



***A INDÚSTRIA 4.0  
E AS EMPRESAS  
FORNECEDORAS***

***Antonio Batista  
Coord. Petróleo e Gás  
SEBRAE/RJ***

**SOLUÇÕES  
PETRÓLEO E GÁS**

**EMPRESAS  
CONTRATANTES**

**EMPRESAS  
FORNECEDORAS**

# Empresas Contratantes

(Operadoras, EPCistas, Grandes Fornecedores)

## Como o SEBRAE agrega valor?

Desenvolvendo a cadeia de fornecedores para atender às demandas dos contratantes através de:

Soluções para identificação, cadastramento e qualificação de empresas fornecedoras

Ambiente de geração da inovação em conjunto com empresas fornecedoras

# **Empresas Fornecedoras**

*(Empresas multisetoriais que já atuam no setor de petróleo ou com potencial)*

## **Como o SEBRAE agrega valor?**

A flowchart diagram with a central vertical line that branches into two diagonal lines, each ending in an arrowhead pointing towards the two boxes below.

**Conexão com Empresas  
Contratantes**

**Soluções para melhoria  
da competitividade**

# Empresas Fornecedoras

(Empresas multisetoriais que já atuam no setor de petróleo ou com potencial)

## Informações e inteligência



RELATÓRIO

## Gestão empresarial e compliance



## Tecnologia de produto e processo



## Mercado & Negócios – rodadas e feiras



## Internacionalização



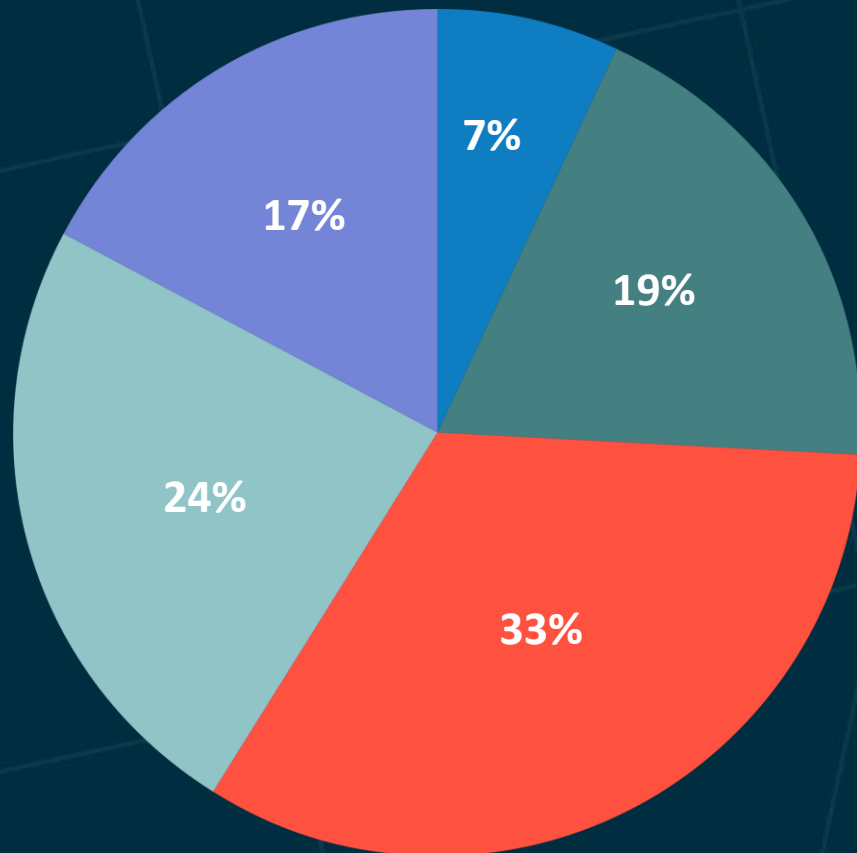
# Quanto as Tecnologias da indústria 4.0?






