

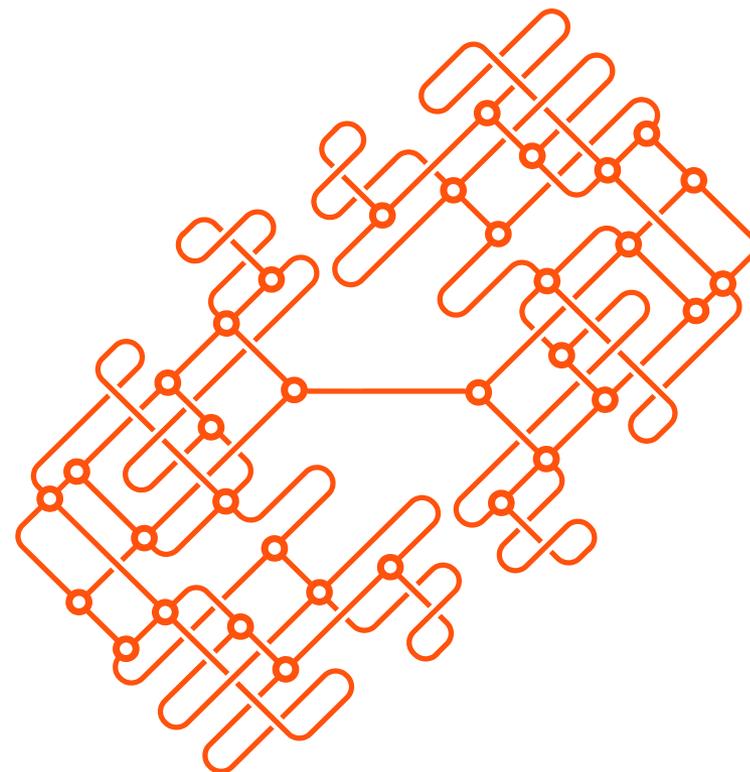
# Os Institutos de Pesquisa e as Oportunidades de Negócios

## Abinee TEC 2015

Innovation Day

**Sergio Cavalcante**

<[sergio.cavalcante@cesar.org.br](mailto:sergio.cavalcante@cesar.org.br)>





Instituto privado que desde 1996 oferece soluções que abrangem todo o processo de geração de inovação **em e com TICs.**

- Sede**  
Recife – PE
- Escritório Comercial**  
São Paulo – SP
- Unidades Filiais**  
Curitiba – PR  
Manaus – AM  
Sorocaba – SP
- Outras Atuações**  
Brasília – DF  
Rio de Janeiro - RJ



# Consultorias



1. Planejamento Estratégico

2. Estudos Tecnológicos

3. Estudos de User Experience

4. Meta Planejamento

5. Metodologias Educacionais



gente

negócios

tecnologia



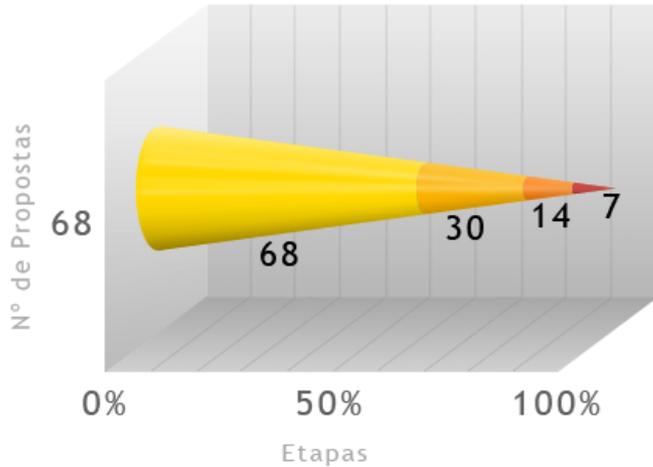
# Empreendedorismo

O CESAR gerou mais de **40 empreendimentos** com TICs.

A maior parte dos projetos se originou dentro da instituição – *spin-offs*.

Os *spin-offs* surgiram de **demandas concretas do mercado** e/ou **competências internas**.

# C.E.S.A.R Labs



Aprenda com Quem Faz!

