

# Brazilian Science & Technology and Energy Cluster

Dagoberto Almeida  
Reitor - UNIFEI

# Mantiqueira Mountains





# Mantiqueira Mountains





# Mantiqueira Mountains







# Itajubá – Minas Gerais - Brazil



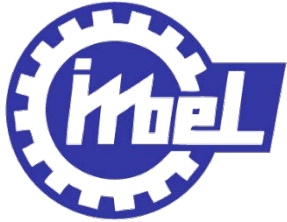
Parque Municipal



# National Astrophysics Lab



# Technology Based Companies



**MAHLE**



**Honeywell**



**ADVANTECH**

**STABILUS**





# Itajubá – Minas Gerais - Brazil





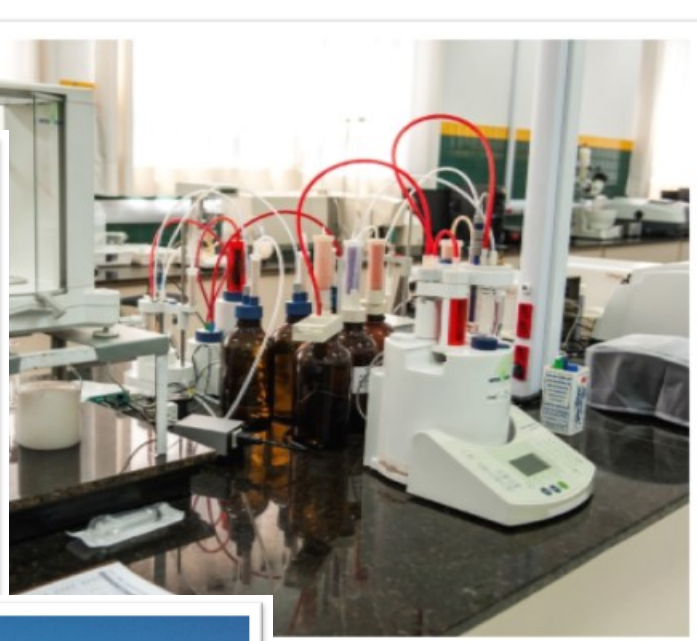
# Federal University of Itajubá



**UNIFEI**









# Itajubá Innovation Ecosystem



## Ecosystem





# Ecosystem of Startups

## ENERGY



## AGROTECH



## E-LOGÍSTICA



## AERO



## AUTOMAÇÃO



## HEALTH



## TIC



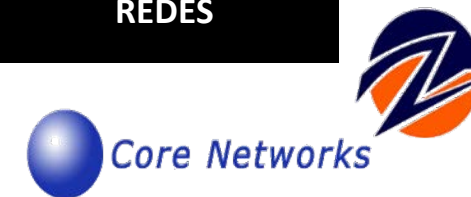
## INFRA



## E-COMMERCE



## REDES



## MECÂNICA



## GAMEFICAÇÃO





# O ECOSISTEMA

## DE EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO DE ITAUBÁ

Empresas de base Tecnológica

| EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA |
|------------------------------|
| 1.  EMPRESA 1                |
| 2.  EMPRESA 2                |
| 3.  EMPRESA 3                |
| 4.  EMPRESA 4                |
| 5.  EMPRESA 5                |
| 6.  EMPRESA 6                |
| 7.  EMPRESA 7                |
| 8.  EMPRESA 8                |
| 9.  EMPRESA 9                |
| 10.  EMPRESA 10              |
| 11.  EMPRESA 11              |
| 12.  EMPRESA 12              |
| 13.  EMPRESA 13              |
| 14.  EMPRESA 14              |
| 15.  EMPRESA 15              |
| 16.  EMPRESA 16              |
| 17.  EMPRESA 17              |
| 18.  EMPRESA 18              |
| 19.  EMPRESA 19              |
| 20.  EMPRESA 20              |
| 21.  EMPRESA 21              |
| 22.  EMPRESA 22              |

| AGÊNCIA DE APOIO |
|------------------|
| 1.  AGÊNCIA 1    |
| 2.  AGÊNCIA 2    |
| 3.  AGÊNCIA 3    |
| 4.  AGÊNCIA 4    |
| 5.  AGÊNCIA 5    |
| 6.  AGÊNCIA 6    |
| 7.  AGÊNCIA 7    |
| 8.  AGÊNCIA 8    |
| 9.  AGÊNCIA 9    |