# **Pesquisa realizada em Março/2018**

***Tecnologias da Indústria 4.0  
aplicadas às empresas do  
segmento de petróleo e gás***

1

## *Análise do posicionamento estratégico da empresa em relação a utilização (ou não) de tecnologias associadas à Indústria 4.0*

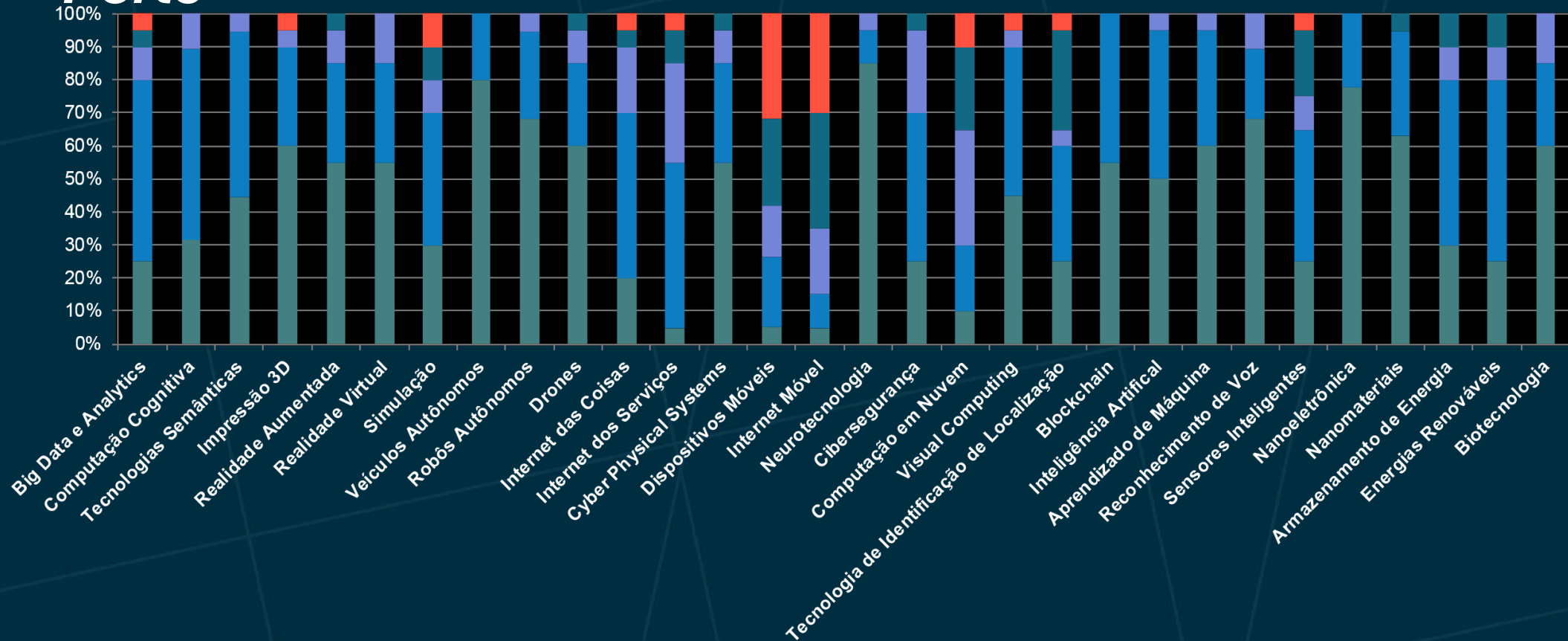


-  Já utilizam alguma tecnologia da indústria 4.0 e buscam melhoria contínua
-  Em fase de capacitação para adaptação ao novo mercado
-  Na busca por atualização em relação às tecnologias aplicáveis aos seus negócios
-  Não utilizam as tecnologias da indústria 4.0 e buscam informações sobre o tema
-  Não possuem nenhuma estratégia diante dos novos desafios tecnológicos