# Educação

## Consultorias / Serviços:

- Planejamento pedagógico
- Metodologias de aprendizagem
- Implantação de programas educacionais
- Avaliação de nível técnico

## Cursos abertos

- Mestrados (Strictu Sensu)
- Especializações (Lato Sensu)
- Cursos isolados

## Cursos corporativos

- Residência de Software / Design
- Turmas fechadas





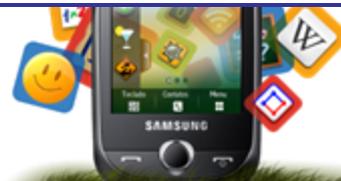
- Desafio: Negócio Social sustentável. Aumentar a empregabilidade de jovens em comunidades carentes
- Metodologia pedagógica escalável
- Treinamento em gestão de pontos de venda, logística e armazenagem

- Instituto Oi Futuro + CESAR + Secretaria Estadual de Educação RJ e PE
- Desafio: diminuir a evasão escolar e formar profissionais no Ensino Médio
- Top 20 World Most Innovative School 2012 (Microsoft Award)
- Ensino de design e desenvolvimento de jogos com gamificação
- Estudantes atingem o Nível Técnico durante o Ensino Médio



## PLUG MINAS

- CESAR + Government of the State of Minas Gerais
- Challenge: Jail in the suburbs of Belo Horizonte (used the space to become a live organism)
- Students participate in activities in the areas of digital culture, art, entrepreneurship and languages in the UNITS (3 dimensions).



- 35 residentes em engenharia imersos em um ambiente real com demandas e clientes reais;
- Mais de 100 widgets (apps mobile) desenvolvidos (20+ do que o requisitado pelo cliente sem aumento de custo ou prazo);
- O número de apps do site do cliente baixadas por usuários reais mais que duplicou durante o programa;



## PROJETO HANIUM

Industry (FKII) experience of a real project of a real enterprise. They worked together and found good solutions to real



# Design e Engenharia

+110 projetos / ano

60 clientes ativos

Labs

- Biologia Sintética
- Internet das Coisas
- Robótica de Campo
- Sistemas Embarcados
- ...

## Como funciona?

Desde 2003 o CESAR vem trabalhando com **design** de novos produtos baseados na **experiência** do usuário.

Quem  
as pessoas  
são?

Quais  
Os valores  
das pessoas?

Como  
as pessoas  
vivem?

Criar  
experiências que  
melhorem a vida  
das pessoas.



# Pesquisa

Identificam-se usuários, necessidades, hábitos, desejos e contextos de uso de um produto ou serviço.

## Técnicas

- Etnografia
- Pesquisa contextual
- Entrevista em profundidade
- Análise da tarefa



