

LABORATÓRIO COMPOLAB - MULTIUSUÁRIOS

Nome do Laboratório:	CompoLab – Laboratório de Integridade Estrutural
CNPJ (Laboratório ou Instituição):	24.134.488/0001-08
Endereço (postal):	Avenida da Arquitetura, S/N, Cidade Universitária, Recife-PE. CEP: 50740-550
Responsável pelo Laboratório	
Nome completo:	Severino Leopoldino Urtiga Filho
e-mail:	Severino.urtigafo@ufpe.br
Sobre o laboratório:	
Atividades de PESQUISA desenvolvidas:	- Corrosão e Biocorrosão Avalia mecanismos e fatores que influenciam a corrosão e biocorrosão de estruturas metálicas e superfícies expostas a fluidos industriais e ao solo, visando identificar e propor soluções para controle e mitigação desses processos. - O laboratório realiza ensaios estáticos e dinâmicos com vários materiais e fluidos, diversos ensaios eletroquímicos e ensaios de intempéries. Estudos de crescimento de biofilmes, identificação e caracterização desses microrganismos nos biofilmes, aplicações e mitigação destes. - Em tratamento de superfícies são feitos estudos de superfícies corroídas e danificadas, aplicação de revestimentos super-hidrofóbicos e super-hidrofílicos, aplicação de revestimentos metálicos, estudo por fragilização por hidrogênio e de integridade estrutural.
Informações Complementares:	
Equipamentos existentes:	
Equipamento 1 (nome usual):	Potenciostato / Galvanostato – 302N
Marca/Modelo:	AUTOLAB
Tombamento:	2018012353
Descrição do equipamento (aplicações, etc):	Equipamento utilizado para múltiplas análises eletroquímicas relacionados aos ensaios de corrosão e biocorrosão em materiais.
Equipamento 2 (nome usual):	Microscópio Confocal de varredura a laser
Marca/Modelo:	Zeiss
Tombamento:	Sem tombamento- FACEPE
Descrição do equipamento (aplicações etc):	Equipamento utilizado para varredura a laser de superfícies de materiais em 3D, análise de rugosidade sem contato relacionados aos ensaios em superfícies de materiais diversos.
Equipamento 3 (nome usual):	Rugosímetro
Marca/Modelo:	Taylon Robson
Tombamento:	2019003544
Descrição do equipamento (aplicações etc):	Equipamento utilizado para análises de rugosidade relacionados aos ensaios em superfícies de materiais diversos.
Equipamento 4 (nome usual):	Goniômetro
Marca/Modelo:	Attenssion Theta- Biolin Scientific
Tombamento:	Fade- 11492

Descrição do equipamento (aplicações etc):	Utilizado para análise de molhabilidade, tensão superficial e ângulo de contato relacionados aos ensaios em superfícies de materiais diversos.
Equipamento 5 (nome usual):	Espectrômetro de energia dispersiva por fluorescência de Rx
Marca/Modelo:	Shimadzu – EDX 8000
Tombamento:	20211004608
Descrição do equipamento (aplicações etc):	Equipamento utilizado para quantificar elementos químicos de sódio a urânio pela técnica semi-quantitativa em materiais diversos.
Equipamento 6 (nome usual):	Microdurometro
Marca/Modelo:	Emcotest
Tombamento:	Fade-125198
Descrição do equipamento (aplicações etc):	Equipamento utilizado para medir a dureza e microdureza de diversos materiais pela técnica de dureza vickers e knoop.
Equipamento 7 (nome usual):	Desruptor de célula - sonificador ultrassônico
Marca/Modelo:	Ecosonics - Ultronique
Tombamento:	Fade-127629
Descrição do equipamento (aplicações etc):	Equipamento utilizado para promover agitação em diferentes tipos de amostras, como líquidos e sólido.