



CENTRO DE TECNOLOGIA E URBANISMO – CTU

Laboratório de Informática

Código MEC (INEP/Censo): 113

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo

Localização: Prédio CTU

Área Física: 115,20 m²

Capacidade máxima de alunos: 58

Cursos que utilizam o laboratório: Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Pós-Graduação

Quantidade/ Discriminação

58 Microcomputadores AMD Athlon, Dual Core

Núcleo de Estudos e Pesquisas de Engenharia e Arquitetura (NEPEA)

Código MEC (INEP/Censo): 69

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo

Localização: Prédio CTU

Área física: 390 m²

Capacidade máxima de alunos: 30 (Atelier) e 50 (Anfiteatro)

Cursos que utilizam o laboratório: Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil

Atividades desenvolvidas: eventos e projetos de extensão com participação de alunos, e atendimento à comunidade externa

DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / CTU

Laboratório de Arquitetura e Urbanismo

Código MEC (INEP/Censo): 11

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Arquitetura e Urbanismo

Localização: 1º pavimento do Centro de Tecnologia e Urbanismo

Área física: 78,42m²

Capacidade máxima de alunos: 30

Cursos que utilizam o laboratório: Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo, Especialização em Projeto Arquitetônico: Composição e Tecnologia do Ambiente Construído, Especialização em Engenharia e Segurança do Trabalho

Quantidade/ Discriminação

05 Assinaturas de periódicos de Arquitetura e Urbanismo (AU, Projeto, Referência, Prisma, Techne)

01 Coleção de plantas cartográficas (impressas e digitalizadas)

01 Coleção de CD room com aproximadamente 700 cds (trabalhos final de graduação e bibliografia da área)

1100 (aproximadamente) Exemplares de trabalho final de graduação do curso desde sua implantação até ano 2008

200 Fitas de vídeo contendo palestras, documentários e trabalhos acadêmicos

01 Máquina para encadernação Espiramaq

03 Microcomputadores

280 Títulos de teses e dissertações, inclusive dos mestres e doutores do curso de Arquitetura e Urbanismo da UEL

5700 (aproximadamente) Títulos de livros sobre Arquitetura e Urbanismo

4300 (aproximadamente) Revistas Diversas

Laboratório de Maquetes

Código MEC (INEP/Censo): 144

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Arquitetura e Urbanismo

Localização: Prédio CTU

Área física: 420m²

Capacidade máxima de alunos: 15

Cursos que utilizam o laboratório: Arquitetura e Urbanismo

Quantidade/ Discriminação:

15 Bancadas de trabalho

01 Compressor de ar

02 Desempenadeiras

01 Desengrossadeira

Diversas Ferramentas de Pequeno Porte: Serra, Formão, Alicates, Torque, Espátula, Estilete, Sargento, Chave de Fenda, Chave de Boca e Estrela

01 Esmerilhadeira



Equipamentos de segurança: Óculos, Máscaras, Protetor Auricular
01 Furadeira de bancada
01 Furadeira manual profissional
01 Lixadeira horizontal
01 Máquina de lavar chão
01 Microcomputador
01 Morsa
01 Pistola para pintura
02 Plainas manual
01 Plaina elétrica
01 Serra Fita
01 Serra elétrica Tico-Tico
01 Serra Circular
01 Serra circular manual
01 Torno
01 Tupia
01 Transformador

Laboratório de Documentação Arquitetônica e da Construção Luiz César da Silva

Código MEC (INEP/Censo): 11

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Arquitetura e Urbanismo

Localização: Pavimento térreo do CTU

Área física: 34,72m²

Capacidade máxima de alunos: 15

Cursos que utilizam o laboratório: Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Geografia, História, Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo

Quantidade/ Discriminação:

03 Máquinas de calcular antigas que pertenciam ao arquiteto LUIZ CÉSAR DA SILVA
01 Mapotecas Horizontais
01 Microcomputador
08 Pranchas de trabalhos apresentados
150 Tubos de Projetos do arquiteto LUIZ CÉSAR DA SILVA
Acervo documental completo do PROJETO METRONOR – Metrópole Linear do Norte do Paraná, doado pelo Escritório Regional FAMEPAR Apucarana
02 mesas de trabalho
210 pranchas do acervo do arquiteto Julio Ribeiro
03 pinturas em papel 1x0,60 cm do Dr. Ivan Jekof

