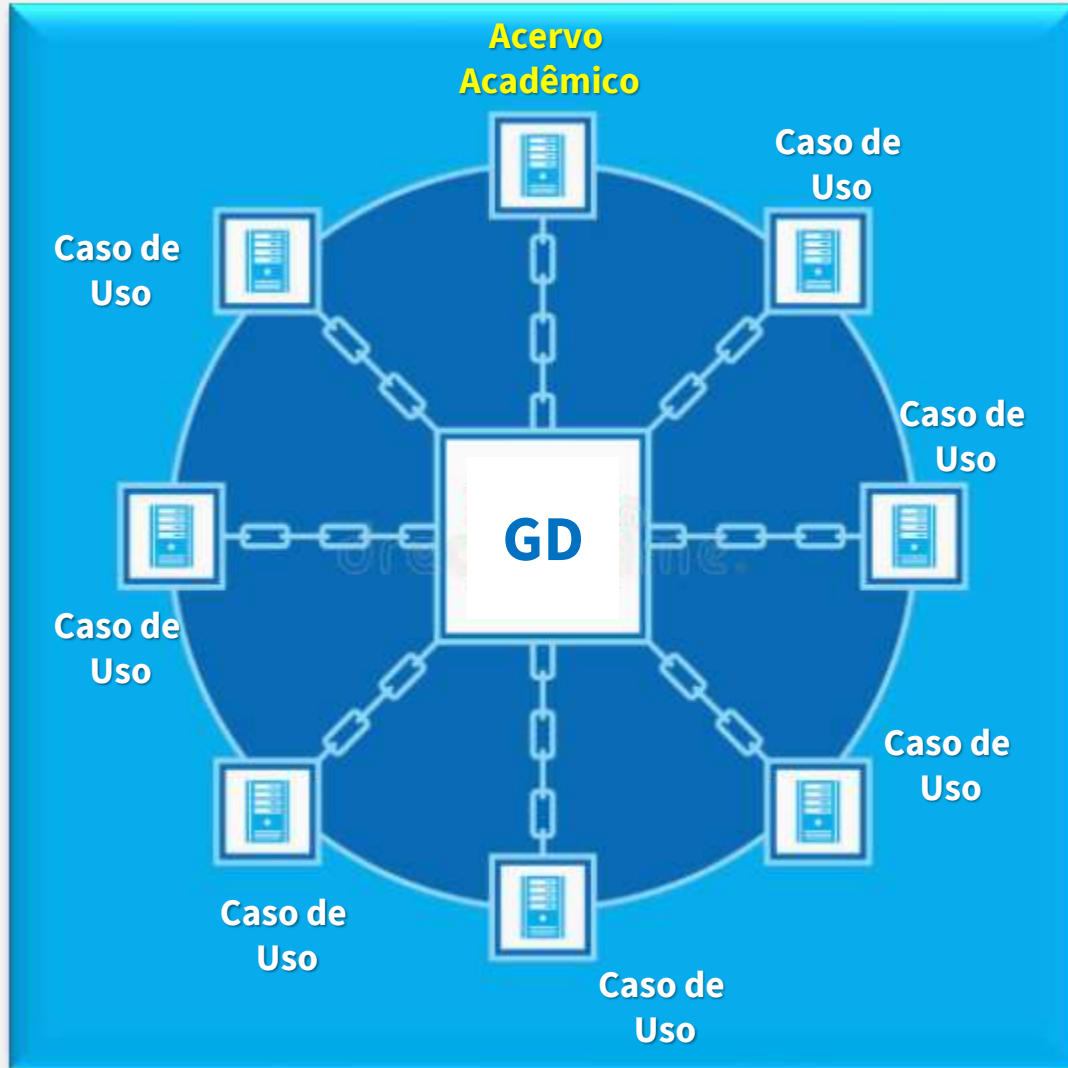
# Plataforma de Gestão



FNQ - MEG 21

NOVOS MODELOS  
DE GESTÃO

## VIABILIDADE DE TECNOLOGIAS DISRUPTIVAS



- Saúde;
- Garantia de Produtos;
- Logística;
- Contratos inteligentes
- Ativos Digitais

