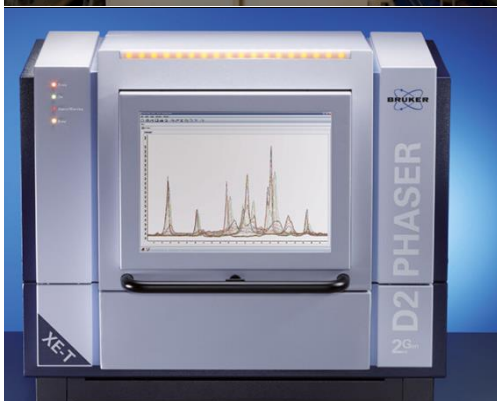


**PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS NOS LABORATÓRIOS VINCULADOS AO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS D UFPB**

CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL



Difratômetro de Raios-X, modelo D5000
SIEMENS-BRUKER equipado com câmara de
aquecimento até 1500°C.



Difratômetro de Raios-X,
modelo D2 Phaser/BRUKER



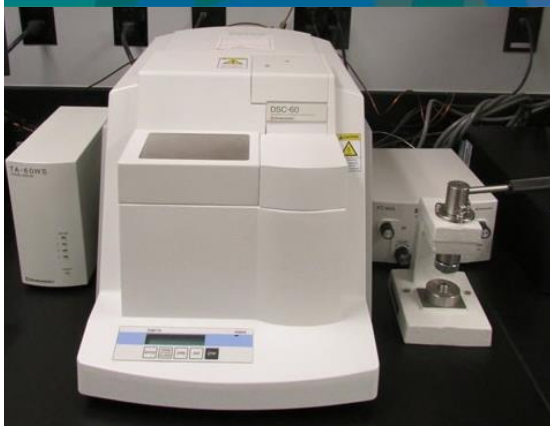
Microscópio Eletrônico de Varredura
LEO 1430 /CARLS ZEISS com EDS.



Microscópio Eletrônico de Varredura
QUANTA 450/FEI, equipado com EDS.



Espectrômetro de Fluorescência
de Raios-X modelo XRF-1800
/SHIMADZU



Calorímetro Diferencial de Varredura
DSC-60/SHIMADZU.



Analizador Termogravimétrico,
modelo DTG-60H/ SHIMADZU.



Microscópio Eletrônico de Transmissão
Modelo Tecnai G2.
(Foto ilustrativa,
Instalação para setembro de 2018)

Microscópios óticos

Software TOPAS-4 para refinamento estrutural via método de Rietveld.

ENSAIOS MECÂNICOS



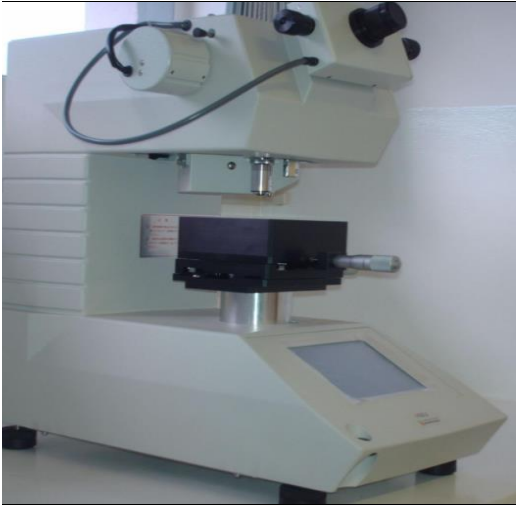
Máquina de ensaios mecânicos (estático e dinâmico) Shimadzu Servopulser EHF50KN com câmara térmica (-150°C até 300°C).



Máquina de ensaios estáticos UHF 100kN/ SHIMADZU



Ultra microdurômetro modelo DUH 211/SHIMADZU



Microdurômetro MHV-2T/SHIMADZU

Máquinas operatrizes: tornos, fresadoras, retificadora plana tangencial, afiadora universal de ferramentas, eletroerosão a fio, eletroerosão de penetração, eletroerosão de furo rápido

FUSÃO DE LIGAS E TRATAMENTO TÉRMICO

- . Forno de indução equipado com sistema de alto vácuo (10-3Torr) e com cadinho de cobre refrigerado com capacidade de elaborar até 30g.
- . Forno tubular á vácuo para tratamento térmico.
- . Forno mufla de 1200oC com sistema de tratamento térmico sob atmosferas inertes.
- . Forno de indução convencional de 25KVA
- . Forno de indução convencional de 10KVA
- . Forno Tubular.
- . Laminador de chapas de pequena capacidade.
- . Sistema para encapsulamento de corpos de prova em tubos de quartzo.
- . Banho criogênico circulante JULABO (-100oC).

Responsáveis:

Professores: Sandro Marden Torres, Rodinei Medeiros Gomes, Severino Jackson Guedes de Lima.

Contato: Email: pp100ufpb@gmail.com