Laboratório de Conforto – LACO

Código MEC/INEP: 49

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Arquitetura e Urbanismo

Localização: NEPEA – Núcleo de Estudos e Pesquisas de Engenharia e Arquitetura/CTU

Área Física: 33,89 m²

Capacidade máxima de alunos: 15

Cursos que utilizam o laboratório: Graduação em Arquitetura e Urbanismo, Especialização em Projeto Arquitetônico: composição e tecnologia do ambiente construído e Especialização em Ergonomia

Quantidade/ Discriminação:

01 Barômetro Instrutherm THAB -- 500
01 Caixa de espelhos para simulação de iluminação
02 Cronômetro digital Instrutherm CD – 2800
04 DATALOGGER - Coletor de dados armazenador de dados para memorização Instrutherm CDR – 510
05 DATALOGGER simplificado - Coletor de dados para temperatura e umidade Instrutherm HT 500
04 Decibelímetro - Medidor nível sonoro Instrutherm SB 10
02 Decibelímetro digital com interface RS-232 Instrutherm DEC -- 440
01 Heliodon para simulação de insolação
05 Luxímetro Instrutherm LD – 240
02 Luxímetro digital com interface RS-232 Instrutherm LDR – 208
01 Medidor de energia solar Instrutherm MÊS -- 100
02 Termômetro de globo com medidor de stress e com interface RS-232 Instrutherm TGD -- 300
05 Termômetro infravermelho digital Instrutherm TI – 860
02 Termo-higro-luxímetro-decibelímetro Instrutherm – THDL – 400
04 Termo-higrômetro digital instrutherm HT – 210
04 Termo-higro-anemômetro-luxímetro Instrutherm THAL – 300
04 Termo-higro-anemômetro digital com interface RS-232 Instrutherm THAR -- 185
02 Trena a laser Instrutherm TH – 180



01 Túnel de vento para simulação de ventilação

Laboratório de Informática – LOGIN

Código MEC (INEP/Censo): 113

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Arquitetura e Urbanismo

Localização: Pavimento térreo CTU

Área física: 52,25m²

Capacidade máxima de alunos: 08

Curso que utiliza o laboratório: Arquitetura e Urbanismo

Quantidade/Discriminação:

08 Microcomputadores

DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL / CTU

Laboratório de Desempenho em Edificações – NUDE

Código MEC (INEP/Censo): 48/49

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Construção Civil

Localização: Prédio CTU

Área Física: 100m²

Capacidade máxima de alunos: 15

Cursos que utilizam o laboratório: Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo, Especialização em Engenharia e Segurança do Trabalho, Mestrado em Engenharia de Edificações e Saneamento

Quantidade/ Discriminação

01 Aparelho Pundit de ultrassom para teste em concreto

01 Aparelho de medição de ar incorporado em massa de concreto

14 Armazenadores de umidade relativa e temperatura mod. Hobo fabricada por Onset Computer Corporation (adquirido através da empresa Tracom Importação, Exportação Comércio Representação Ltda, CNPJ 66.578.873/0001-94)

05 Cachimbos de vidro p/ permeabilidade- Solotest Ap.Mecânica de solo CNPJ 60.820.321/0001-64

01 Calorímetro

01 Comparador de comprimento com relógio comparador

01 Compressor de ar de 10 bar de pressão

01 Equipamento para determinar permeabilidade do concreto

01 Equipamento para medição de retração (shrinkage) linear de argamassa

01 Estação microclimática Babuc/a; unidade multidata de aquisição Babyc/a com 11 entrada e 64 K de memória, sonda globotermométrica para padrões isso 7726, sonda de temperatura com bulbo úmido de ventilação natural, sonda globotermométrica para padrões isso 7726, sonda de temperatura com bulbo úmido de ventilação natural, sonda psicométrica de ventilação forçada 2 X TS/B (2 canais), sonda anemométrica de frio e quente, fonte de alimentação 220 Vca/7,2 Vcc, bolsa para tripe BVA 306, CV6 tripe para sondas, suporte para montagem de ripas das sondas e do Babuc/a, cabo (9 pinos-macho) para conexão Babuc-PC, C=4m. Adquirido através da empresa Laboratori Di Strumentazione Industriale S.P.A. (Itália)