## MODELOS DE NEGÓCIOS INOVADORES



Gestão de Cargas e Fretes com Inteligência

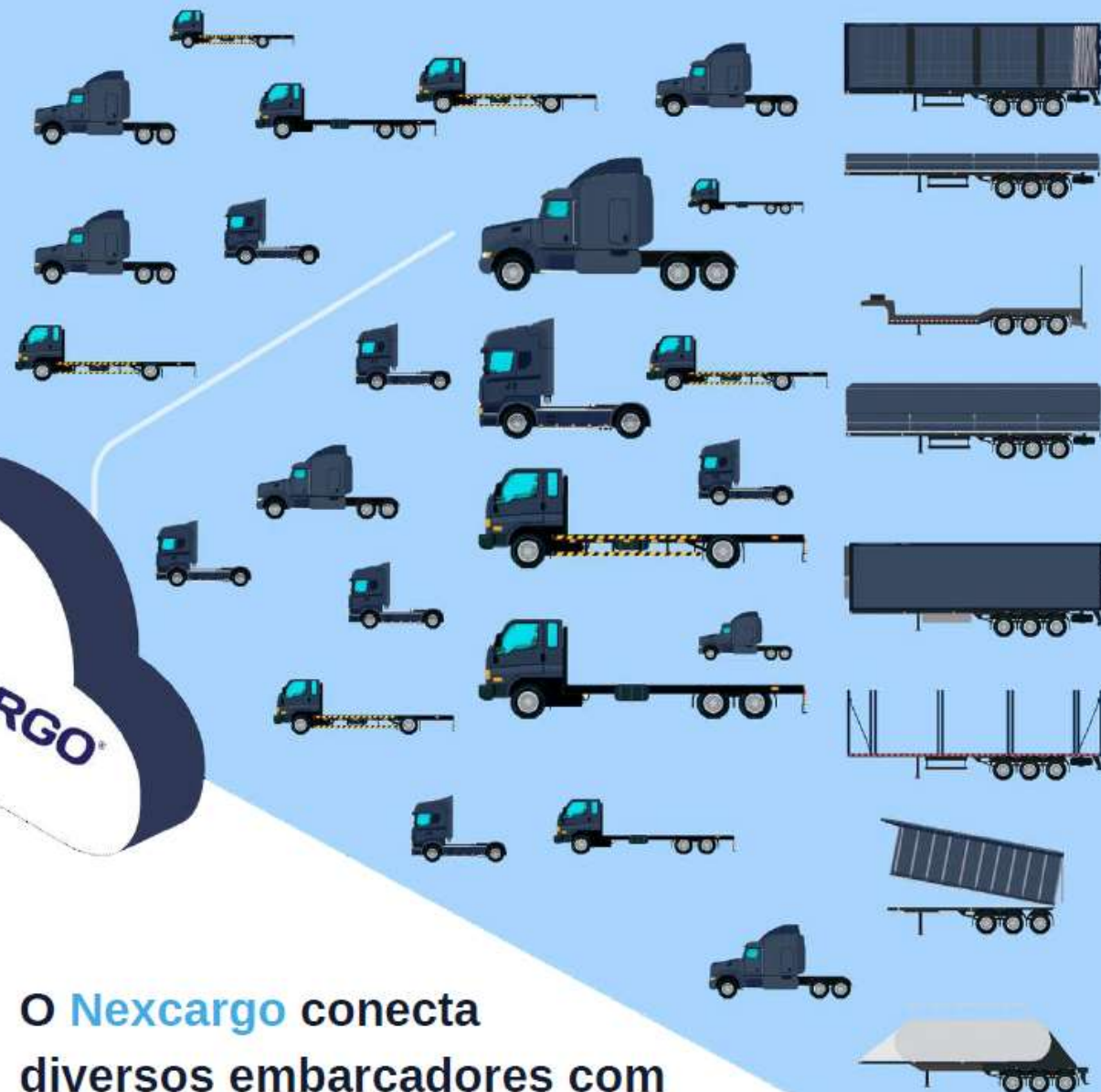
**Nexcargo** é a plataforma digital que *conecta embarcadores e transportadoras*. Sistema online que facilita, controla e acompanha o processo de contratação de fretes.



**NEXCARGO®**







O **Nexcargo** conecta diversos embarcadores com centenas de transportadoras ao mesmo tempo.

# PILARES NEXCARGO



Redução de custo  
na contratação e  
intermediação  
de fretes



Automação dos  
processos de oferta de  
carga e contratação  
de frete



Regras de compliance  
para uma gestão  
eficiente e  
transparente



- Tomada de preço (precificação de frete);
- Encaminhamento de fretes;
- Pregão de fretes (leilão reverso);
- Arbitragem de fretes;
- BID eletrônico;
- Acesso a toda base Nexcargo de transportadoras;
- Transportadoras com visibilidade das cargas no *smartphone*;
- Integração com ERP via API;
- Ordens de Embarques com QR Code e código de barras;
- Controle portaria;
- Dashboards e relatórios gerenciais.

**FUNCIONALIDADES  
DA PLATAFORMA  
NEXCARGO®**

**Sem**  
**NEXCARGO®**

# Modelo de negócios

**Com**  
**NEXCARGO®**

Embarcador

Departamento de Logística/ Transporte



Transportadoras

Embarcador

Departamento de  
Logística/ Transporte



**NEXCARGO®**





# SERVIÇOS

---

## Inteligência

Diagnóstico e consultoria em Transformação Digital, Indústria 4.0, Estudos de Mercado e Inteligência Competitiva;

## Tecnologia

Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação em software, hardware e Serviços e Tecnológicos;

## Venture

Identificação, criação e aceleração de soluções lucrativas e escaláveis

## Academia

Portfólio com cursos de curta duração, educação à distância (EAD);

## Talentos

Recrutamento de talentos, onshore, outsourcing em P&D em tecnologia da Informação.

# OBRIGADO

---

## Contato

Alberjan Pinto

Gerente de Projeto

+55 (92) 3306-0119

[alberjan.pinto@citsamazonas.org.br](mailto:alberjan.pinto@citsamazonas.org.br)

Rafael de Tarso Schroeder

Gerente de Inovação e Novos Negócios

[tarso.schroeder@cits.br](mailto:tarso.schroeder@cits.br)

+55 41 3025-9656

+55 41 98787-0080

Rua Açaí, 875 – Manaus AM – Brasil.