Instituições de Ensino

| INSTITUIÇÕES DE ENSINO |
|------------------------|
| 1.  INSTITUIÇÃO 1      |
| 2.  INSTITUIÇÃO 2      |
| 3.  INSTITUIÇÃO 3      |
| 4.  INSTITUIÇÃO 4      |
| 5.  INSTITUIÇÃO 5      |
| 6.  INSTITUIÇÃO 6      |
| 7.  INSTITUIÇÃO 7      |
| 8.  INSTITUIÇÃO 8      |
| 9.  INSTITUIÇÃO 9      |
| 10.  INSTITUIÇÃO 10    |
| 11.  INSTITUIÇÃO 11    |
| 12.  INSTITUIÇÃO 12    |
| 13.  INSTITUIÇÃO 13    |
| 14.  INSTITUIÇÃO 14    |
| 15.  INSTITUIÇÃO 15    |

| ASSOCIAÇÕES DE CLASSE |
|-----------------------|
| 1.  ASSOCIAÇÃO 1      |
| 2.  ASSOCIAÇÃO 2      |
| 3.  ASSOCIAÇÃO 3      |

| AGÊNCIA DE APOIO MPES |
|-----------------------|
| 1.  AGÊNCIA 1         |

| FUNDAÇÕES DE APOIO LOCAL |
|--------------------------|
| 1.  FUNDAÇÃO 1           |
| 2.  FUNDAÇÃO 2           |
| 3.  FUNDAÇÃO 3           |
| 4.  FUNDAÇÃO 4           |
| 5.  FUNDAÇÃO 5           |

Unidades de Pesquisa

| UNIDADE DE PESQUISA |
|---------------------|
| 1.  UNIDADE 1       |
| 2.  UNIDADE 2       |
| 3.  UNIDADE 3       |

| GRUPOS SETORIAIS |
|------------------|
| 1.  GRUPO 1      |
| 2.  GRUPO 2      |
| 3.  GRUPO 3      |

| AGÊNCIA DE FOMENTO FINANCIAMENTO |
|----------------------------------|
| 1.  AGÊNCIA 1                    |
| 2.  AGÊNCIA 2                    |