01 Extensômetro (strain guage) mecânico para medir deformação

01 Forma tríplice para corpos de prova, prismáticos 40X40X160mm

01 Impermeability apparatus C 245

01 Microscópio a bateria

01 Sistema de aquisição de dados portátil sistema ADS 2000, (adquirido da empresa Lynx Tec. Ele. Ltda. CNPJ 53.253.704/0001-32)

Laboratório de Materiais de Construção

Código MEC (INEP/Censo): 126

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Construção Civil

Localização: Prédio CTU

Área física: 429,80m²

Capacidade máxima de alunos: 36

Cursos que utilizam o laboratório: Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Especialização em Engenharia e Segurança do Trabalho, Mestrado em Engenharia de Edificações e Saneamento

Projetos de Pesquisa: 05441, 05560, 06400, 07092

Projetos de Extensão: 01287, 01313

Quantidade/ Discriminação

01 Agitador de peneira elétrico Produtest

02 Alicates

01 Aparelho de água destilada



- 01 Aparelho de ar condicionado
- 05 Aparelhos de Vicát (para ensaio de cimento)
- 01 Arco de serra
- 04 Balanças (01- com plataforma Arja, 03 - com 2 pratos Marte)
- 02 Balanças analíticas Gehaka (01- BG-4000, 01- BG-8000)
- 01 Balança analítica LMIM
- 03 Balanças comerciais PL 01 Lucas para 150 Kg
- 01 Balança de precisão Marte (01- mod. 517)
- 02 Balanças Marte
- 04 Baldes
- 01 Bancada central em alvenaria para ensaios
- 01 Bancada gr. em alvenaria com 03 cubas
- 01 Bancada gr. em L em alvenaria
- 04 Bandejas para medir material de construção
- 05 Bandejas redondas grande para misturar argamassa (02- 1mx1m, 10- 60cmx 1,20)
- 06 Bandejas para desumidificar materiais
- 05 Bases para recapeamento de corpo de prova (05- 15 x 30, 02- 5x10, 02-10x20)
- 06 Bases para slump
- 04 Betoneiras (01- Independência, 02- Moritz B5K-100, 01- Itermaco)
- 01 Bomba de fazer espuma mod. D560888 Weg
- 01 Botijão de gás para 45Kg
- 03 Botijões de gás
- 01 Câmara úmida para cura de concreto
- 100 Camisas de corpo de prova para argamassa (5x10)
- 32 Camisas de corpo de prova para concreto (10- 10x20, 79- 15x30)
- 01 Capela para exaustão de gases de enxofre
- 01 Carrinho de mão
- 05 Cilindros para medir material de construção
- 06 Colheres de pedreiro
- 07 Conchas para medir material de construção
- 01 Depósito pequeno para guarda de material de construção
- 02 Durômetros Zorw – HPS para concreto
- 06 Enxadas
- 01 Esclerômetro CT320A Solotest
- 02 Esclerômetros Zorn Stendal (01- Nr 2080, 01- Nr 1882)
- 10 Espátulas
- 02 Esquadros
- 02 Estufas (01-Retilínea mod. 315/3 Fanem, 01-para secagem de materiais mod.557,Biomatic)
- 01 Extrator de concreto e asfalto C2026 Pavitest
- 03 Fogões de 2 bocas
- 09 Formas de slump
- 14 Hastes para adensar concreto
- 08 Hastes para argamassa (utilizado junto com o corpo de prova)
- 01 Impressora
- 01 Impressora Epson LX-810
- 03 Martelos (03- de carpinteiro, 01- de pedreiro)
- 01 Mesa de abatimento Flow Table
- 01 Mesa vibratória mod. C-3007 Pavitest
- 01 Mesa de fórmica gr. para ensaios
- 02 Metros duplos
- 03 Microcomputadores
- 01 Misturador de pó e massa C-3010 Pavitest
- 04 Níveis de madeira
- 05 Pás
- 07 Peneiras para ensaio de granometria de brita Manupem
- 29 Peneiras para ensaio de areia e brita (18- Solotest, 11 -Granutest)
- 01 Prensa para romper corpo de prova PCE-100 Rexroth
- 01 Prensa para romper bloco cerâmico Solotest
- 05 Prumos
- 01 Quarteador de material Solotest
- 01 Retroprojektor IEC Visograf
- 01 Serrote
- 02 Tachos, tam. médio
- 02 Tachos para medir material de construção
- 01 Trena de 5 m
- 02 Ventiladores de teto
- 02 Vibradores de emersão (01- AA-26 Arno, 01- VIP/MT-VIP 25 Wacker)
- 01 Vibrador de peneira pequeno
- 01 Prensa Universal de Ensaios EMIC DL 3000