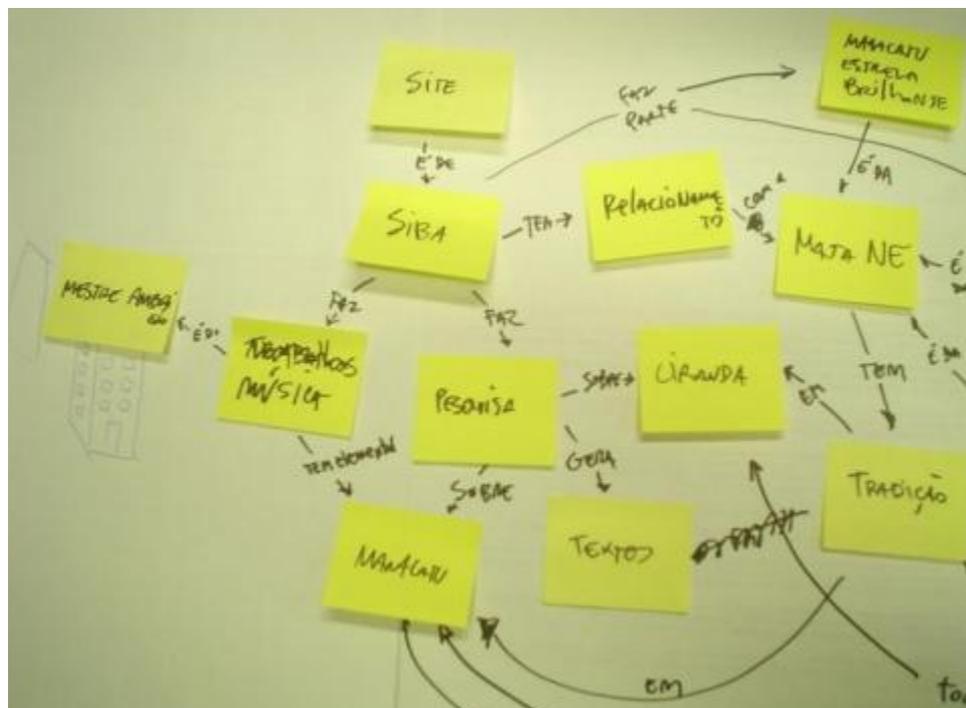
# Ideação

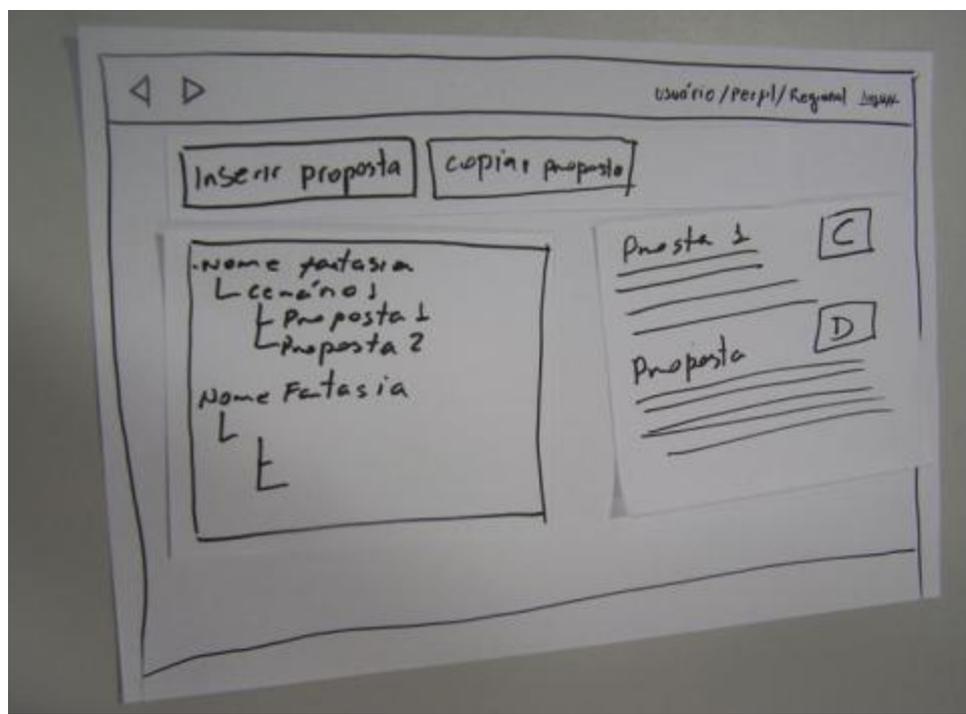
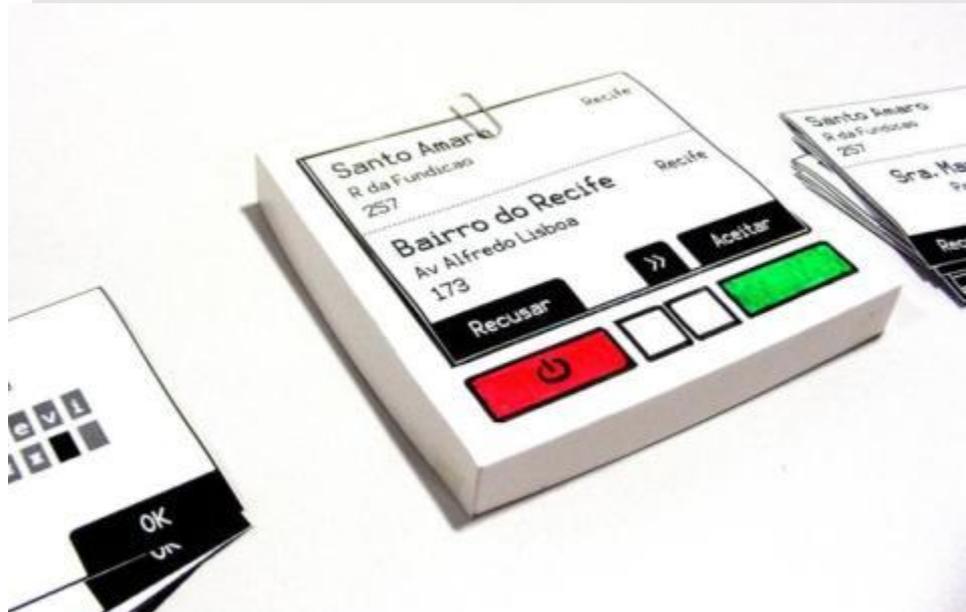
Com as informações da pesquisa de campo, geram-se soluções para os problemas e oportunidades encontrados na pesquisa.