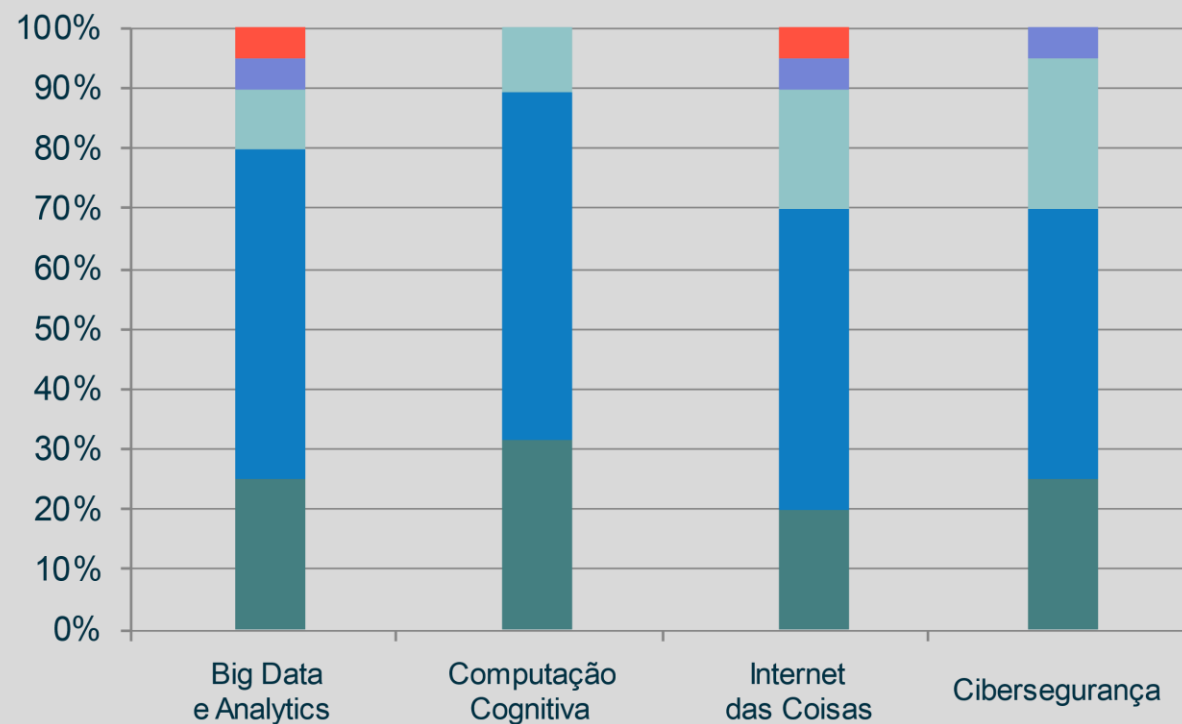
# 2 Análise das tecnologias na visão Microempresas e Empresas de Pequeno Porte

