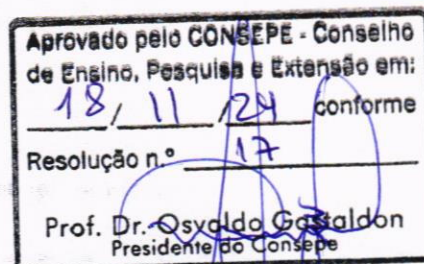


DESCRIPTIVO DO LABORATÓRIO DE ELETROELETRÔNICA - 2024

LOCALIZAÇÃO: Cidade Universitária – Bloco 08.

ÁREA: 145,41m².

CAPACIDADE: 48 alunos.



CURSOS ATENDIDOS: Engenharia Elétrica, Engenharia de Computação, Engenharia Civil e Engenharia Mecânica.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES: Aulas práticas envolvendo medições, montagens, testes, avaliação de dispositivos, realização de experimentos de análise e síntese de circuitos elétricos e eletrônicos.

DESCRIÇÃO DO ESPAÇO: O laboratório conta com a seguinte infraestrutura: bancadas com estrutura em aço e granito com tomadas instaladas e identificadas nas tensões 110V e 220V e cabeamento para acesso à internet, microcomputadores desktop completos com acesso à internet, banquetas, lousa, ar condicionado, data show e tela de projeção. Ao lado do laboratório encontra-se uma sala equipada com mesas, cadeiras, computadores desktop com acesso à internet, impressora 3D de filamento com kit de bicos 0,1mm; 0,2mm; 0,3mm; 0,4mm; 0,5mm; 1mm – Ender e ar condicionado. A mesma é destinada à estudos, discussão e desenvolvimento de projetos, integração de alunos. E também é onde os alunos encontram a técnica do laboratório para orientação e utilização do laboratório.

Estão dispostos no espaço para uso em aulas os seguintes equipamentos:

- ✓ 1 Bancada de eletromagnetismo contendo: DL10280 AC, DL10290 DC, DL10185-POLE EXCHANGE, DL10310-PARALEL BOARD, DL10116-STAR/DELTA STARTER, DL10300A, DL10285, DL10282-ELECTRIC AND SPEED MEASUREMENT, DL10281-POWER SUPPLY, DL2006CN, DL10238-LOADS AND RHEOSTAT, 3 NUCLEOS DE MOTORES DIFERENTES;
- ✓ 1 Bancada de eletrônica industrial com os seguintes módulos: ZLEP01, ZLEP02, ZLEP04A, ZLEP04B, ZLEP05, ZLEP06A, ZLEP06B, ZLEP07A, ZLEP07B, ZLEP08, modulo de cargas indutivas MPLCL03, modulo de cargas resistivas MPLCR03;

- ✓ 1 Bancada de motores com freio contendo 01 motores de cada tipo: motor 12 pontas, motor monofásico, motor trifásico, motor cc, motor bifásico, motor 2 velocidades, maquina síncrona;
- ✓ 1 Bancada de qualidade de energia: fonte AC Power Suply + medidor de qualidade de energia;
- ✓ 1 Painel de energia solar com inversor 12voltsDC/solarin10A/load10A;
- ✓ 15 pontas de prova banana-banana MTL22/1000v Minipa- par de cabo vermelho e preto
- ✓ 15 pontas de prova banana-jacaré MTL23/1000v Minipa – par de cabo vermelho e preto
- ✓ 4 Painéis de instalação elétrica contendo: disjuntor de proteção, chave liga/desliga, fotocélula, sensor de presença, minuteria, interruptor simples, tomada, interruptor simples conjugado com tomada, interruptor paralelo, interruptor intermediário, interruptor bipolar, dimmer receptáculo E27, plafon, lâmpada halógena, lâmpada led E27, lâmpada led tubular/lâmpada fluorescente com reator;
- ✓ 5 Geradores de função com ponta de prova específica nos seguintes modelos: GF-220 – Instrutherm – 3 unidades, GV-2002 - ICEL Manaus – 2 unidades, MGF-4202A – Minipa – 1 unidade;
- ✓ 5 Osciloscópios digitais com ponta de prova específica nos seguintes modelos: MVB-DSO- Minipa – 2 unidades e OS – 5022C – ICEL Manaus – 3 unidades;
- ✓ 6 Fontes DC Power Supply – FA – 3050 – Instrutherm;
- ✓ 6 Multímetros de bancada MDM8045C- Minipa;
- ✓ 6 protoboards;
- ✓ 5 transformadores primário entrada 0-127V-220V/ saída 12V+12V / 600mA;
- ✓ 2 Varivolt de 0 – 300 V ~;
- ✓ 3 Varivolt de 0 – 450 V ~.


Juliana Jardimetti de Lima

Auxiliar de Laboratório


Marcilio Brunini

Supervisor de Laboratório