## Técnicas

- Personas
- Brainstorm
- Placestorm

# 2





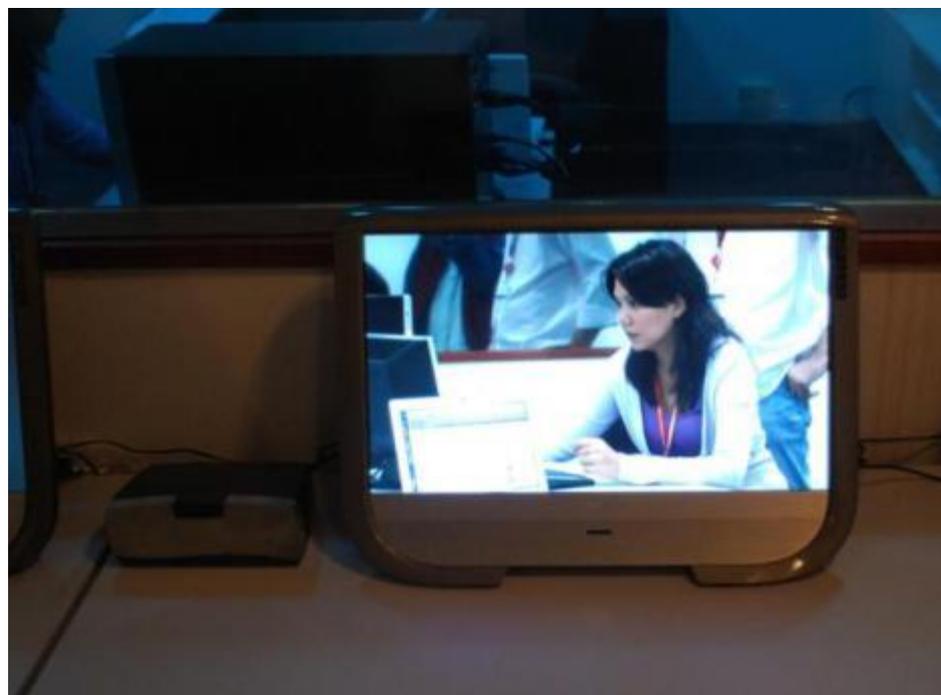
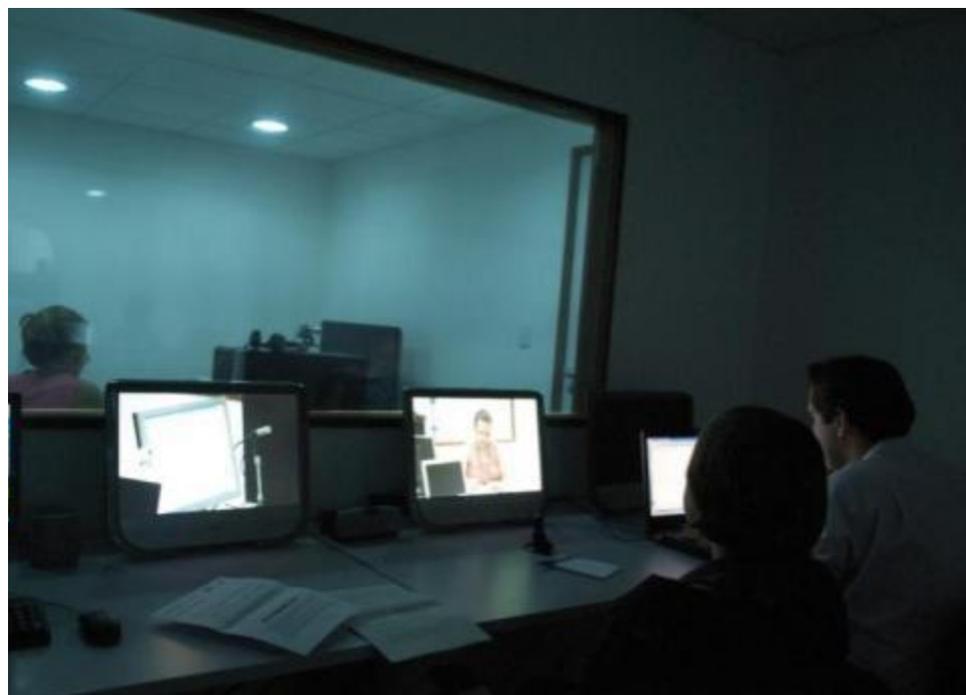
# Prototipação