## Porte

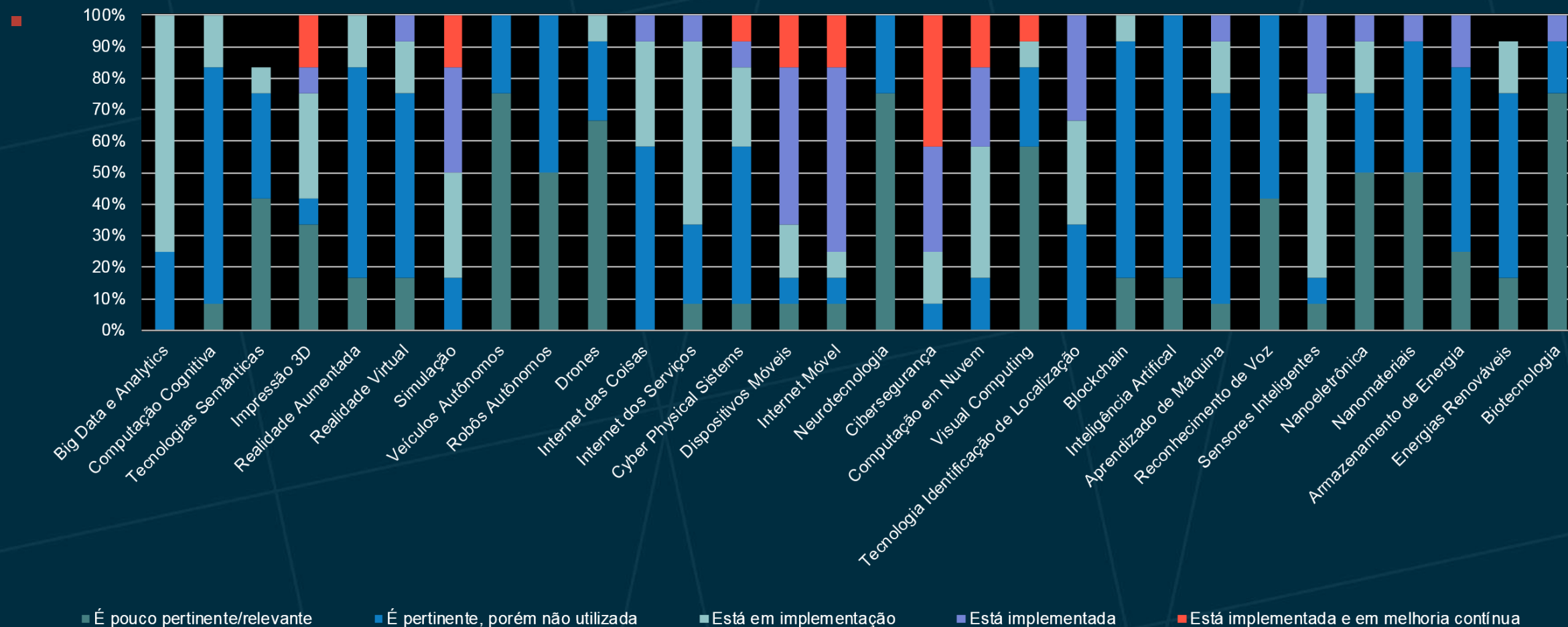


■ Está implementada e em melhoria contínua  
 ■ Está implementada  
 ■ Está em implementação  
 ■ É relevante, porém não utilizada  
 ■ É pouco pertinente/relevante

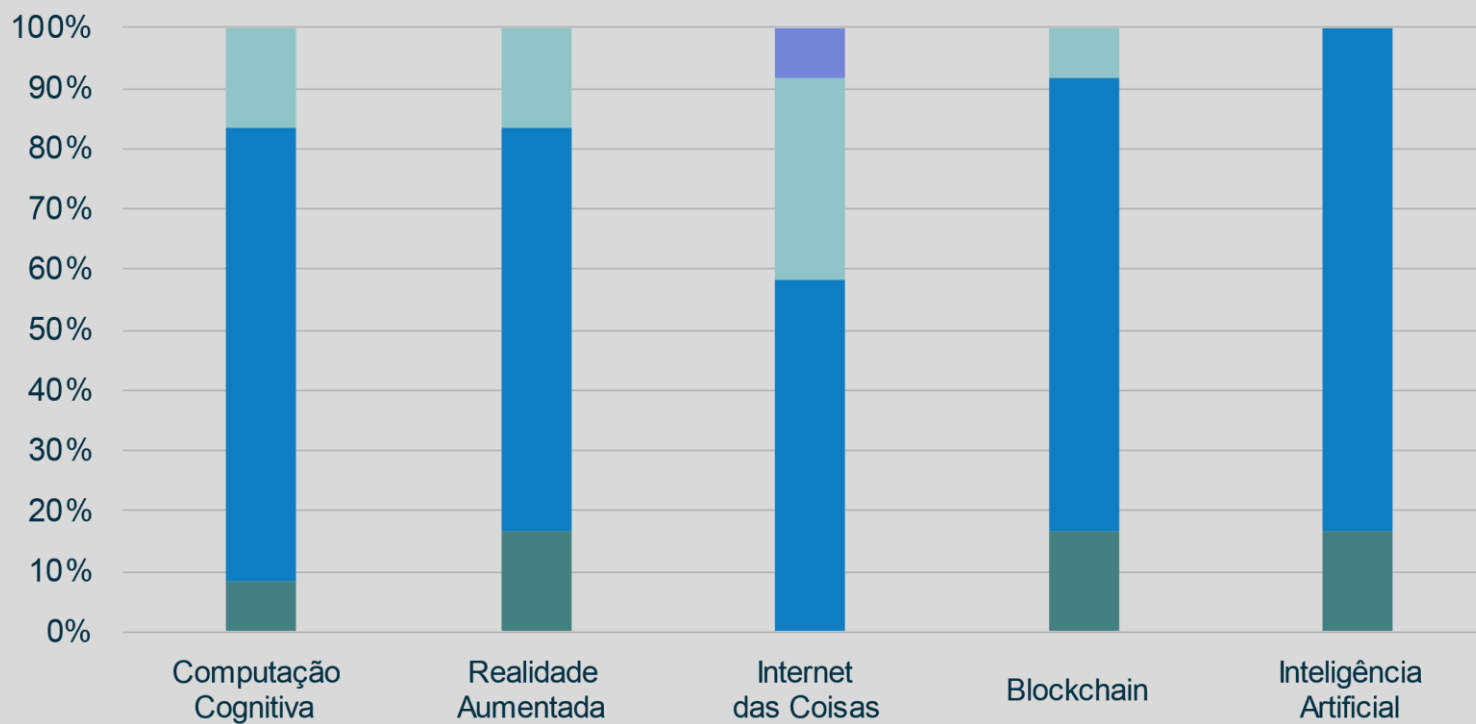
## 2 *Análise das tecnologias na visão Microempresas e Empresas de Pequeno Porte*



