



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO (CDTEC)  
Av. Marcelo Déda Chagas, s.n.  
CEP: 49107-230 – São Cristóvão – SE – Brasil

**CDTec**

# Equipamentos CDTec

Comitê Gestor:

Prof.<sup>ª</sup> Dr.<sup>ª</sup> Carolina Menezes Maciel

Prof. Dr. Luiz Alves de Oliveira Neto

Prof. Dr. Sandro Griza

- **Servo-hidráulicas**

a) MTS 1 - Máquina servo-hidráulica de ensaios mecânicos, modelo Landmark 370.10

- ✓ Capacidade 100kN;
- ✓ Código PNIPE CodGH0G90/21.

b) MTS 2 - Máquina servo-hidráulica de ensaios mecânicos, modelo Landmark 370.10

- ✓ Capacidade 100kN;
- ✓ Código PNIPE Cod9PN32F/22.

c) Máquina servo-hidráulica de ensaios mecânicos INSTRON, modelo 8801

- ✓ Capacidade 100kN;
- ✓ Código PNIPE Cod35Z2PW/24.



- **Máquinas para testes universais**

- a) Máquina de testes universais (BIOPDI), modelo mbio2 ID-403
  - ✓ Capacidade 50 kN;
  - ✓ Código PNIPE Cod0HNA17/24.



- b) Máquina de testes universais (INSTRON50), modelo 34TM-50-AS

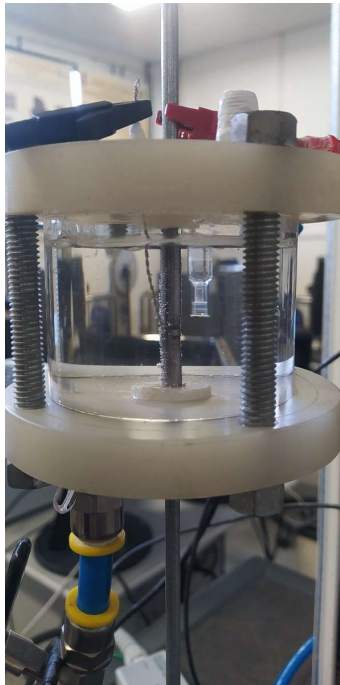
- ✓ Capacidade 50 kN;
- ✓ Código PNIPE Cod012VFF/24.



- c) Máquina de testes universais (INSTRON30), modelo 3367

- ✓ Capacidade 30 kN;
- ✓ Código PNIPE Cod2G33GF/24.

- **Testes em ambientes agressivos**

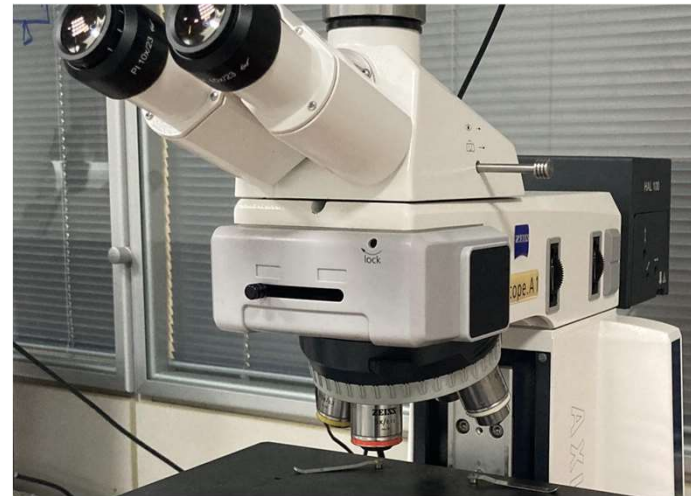


a) Autoclaves de 1 e 30 bar

b) Células para testes de fragilização por hidrogênio

# CARACTERIZAÇÃO

- **Microscopia**



a) Microscópio ótico, ZEISS Stemi 2000

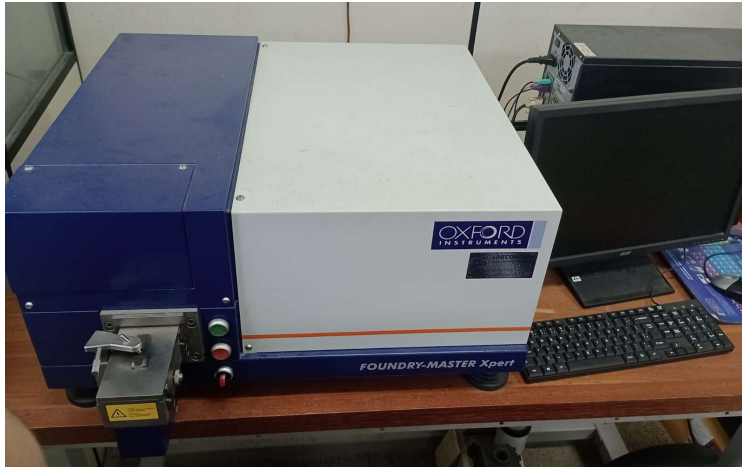
b) Microscópio ótico, ZEIS SCOPE A1  
✓ Código PNIPE CodXHT417/22

c) Microscópio eletrônico de Varredura, modelo Tescan Vega LMS

✓ Código PNIPE Cod6BRD00/22

d) Estereomicroscópio (lupa)





- **Espectroscopia**

- a) Espectrômetro de Emissão Ótica, Oxford Foundry Master Xpert
  - ✓ Código PNIPE Cod9MFD71/22



