



5^a CONFERÊNCIA NACIONAL DE **CT&I**

ECOSISTEMA SENAI CIMATEC

LDP – LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DA PRODUÇÃO



MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS



LDP

Laboratório de Desenvolvimento da Produção

Sistema FIEB



LDP –

Laboratório de Desenvolvimento da Produção



LDP –

Laboratório de Desenvolvimento da Produção



Qualificar e desenvolver
equipamentos e sistemas de
E&P em P&G: poços, subsea
e topside, operando nas
condições do pré-sal
Brasileiro.

Alto padrão de SMS;
Laboratório de Classe Mundial;
Aberto para o mercado;
Multipropósito, desde
desenvolvimento e Qualificação.

70.000 m²



Sistema FIEB



FOR THE FUTURE OF INNOVATION

LDP –

Laboratório de Desenvolvimento da Produção



Modelo de Negócio:

- Aberto para a indústria;
- Multicliente;
- Auto sustentável;
- Governança compartilhada entre CIMATEC e Parceiros;
- Implementação em fases;
- Parceiros com priorização no uso.

Sistema FIEB

**SENAI
CIMATEC**

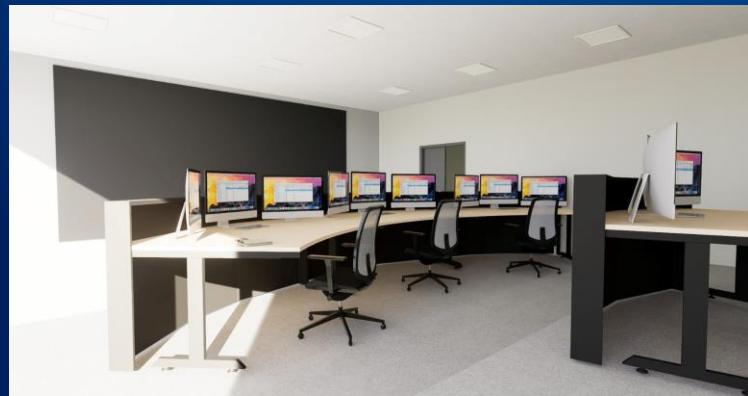
FOR THE FUTURE OF INNOVATION

LDP –

Laboratório de Desenvolvimento da Produção



Infraestrutura de suporte ao LDP:



Sala de controle.

- Manufatura Aditiva;
- Fábrica de Plantas Piloto;
- HPC - supercomputadores;
- Laboratórios Calibração e Metrologia;
- Laboratórios de Ensaios de Materiais e Análises Química;
- Indústria 4.0

Sistema FIEB

**SENAI
CIMATEC**

FOR THE FUTURE OF INNOVATION

LDP –

Laboratório de Desenvolvimento da Produção



Poço de Teste

**Único ambiente
no mundo para
Testes de
Integração de
Sistemas de
Completação.**

**Operação com N2 + Fluido Base
Água + Aditivos**



Sistema FIEB

**SENAI
CIMATEC**

FOR THE FUTURE OF INNOVATION

LDP –

Laboratório de Desenvolvimento da Produção



Laboratório de Vibração

Vibração mais câmara climática -70°C to 180°C;
Até 12ton.

Setores industriais : O&G,
Eletrônica, Automotiva,
Aeroespacial.



Sistema FIEB

**SENAI
CIMATEC**

FOR THE FUTURE OF INNOVATION

LDP –

Laboratório de Desenvolvimento da Produção



Visão Geral Programa LDP

LDP

Poço e Circulação de Fluidos

Unidade de Teste Processamento de Gás Natural - Fixa

Unidade de Teste de Equipamento de Escoamento

Unidade de Teste Processamento e Medição de Fluidos

Unidade de Teste de Válvula de Gás Lift (Desempenho)

Unidade de Teste de Válvula de Injeção Química

Bancada de Teste e Check Valve

Utilidades

Unidade de Teste de Medidores de Fração de Água

Unidade de Teste de Válvulas DHSV (UTDHSV)

Unidade de Teste Erosional

Unidade de Teste Processamento de Gás Natural - Skid Externo

Laboratório Bancada de Vibração

Unidade de Teste Processamento e Medição de Fluidos

Unidade de Teste de Válvula de Gás Lift (Desempenho)

Unidade Erosional de Válvula de Gas Lift (Durabilidade)

CO₂CH₄

Sonda

Unidade de Teste Erosional de Equipamentos de Poços (UTEP)

+ 12 unidades de teste

Sistema FIEB



FOR THE FUTURE OF INNOVATION

Sistema FIEB



Luis Alberto Breda

Diretor Tecnologia & Inovação
breda@fieb.org.br