| GOVERNO       |
|---------------|
| 1.  GOVERNO 1 |
| 2.  GOVERNO 2 |

Empresas da INCIT

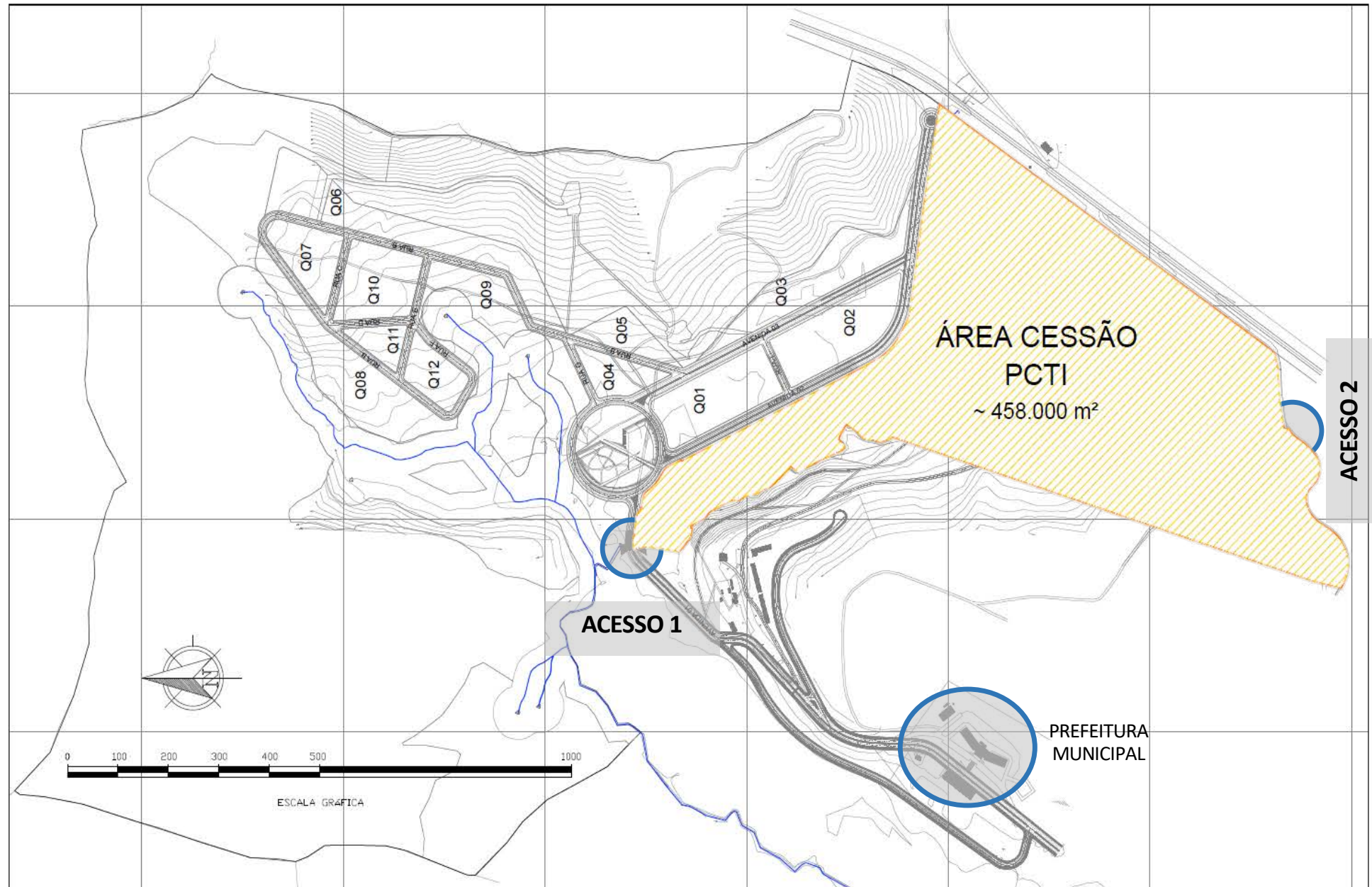
| EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA/INCIT |
|------------------------------------|
| 1.  EMPRESA 1                      |
| 2.  EMPRESA 2                      |
| 3.  EMPRESA 3                      |
| 4.  EMPRESA 4                      |
| 5.  EMPRESA 5                      |
| 6.  EMPRESA 6                      |
| 7.  EMPRESA 7                      |
| 8.  EMPRESA 8                      |
| 9.  EMPRESA 9                      |
| 10.  EMPRESA 10                    |
| 11.  EMPRESA 11                    |
| 12.  EMPRESA 12                    |
| 13.  EMPRESA 13                    |
| 14.  EMPRESA 14                    |
| 15.  EMPRESA 15                    |
| 16.  EMPRESA 16                    |
| 17.  EMPRESA 17                    |
| 18.  EMPRESA 18                    |
| 19.  EMPRESA 19                    |
| 20.  EMPRESA 20                    |
| 21.  EMPRESA 21                    |
| 22.  EMPRESA 22                    |
| 23.  EMPRESA 23                    |
| 24.  EMPRESA 24                    |

| INSTITUIÇÕES DE APOIO A INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO |
|-----------------------------------------------------|
| 1.  INSTITUIÇÃO 1                                   |
| 2.  INSTITUIÇÃO 2                                   |
| 3.  INSTITUIÇÃO 3                                   |
| 4.  INSTITUIÇÃO 4                                   |
| 5.  INSTITUIÇÃO 5                                   |
| 6.  INSTITUIÇÃO 6                                   |
| 7.  INSTITUIÇÃO 7                                   |
| 8.  INSTITUIÇÃO 8                                   |
| 9.  INSTITUIÇÃO 9                                   |
| 10.  INSTITUIÇÃO 10                                 |
| 11.  INSTITUIÇÃO 11                                 |
| 12.  INSTITUIÇÃO 12                                 |
| 13.  INSTITUIÇÃO 13                                 |
| 14.  INSTITUIÇÃO 14                                 |
| 15.  INSTITUIÇÃO 15                                 |

APOIADORES:



# Scientific and Technological Park – Phase 2







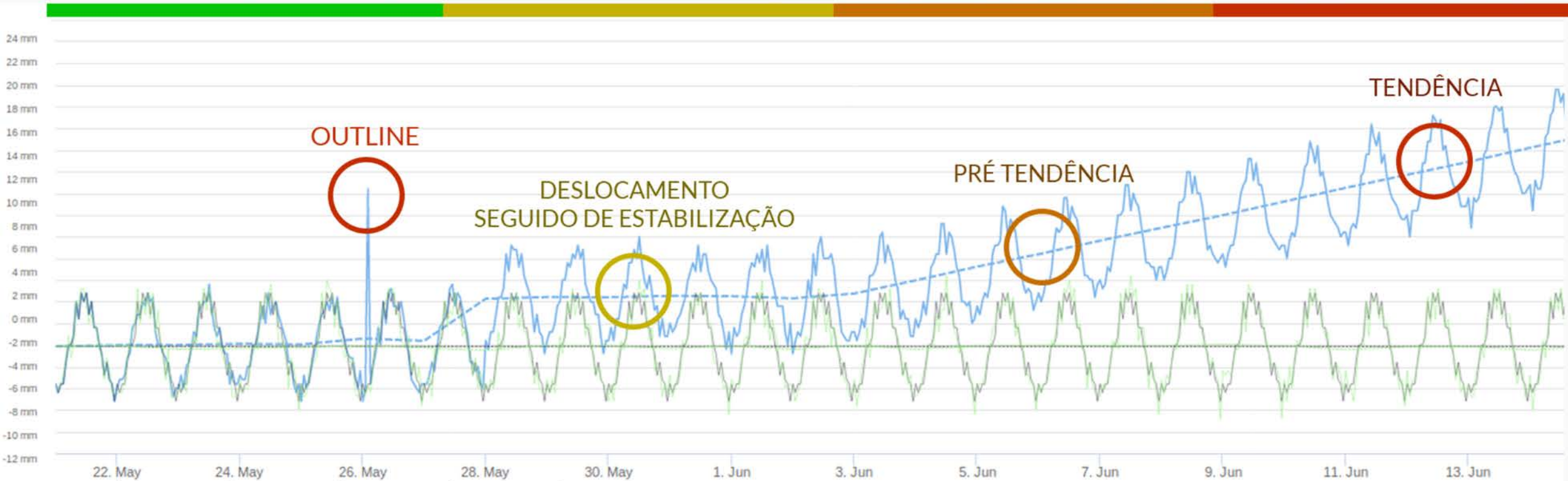
# Inteligência Artificial

COMPORTAMENTO NORMAL

DESLOCAMENTO/ESTABILIZAÇÃO

PRÉ TENDÊNCIA IDENTIFICADA

TENDÊNCIA CONFIRMADA









# Challenge 1: Deoiling and Dewatering Centrifuges

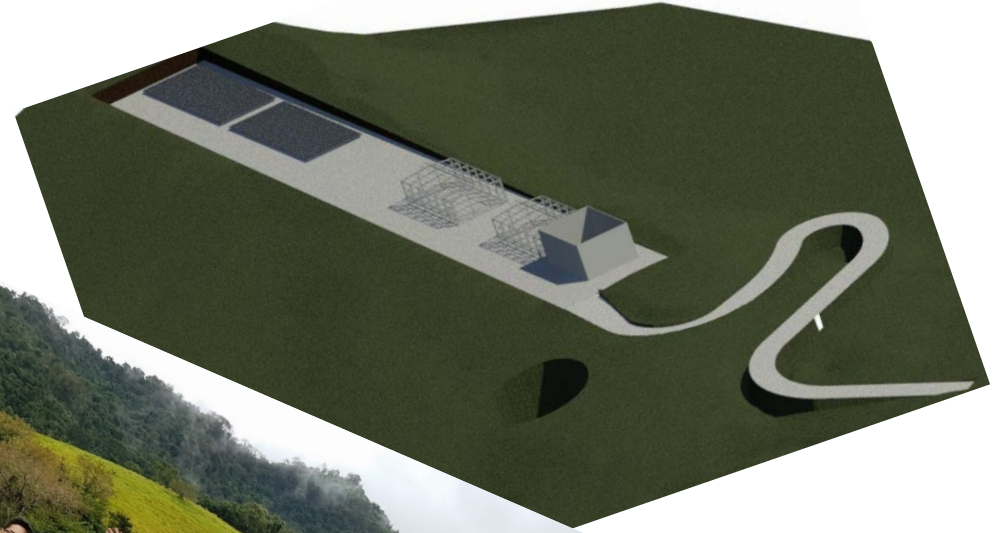
UNIFEI in partnership with Petrobras (Cenpes) and DELP company