Laboratório de Hidráulica e Mecânica dos Fluidos

Código MEC (INEP/Censo): 103/104/128

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Construção Civil

Localização: Grupo de Laboratórios da Área de Hidráulica/CTU

Área física: 258m²

Capacidade máxima de alunos: 30

Cursos que utilizam o laboratório: Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Especialização em Engenharia e Segurança do Trabalho, Mestrado em Engenharia de Edificações e Saneamento

Quantidade/ Discriminação

01 Aparelho para verificação de curva Plint e Patners Ltd TE-47/3522. (deficiente) cad. 06803

01 Canal de fluxo universal Plint e Patners Ltd TE-36. cad. 06801

01 Circuito de óleo Plint e Partners Ltd TE-64. cad. 06991

01 Golpe de Ariete Plint e Patners Ltd TE-86 com turbina. (deficiente) cad. 06802

01 Multimanômetro de mercúrio (desmontado)

01 Pia

01 Túnel aerodinâmico com 2 tipos de perfil e multimanômetro tubo. cad. 29644

01 Viscosímetro Quimis Q-288. Cad. 65498

Laboratório Sistemas Hidráulicos Prediais

Código MEC (INEP/Censo): 115

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Construção Civil

Localização: Grupo de Laboratórios da Área de Hidráulica/CTU

Área física: 195m²

Capacidade máxima de alunos: 30

Cursos que utilizam o laboratório: Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Mestrado em Sistemas Prediais e Meio Ambiente

Quantidade/ Discriminação

01 Balança digital 30000/5 g

01 Bancada de ensaio para aparelhos (deficiente) cad.

01 Conjunto de chave soquete

02 Cronômetros digitais

Diversas Ferramentas de pequeno porte: corta tubo, flangeador, serra, chave para tubo, maçarico a gás, martelo, nível, prumo, metro, chave de fenda, e outros

01 Esmerilhadeira 4"

02 Extintores de incêndio CO2 6 Kg para demonstração

01 Extintor de incêndio PQS-12 Kg para demonstração

01 Furadeira de bancada

01 Furadeira manual 3/8"

01 Manômetro Bourdon 10 Kgf/cm²

01 Manômetro Bourdon 15 Kgf/cm²

01 Manômetro Bourdon 60 mBar

01 Morsa de Bancada No. 6

01 Morsa para encanador No. 4

01 Motobomba 3 estágios – 1,5 CV

01 Motoesmeril

01 Paquímetro 150/0,05 mm

01 Transformador de Solda elétrica

Laboratório de Conforto Ambiental e Engenharia de Segurança do Trabalho

Código MEC (INEP/Censo): 48/49

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Construção Civil

Localização: Prédio CTU

Área física: 100m²

Capacidade máxima de alunos: 15

Cursos que utilizam o laboratório: Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, Mestrado em Engenharia de Edificações e Saneamento

Projeto de Extensão: 01313

Quantidade/ Discriminação

01 Agitador de peneiras para ensaio de areia

01 Altímetro barométrico

01 Balança digital

01 Battery charger

01 Bomba de sucção, vazão 0,5 a 3 litros para minuto, equipada com linha de amostragem com porta filtros e filtro PVC 50 microns de poro, 37 mm diam.