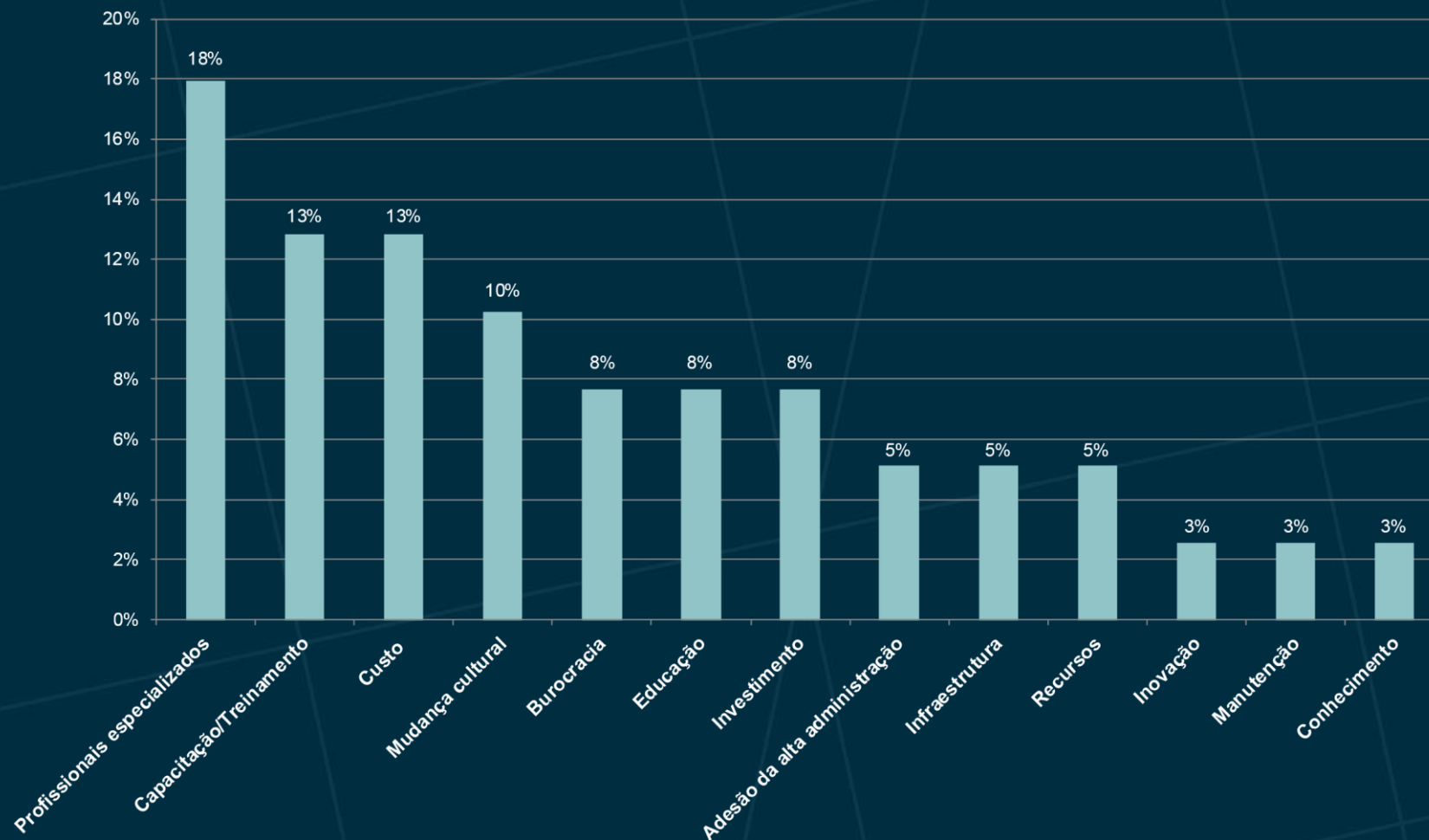
## 3 Análise das tecnologias na visão Grandes Empresas