Por meio de protótipos de baixa fidelidade, busca-se aprimorar as soluções minimizando-se os riscos.

## Técnicas

- Protótipos em papel
- Protótipos em Flash





# Avaliação

Através de testes com usuários em laboratório e em campo busca-se validar as melhores soluções.

## Técnicas

Testes de usabilidade  
Avaliação Heurística  
Focus Groups

# 4



# Design

03

**Laboratórios**  
de testes de usabilidade  
(Recife, Sorocaba, Curitiba)



60

**Projetos**  
realizados por ano  
(em média);



13.000

**Horas de Pesquisa**  
etnográfica gravadas;

160

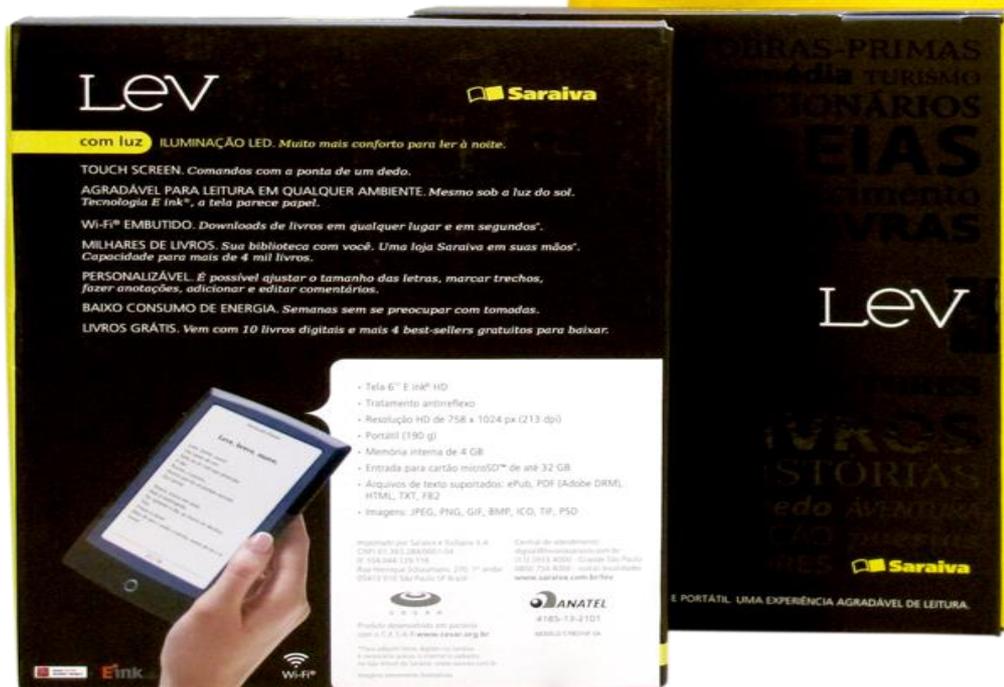
**Protótipos**  
gerados ao ano (em  
média);



