

Laboratório de Termodinâmica e Energia

Sala D216:

Bancadas de ensaios laboratoriais nas áreas de termodinâmica, mecânica dos fluidos e transmissão de calor

Equipamentos de transmissão de calor e massa

Grupo Permutadores, Túnel de Convecção, Alheta, Radiação, Condutividade Térmica

Equipamentos de termodinâmica

Torre de Arrefecimento, Termometria, Ciclo de Refrigeração (Novo), Túnel de Ar Condicionado

Equipamentos de mecânica dos fluídos

Bombas Centrífugas, Banco Hidráulico (impacto de jatos), Banco Hidráulico (perdas de carga em contrações e expansões), Banco Hidráulico (Teorema de Bernoulli), perdas de carga em tubagem e acessórios, viscosidade, grupo de Bombas Centrífugas (em série e paralelo), Banco de Ensaio de Ventiladores

Sala D121:

Equipamentos à escala real: câmara frigorífica, unidade de climatização, sistema de aquecimento central, ciclos frigoríficos, sistema de painéis solares, motor de combustão, salamandra de biomassa, caldeira de peletes

Equipamentos de climatização

Grupo Climatização (Radiadores, Ventiloconvectores, Chão Irradiante), Bomba de Calor, Chiller + UTA, Painel de Ar Condicionado LG, Painel Bomba de Calor

Equipamentos de refrigeração

Câmara Frigorífica, Bancada de Frio Industrial, Expositor Frigorífico, Bancada de Refrigeração por Absorção, Ciclo de Refrigeração CO₂, Kit de Refrigeração

Equipamento de energias renováveis

Grupo Fotovoltaico (painel, bateria e consumo), Kit Fotovoltaico, Painel Térmico Concentrador, Cozinha Solar, Kit de Placas Absorventes, Grupo de 4 Painéis Térmicos com Circuito Primário e Secundário, Kit Painel Térmico com Depósito Por Termosifão (Novo), Equipamento de Medição da Irradiância

Equipamento de combustão

Motor Monocilíndrico, Estufa, Mufla, Gerador de Energia, Equipamento de Cogeração, Caldeira a Gás, Caldeira de Pellets, Salamandra, Equipamento de Incineração, Moinho de Lâminas, Hotte

Armazém 217:

Equipamento de medição

Mala Kimo (Medição de Temperatura, Humidade, Velocidade do Ar), Estojo de Termómetros de Calibração, Câmara Termográfica, Termómetro Digital Infravermelhos, Analisador de CO₂, Equipamento de Medição de Temperatura e Humidade, Equipamento de Medição de Temperatura e Velocidade do Ar, Equipamento de Medição de Qualidade do Ar, Analisador de Gases de Combustão, Detetor de Gases de precisão, Equipamento de Recolha de Bactérias, Analisador das Condições do Ambiente Interior, Analisador de Poluição, Anemómetro de Turbina Digital, Termómetros Digitais, Termómetros Analógicos, Balança Digital, Detetor de Fugas de Refrigerante Eletrónico e por Chama, Analisador de PH e Temperatura de Líquidos, Analisador de Condutividade de Líquidos, Registador de Temperatura e Humidade, Analisador de Energia