## 3 *Análise das tecnologias na visão Grandes Empresas*



# 4 Principais desafios para a implementação das tecnologias



# Avaliações

# Avaliações:

- As tecnologias da I4.0 estão criando nova configuração na relação Contratante-fornecedor;
- As relações estão mais horizontais;
- A cadeia produtiva do Petróleo (do upstream ao downstream) tem inúmeras oportunidades de inovação com o apoio da I4.0;
- O mercado fornecedor tem se desenvolvido muito rapidamente;

# Desafios



# DESAFIOS:

- **Conexão entre demanda e oferta – há necessidade de estímulo (problema-solução);**
- **Formulação de projetos - disseminação de metodologias (ambiente de inovação);**
- **Financiamento de projetos (Cláusula de P&D);**
- **Homologação do produto;**
- **Propriedade Intelectual;**
- **Visibilidade ao mercado;**

# Atividades Do SEBRAE

# ATIVIDADES:

- **Seminários com Empresas de Tecnologias;**
- **Workshops com Operadoras e EPCistas (identificar oportunidades de aplicação das tecnologias 4.0 nas atividades de E&P Petróleo);**
- **Pitch de Pequenas Empresas para Grandes Contratantes;**
- **Desafios de Inovação (hackaton) orientado às necessidades da indústria do petróleo;**
- **Apoio em participação em feiras e eventos**
- **Apoio a internacionalização**

