

SENAI CIMATEC

Tecnologia, Inovação
e Educação para a Indústria

Sistema FIEB

**SENAI
CIMATEC**

PELO FUTURO DA INOVAÇÃO



QMS Certification Services

Os 5 Passos para Indústria 4.0



Tecnologias Habilitadoras



Robótica



Inteligência Artificial



Novas Fontes de Energia



Realidade Estendida



Cloud Computing



Internet of Things



Nanotecnologia



Big Data



Transportes Autônomos



Impressora 3D

Extended Reality



Realidade Aumentada para setup de máquinas



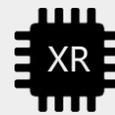
Prototipagem com Realidade Virtual



Manutenção Inteligente



Augmented Reality for Training



IDENTIFICADOR WIRELESS METROVAL

Sistema inteligente para controle e autorização de abastecimento

DESAFIO TECNOLÓGICO

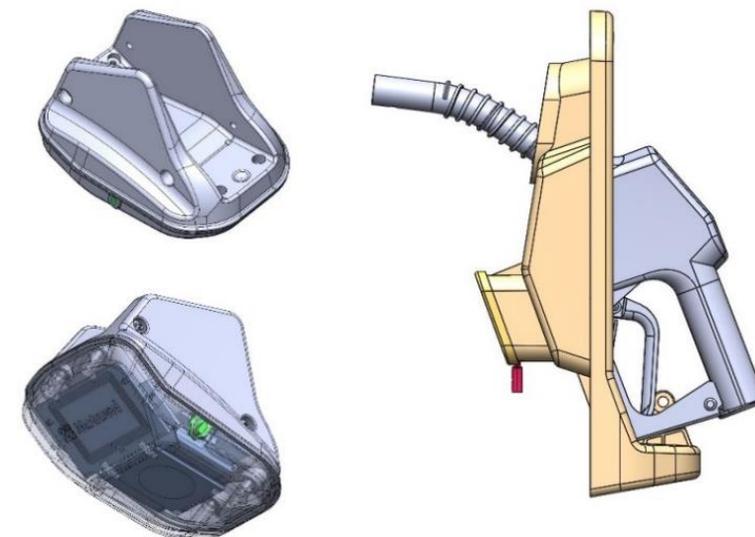
- ✓ Dispositivo com tecnologia antifraude;
- ✓ Projeto para área classificada;
- ✓ Desenvolvimento e integração dos sistemas eletrônico e mecânico .

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ✓ Carregamento por acoplamento magnético;
- ✓ Identificação por radiofrequência (HF 13,56 MHz);
- ✓ Comunicação sem fio via protocolo LORA.

RESULTADOS

- ✓ Desenvolvida solução completa para gestão do abastecimento;
- ✓ Novo produto para ampliação de portfólio da Metroval.



- ❖ TRL 6
- ❖ Patente Depositada

LIGHT – FRAUDES EMBUTIDAS

Dispositivo portátil para detecção de desvios embutidos em paredes e pisos.

DESAFIO TECNOLÓGICO

- ✓ Detectar fios de cobre embutidos em paredes;
- ✓ Desenvolvimento de aplicativo para aprimorar IHM;
- ✓ Utilização de Realidade Aumentada para visualização de desvios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ✓ Método Ativo por Radar de Alta Frequência;
- ✓ Método não invasivo, sem contato com a rede elétrica;
- ✓ Aplicativo para visualização.

RESULTADOS

- ✓ Fotografia da disposição do arranjo dos condutores detectados;
- ✓ Validação em campo com localização de fraudes.



- ❖ TRL 6
- ❖ Patente Depositada

Sistema FIEB



PELO FUTURO DA INOVAÇÃO

VITAL

Equipamento médico para auxiliar pacientes com insuficiência respiratória

DESAFIO TECNOLÓGICO

- ✓ Ventilador pulmonar projetado para pacientes com insuficiência respiratória provocada pela COVID19;
- ✓ Aprimoramento e nacionalização do projeto da NASA.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ✓ Sistema eletro-pneumático;
- ✓ Modo ventilatória controlado por volume - VCV;
- ✓ Gerenciamento de alarmes;
- ✓ Ajuste de FiO2.

RESULTADOS

- ✓ Registro do equipamento na ANVISA;
- ✓ Fabricação de lote inicial de 300 unidades.

❖ TRL
9



Russer
INDÚSTRIA MÉDICA



LICENSED AND PATENTED BY: NASA | JPL
REGISTRO ANVISA 803.297.200.55



Sistema FIEB

SENAI CIMATEC **SENAI CIMATEC PARK**

PELO FUTURO DA INOVAÇÃO



Sistema FIEB



PROJECT

FLATFISH

Desenvolvimento de um AUV –
autonomous underwater vehicle para
inspeção de instalações subaquáticas
de petróleo e gás em águas profundas.



CIMATEC



4 Prédios



35,000 m²



+ US\$150 em Investimentos



43 Áreas de Competências



+800 Funcionários



CIMATEC PARK

Primeira Fase



9 prédios



65,000 m²



Área Total 4,000,000 m²





Treinamento e Educação

Cursos de curta duração - Qualificação -
Cursos técnicos
Graduação (tecnologia / engenharia) – Pós-
graduação (MBA / mestrado e doutorado)



Serviços

Testes de laboratório
Engenharia
Consultoria
Serviços tecnológicos



Pesquisa, desenvolvimento e inovação

Pesquisa aplicada - melhoria de
produtos e processos





Foco na Indústria

**Gerenciamento de
projetos
complexos**

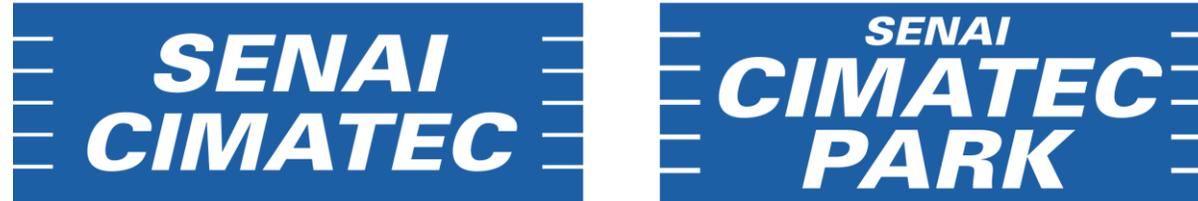
**Múltiplas
competências
integradas**

**Time e
infraestrutura de
alta performance**

**Integração com
cadeia de
suprimentos**

Obrigado!

Sistema FIEB



PELO FUTURO DA INOVAÇÃO

Adhvan Furtado

(71) 99282-6000

adhvan@fiwb.org.br

Av. Orlando Gomes, 1845. Piatã

Salvador – Bahia – Brasil

41650-010

www.senaicimatec.com.br