01 Bomba detectora com bolsa de curvim para transporte



- 01 Cabine acústica portátil para triagem Screening, audiômetro e audiocupos
- 01 Cabo de saída para microcomputador
- 01 Cabo de saída para impressora
- 01 Compressometro modelo de elasticidade do concreto
- 02 Digitais Anemometer
- 01 Digital lux meter
- 01 Dosímetro Simpson para dose de ruído
- 01 Eletronic barometer
- 01 Equipamento Los Angeles (Versão III)
- 07 Hobo temp-armazenadores de temperatura ambiente
- 01 Indor thermo-hygrometer Light adapter
- 01 Luxímetro
- 01 Prensa Hidráulica informatizada modelo PC 2000, acionamento elétrico, capacidade máxima de 200 toneladas (2 mm) conforme NBR 6156 Relógio contador
- 01 Sling psychao.miser merc.F - psicrômetro bolso
- 01 Sound level calibrator
- 01 Sound level meter
- 01 Termo anemômetro
- 01 Termômetro de globo - contém: 01 cabo de ligação à rede elétrica, 01 frasco com água destilada, 01 cabo de extensão com 10 m de comprimento, 01 tripé, 01 manual de instruções, 01 mala especial para transporte: 01 capa de couro para tripé e cabo de extensão. Calcula IBVTG externo e interno
- 01 Termômetro de globo Tbs/Tbu/Tg
- 01 Termômetro de máxima e mínima
- 01 Termômetro digital
- 01 Termômetro eletrônico digital com 03 sensores
- 01 Tubo gravimétrico Ciclone

Laboratório de Saneamento

Código MEC (INEP/Censo): 460

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Construção Civil

Localização: Grupo de Laboratórios da Área de Hidráulica/CTU

Área física: 187,40m²

Capacidade máxima de alunos: 30

Cursos que utilizam o laboratório: Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Mestrado em Engenharia de Edificações e Saneamento

Projetos de Pesquisa: 05326, 05824, 05924, 05986, 06095, 06936, 06972, 06983

Quantidade/ Discriminação

- 04 Agitadores magnéticos 752 Fisaton
- 02 Aparelhos para determinação de nitrogênio
- 01 Aparelho para determinação de Óleo e graxa Marconi
- 01 Aparelho para produção de água ultra pura – Elga
- 01 Autoclave vertical PHOENIX
- 01 Balança analítica GEHAKA AG200
- 01 Balança analítica Shimadzu
- 01 Balança C S F méd P 15
- 01 Banho-maria Biomatic
- 03 Barriletes Permution 20 l.
- 01 Bico de bunsen
- 01 Bomba para retirada de água de poços
- 02 Bombas a vácuo (01- MA 058 Marconi, 01- Fabbe Primar)
- 01 Bomba a vácuo (01- TE 058 Tecnal)
- 02 Capelas para exaustão de gases AG CE 0701-A Permution
- 01 Centrífuga de bancada Sigma
- 01 Colorímetro portátil microprocessado para cloro método DPD
- 01 Colorímetro portátil microprocessado para fluor método SPADNS
- 01 Colorímetro foto elétrico NQ 125 Nessler Quanti
- 01 Compressor MSV 512 UL/130 Schultz
- 01 Condutivímetro de bancada – Marte
- 02 Digestores para nutrientes Labconco 2 – Tecnal 1
- 01 Controlador lógico programável Siemens
- 02 Destiladores de água Biomatic
- 01 Destilador de nitrogênio
- 08 Dessecadores de vidro
- 01 Espectrofotômetro – DR 2010
- 01 Espectrofotômetro (Quick Elisa)
- 01 Espectrofotômetro VIS (Spectronic)
- 01 Espectrofotômetro UV-VIS Aquamate – MERCK



- 01 Espectrofotômetro VIS (SP1105 Bel)
- 06 Estabilizadores
- 03 Estufas para esterilização e secagem
- 01 Freezer horizontal Cha31Abana Cônsul
- 02 Freezer vertical frost free (BVR28 Brastemp)
- 01 Geladeira KDV47 Boch
- 03 Geladeiras
- 01 Impressora HP - 3550
- 03 Incubadoras para DBO
- 02 Jarrest Nova Ética
- 01 Lavador de pipeta Permuton
- 01 Lâmpada UV para leitura de coliformes fecais
- 01 Medidor CO2 Fujielectric
- 01 Medidor de oxigênio dissolvido de campo (01- 810 Orion)
- 02 Medidores de oxigênio dissolvido YSI de bancada
- 01 Mesa Agitadora orbital (TE 141 Tecnal)
- 09 Microcomputadores
- 02 Microscópios ópticos
- 02 Muflas 1200° C 1940 Fornitec
- 01 Ph-metro (01- HI-9321Hanna)
- 01 Ph-metro (DM2P Digimed)
- 01 Ph-metro (Marte)
- 01 Placa aquecedora para DQO Marconi
- 01 Placa aquecedora para extração de óleo e graxas Lab.Line
- 01 Reator de DQO Hach
- 01 Refrigerador 310L CCE
- 01 Seladora Colilert IDEXX – 2X
- 02 Turbidímetros Hach 2100P