90

**Produtos**  
liberados para os clientes  
por ano (em média).

LEV e-reader for Saraiva  
Conception, sourcing and  
launching





C . E . S . A . R



**Agribusiness:**  
Remote  
Monitoring of  
Central Pivots



## PRODUCTS



## INNOVATIVE SERVICES



ANALOG AND  
DIGITAL CIRCUITS



CUSTOMISED  
CHIPS



CONSULTING  
SERVICES

## NEWS AND EVENTS

### 27.02 EH01 Product Release

Source: SiliconReef

### 28.02 SiliconReef at Campus Party

Source: Campus Party

### 01.11 Run up Companies

Source: Participações Magazine

# South America is Software Testing World Champion 2014!

*A big thank you to all teams, it was a great competition.*



## Congratulations Team "Cesar Brazil"



**Alessandra Cursino**

Test Engineer at  
CESAR



**José Carréra**

Test Engineer at  
CESAR



**Melissa Pontes**

Test Engineer at  
CESAR



**Rodrigo Cursino**

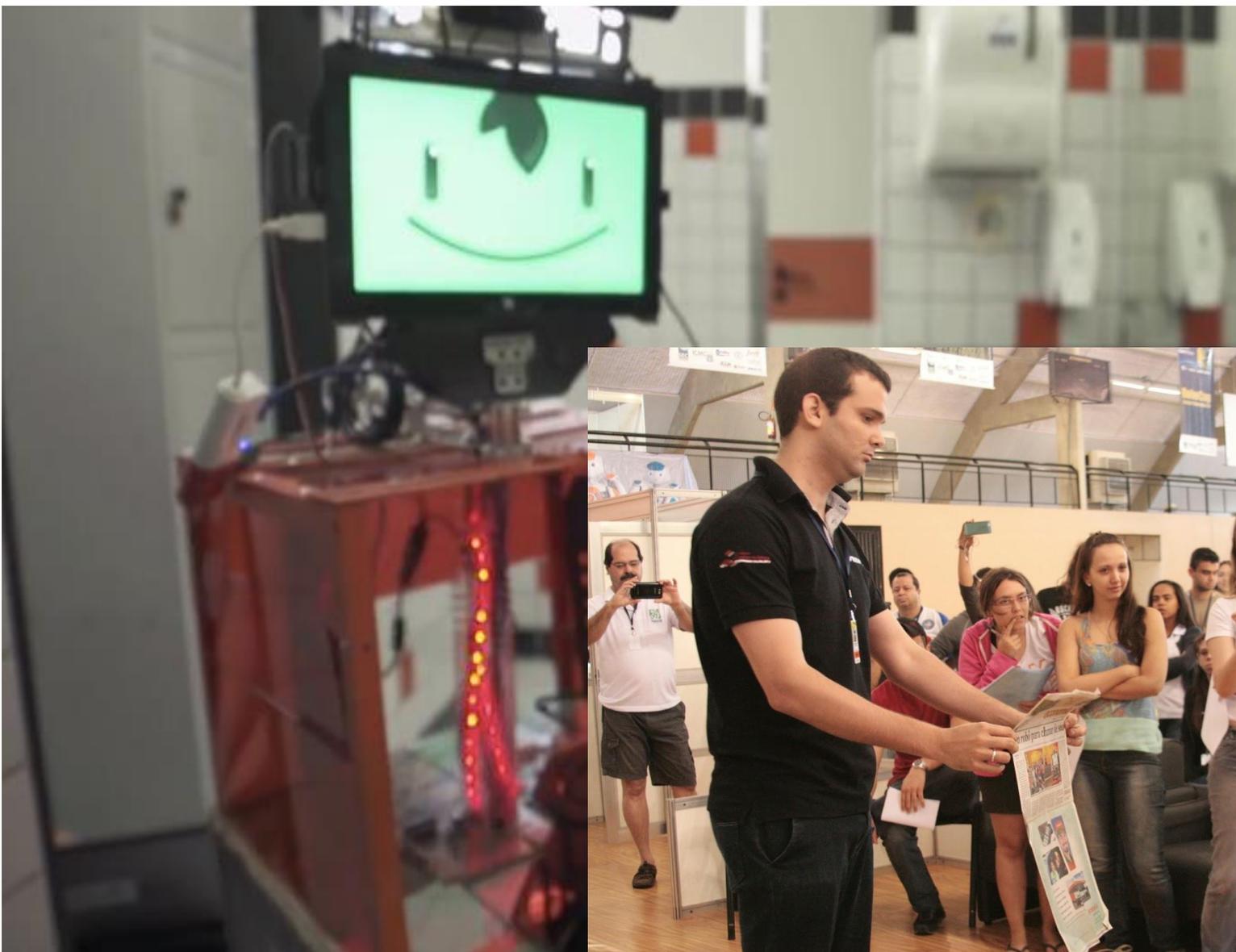
Test Engineer at  
CESAR





C.E.S.A.R

**Campeão  
LATAM  
Robótica  
@Home**



# Processo de Inovação Tecnológica

Concepção