# RESULTADOS



# Chamada Monitoramento, Controle e Análise de Dados em Tempo Real

***Linhas de Negócio***

***Crescimento em Deepwater***

***Os desafios técnicos do Pré-sal***

***Libra: Uma grande Oportunidade***

***Investimento de P&D no Brasil***

***Shell Startup Challenge Brasil***

***Áreas de Interesse do Chamado***

***Tecnologias Shell para Deepwater***



Seismic Imaging  
Yemoja Supercomputer



Subsea  
Autonomous Underwater  
Vehicle - Flatfish



Deepwater Risers  
Fatigue Corrosion of  
Gathering Systems



Deepwater  
Umbilicals



Topsides  
FPSO Life Extension



# Chamada Monitoramento, Controle e Análise de Dados em Tempo Real

100

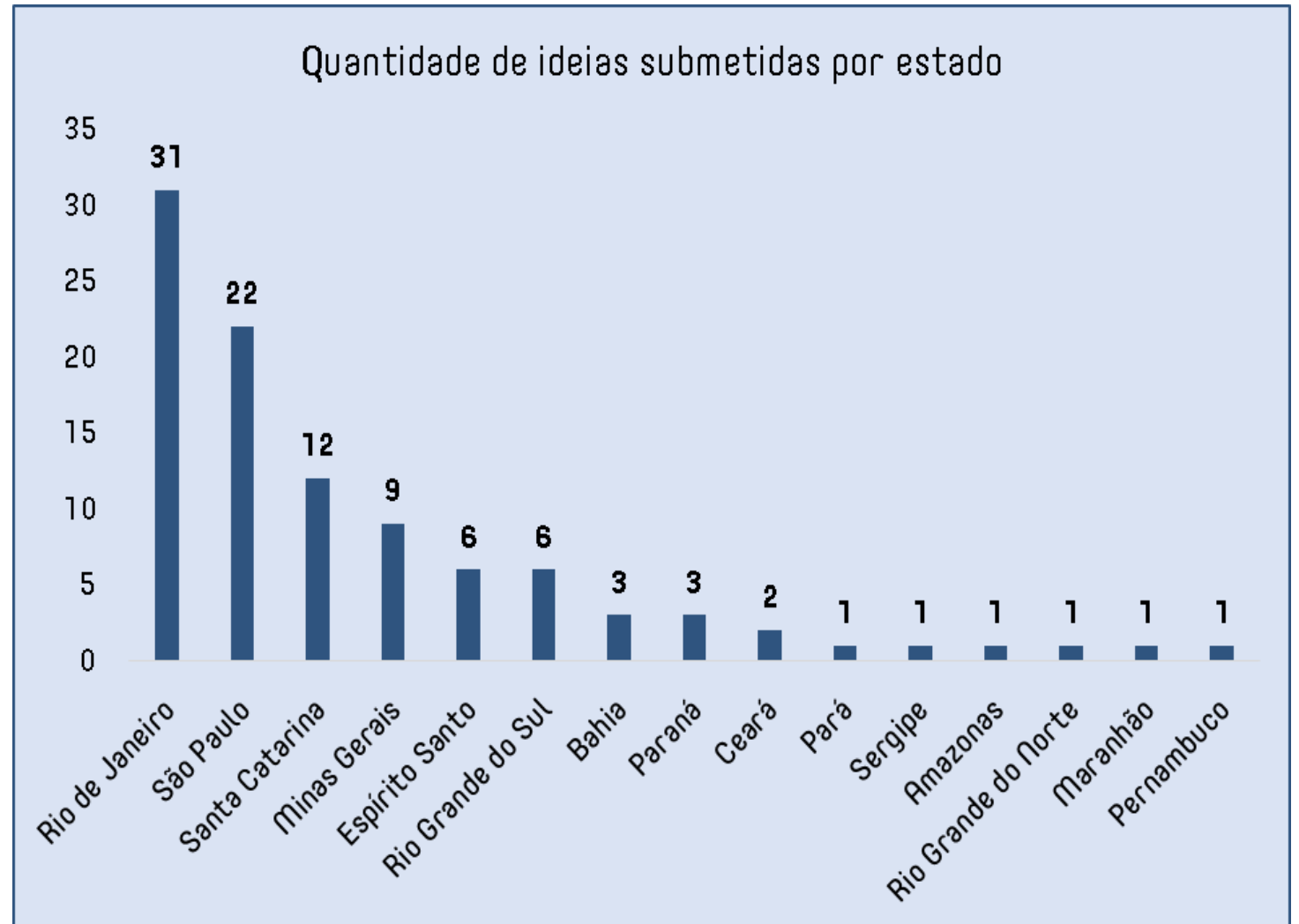
(ideias submetidas)

95

(ideias qualificadas)

54

ideias submetidas entre  
27/04 e 30/04





## Chamada Monitoramento, Controle e Análise de Dados em Tempo Real

### APROVADAS

UF	Empresa
Rio de Janeiro	PhDsoft Tecnologia LTDA
Rio Grande do Sul	Pix Force
Rio Grande do Sul	Teia Labs