- **Microdureza**

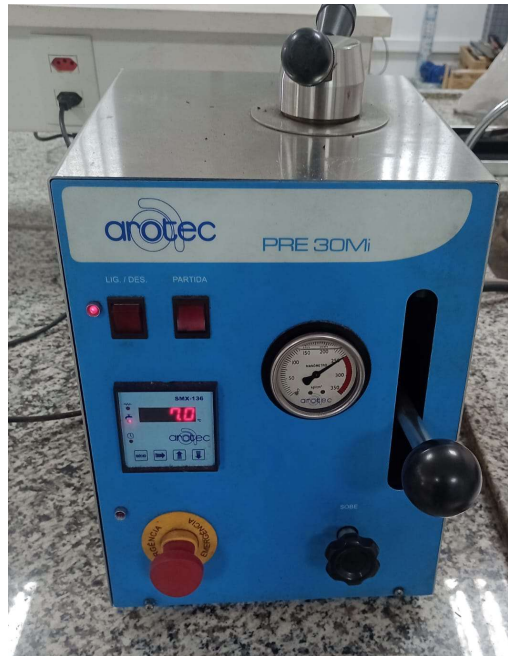
- a) Microdurômetro Future Tech (HV e HK)
- b) Microdurômetro HVS (HV e HK)
- c) Microdurômetro DuranScan 20 G5 Lite Zwick roell / Emco Test

- **Preparação metalográfica**

a) Embutidora e poltrizes para preparação de amostras metalográficas

b) Cortadeira metalográfica de precisão (Isomet Low Speed, Buehler)

c) Cortadeira de precisão Odeme Dental Research



- **Tratamento térmico**

a) Forno Mufla SP-1200



- **Análises químicas e eletroquímicas**

a) Potenciostato Metrohm Autolab B.V

b) Multipotenciostato 8 canais Palmsens

c) Pontenciostato Palmsens EmStat 4S



d) Capela para preparação de reações e ataque químico.

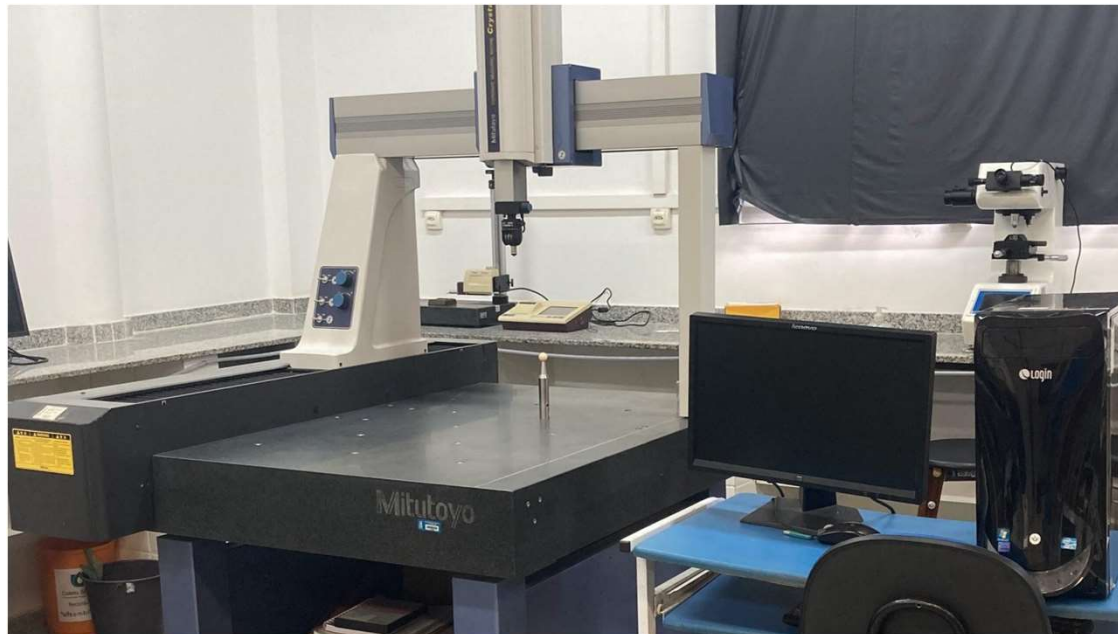




# ANÁLISE DIMENSIONAL



- a) Máquina de medição por coordenadas tridimensionais, modelo CRYSTA PLUS - M574 Mitutoyo,  
✓ código PNIPE CodH4Y12G/22



- b) Rugosímetro Mitutoyo SJ-410

- c) Medidor de alturas Mitutoyo Absolute HDS-24" CX



a) Fresa Atlasmaq X6323A

b) Torno mecânico Atlasmaq TM-360



- ✓ Auxiliamos sua equipe na análise de falhas, identificando causas de fraturas, processos de corrosão, desgaste e outros.
- ✓ Atuamos na análise de projetos de componentes e sistemas mecânicos, medições dimensionais, medições mecânicas, ensaios mecânicos, análise microestrutural e análise química de ligas.
- ✓ Identificamos o método de fabricação e tratamento térmico, classificação e seleção de ligas para fabricação de componentes.
- ✓ Possuímos infraestrutura e equipe técnica capacitada para conduzir os estudos com qualidade e agilidade.

Site: [cdtec.ufs.br](http://cdtec.ufs.br)

Fone: +55 79 988071843

E-mail: [lamp.cdtec@gmail.com](mailto:lamp.cdtec@gmail.com)

**Prédio do NUPEG, Sala C6, térreo.**