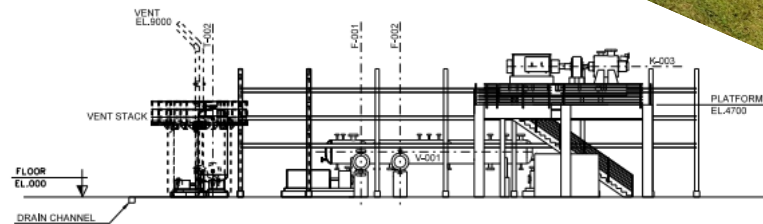
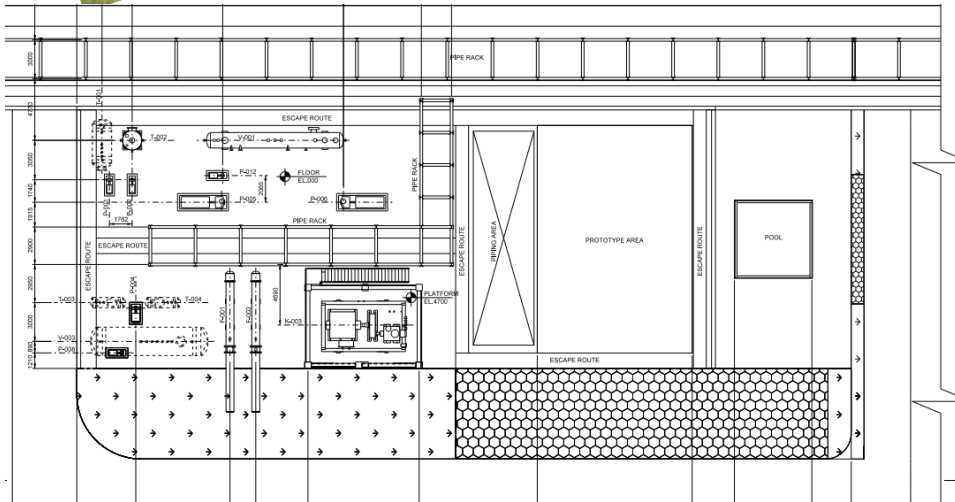


CTPB

# Technological Center for the Brazilian Pre-Salt



Libras Consortium



High Pressure Lab



CTPB

## Technological Center for the Brazilian Pre-Salt



High Pressure Lab



## Challenge 2: Laboratory Complex for Infrastructure of the Electric Sector





13<sup>th</sup>



66<sup>th</sup>









**THANK YOU VERY MUCH**



**UNIFEI**

**DAGOBERTO ALVES DE ALMEIDA**

Reitor da Unifei  
Electric Infraestructure Complex of laboratories  
(35)3629-1108  
[www.unifei.edu.br](http://www.unifei.edu.br)

**MARCOS AURELIO DE SOUZA**

Coordinator NUSEC  
[nusec@unifei.edu.br](mailto:nusec@unifei.edu.br)  
(35)3629-1359  
[www.unifei.edu.br](http://www.unifei.edu.br)

**?**

DELP ENGENHARIAS MECÂNICAS S/A  
(31)2103-7575  
[www.delp.com.br](http://www.delp.com.br)

**DANIEL RIBEIRO TRAUTWEIN**

SOLVER TECNOLOGIAS  
[daniel@solvertecnologias.com.br](mailto:daniel@solvertecnologias.com.br)  
(35)99148-2980/3629-1700  
[www.solvertecnologias.com.br](http://www.solvertecnologias.com.br)

# Incubadora de Empresas (INCIT)

## Impacto INCIT



**35** Incubadas

**45** Graduadas

**800**  
Postos de trabalho  
Média de 10 postos por startup

**\$ 80 mi**  
Faturamento total  
Σ faturamento graduadas e incubadas

**\$ 8,3 mil** Renda  
média  
mensal  
Valor total do faturamento  
/ N° total de postos de trabalho  
/ 12 meses

**\$ 5,2 mi** Tributos  
2% imposto Municipal  
1,25% imposto Estadual  
3,25% imposto Federal  
Média de alíquota considerando todos os  
regimes tributários

**170**  
Produtos lançados  
Total acumulado 2005 - 2019

**Propriedade  
intelectual**  
**46 Registros de Marca**  
**20 Patentes**  
**02 Desenho Industrial**  
**02 Registro de Software**

Período de Apuração: Agosto/2018 a Julho/2019