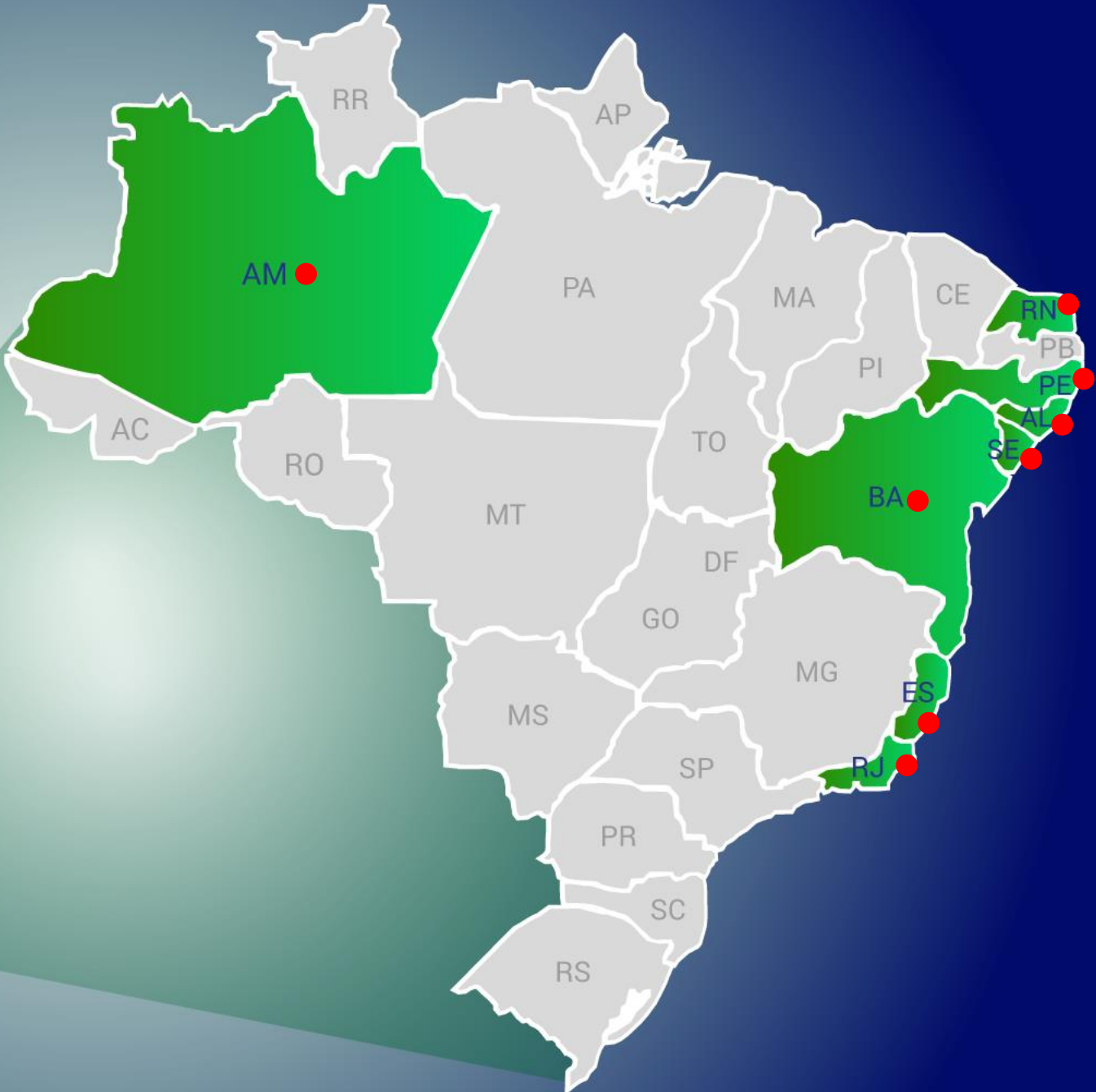
- **Fez demanda exclusiva para tecnologias digitais**
- **Já divulgou o resultados – pequenas Startups foram contempladas**



- **OLHANDO PARA O FUTURO....**

# **Atuação integrada do SEBRAE no setor de petróleo e gás**

# Estados Participantes



- Algumas atividades....



**Plataforma digital**



**Soluções digitais**



*Serviço de Apoio às Micro e Pequenas  
Empresas no Estado do Rio de Janeiro*

*[petroleoegas@rj.sebrae.com.br](mailto:petroleoegas@rj.sebrae.com.br)*

*0800 570 0800*