set up

Estudos & Ideação

Prototipagem & Avaliação

Desenvolvimento

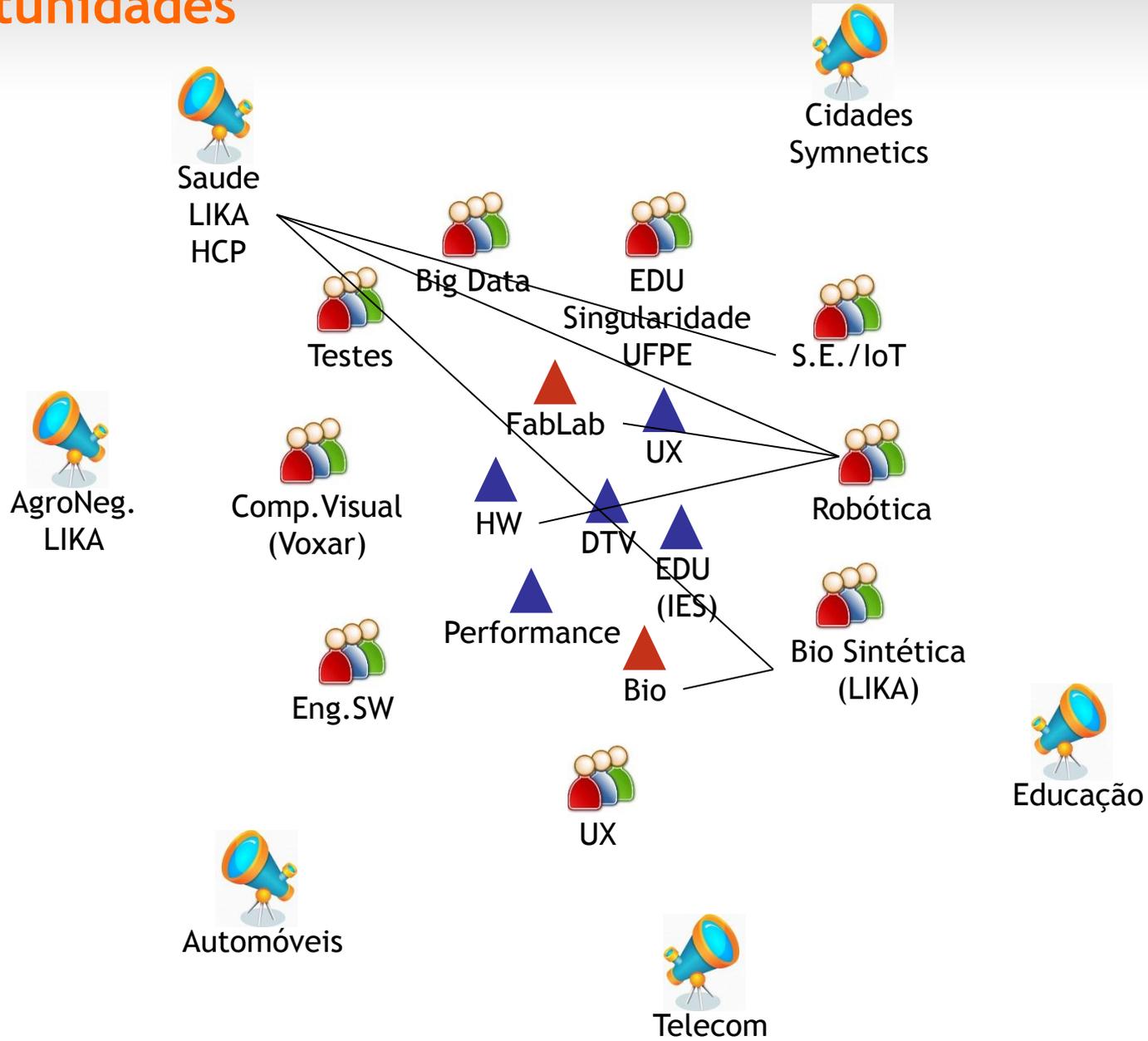
Comercialização

S.A.R

CLIENTE

Aqui é onde **inovação** se torna **estratégica** e adiciona **valor**

# Oportunidades

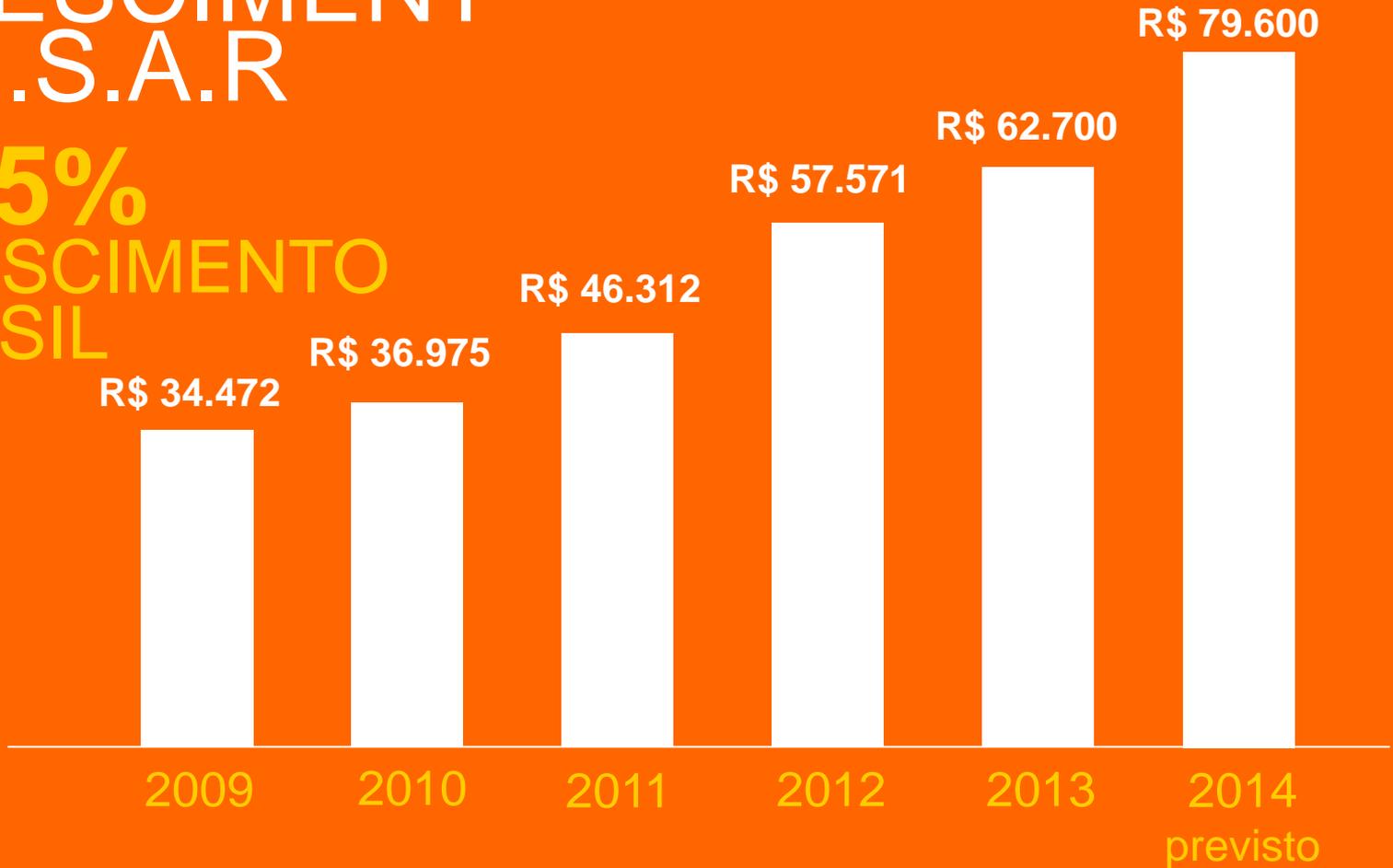


# Portfólio de Clientes



**131%**  
CRESCIMENTO  
G.E.S.A.R

**14,5%**  
CRESCIMENTO  
BRASIL



**RECEITA LÍQUIDA**

Think of Innovation  
Think of us



C . E . S . A . R

**Sergio Cavalcante**

Sergio.cavalcante@cesar.org.br

+5581 34254714