Laboratório de Geotecnia

Código MEC (INEP/Censo): 129

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Construção Civil

Localização: Prédio CTU

Área física: 430m²

Capacidade máxima de alunos: 15(mínimo) – 20(máximo)

Cursos que utilizam o laboratório: Agronomia, Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Mestrado em Engenharia de Edificações e Saneamento

Projetos de Pesquisa: 05691, 05924, 07449

Projetos de Extensão: 01216, 01318

Quantidade/ Discriminação

- 06 Aparelhos casa grande Solotest
- 01 Aparelho simulador de barragem
- 04 Balanças
- 01 Banho de areia Labor LP-514
- 01 Bomba a vácuo (01- Labor Lmim, 01- Ibav Brd4)
- 01 Calibrador de anel dinamométrico Veb para 1000/kg
- 06 Cápsulas de porcelana
- 20 Cápsulas de vidro
- 100 Cápsulas de alumínio pequenas e grandes
 - Coleção bibliográfica da área
- 01 Coletor de amostra de areia JGV - separador de areia
- 01 Destilador de água Fabbe
- 01 Dispersor elétrico Solotest
 - Diversas bancadas em alvenaria, diversos tamanhos, com 3 pias
- 01 Equipamento para sondagem SPT-T
- 01 Estufa Fanem
- 01 Extrator de amostras
- 01 Fogareiro Torino a gás com 02 bocas
- 02 Fundos de peneira
- 01 Infravermelho Igv RS303
- 01 Macaco hidráulico
- 03 Medidores de resistência do solo
- 33 Peneiras Granulométricas (15- Solotest, 18 - Granutest)
- 02 Prensa Cbr índice suporte califórnia
- 01 Prensa compressão simples
- 01 Prensa de adensamento Geonor
- 01 Prensa triaxial Geonor
- 02 Provetas para ensaio de permeabilidade



01 Termostato Ministat Tip 607
Vidrarias diversas
01 Vibrador para peneiras Produtest

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA / CTU

Laboratório “E” – Laboratório de Automação e DSP

Código MEC (INEP/Censo): 57

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Engenharia Elétrica

Localização: Sala 851 (Bloco padrão)

Área física: 65m²

Capacidade máxima de alunos: 40

Cursos que utilizam o laboratório: Engenharia Elétrica, Graduação e Mestrado.

Quantidade/ Discriminação

- 01 Ar condicionado
- 01 Compressor de ar
Conexões pneumáticas de engate rápido
- 03 Contatores de 24V
- 02 Controlador Lógico Programável (CLP)
- 02 Expansão de Entrada Analógica p/ CLP
- 02 Fonte de alimentação 24V
- 03 Kit DSP Texas Ponto Fixo
- 06 Kit Lego Mindstorm
- 08 Microcomputadores
- 11 Pistão Linear
- 02 Pistão Rotativo
- 01 Pistão sem Haste
- 02 Regulador de Pressão
- 03 Relês Térmicos de Sobrecarga
- 10 Restritores de Pressão
- 01 Sensor Capacitivo
- 05 Sensor de fim de curso
- 10 Sensor do tipo óp
- 03 Unidade geradora de Vácuo
- 03 Válvula de 2 vias
- 10 Válvula de 4 vias
- 03 Ventosas
- 04 Webcam

Laboratório “C” de Eletrotécnica

Código MEC (INEP/Censo): 62

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Engenharia Elétrica

Localização: Sala 852 (Bloco padrão)

Área física: 65m²

Capacidade máxima de alunos: 20

Cursos que utilizam o laboratório: Engenharia Elétrica, Graduação.

Quantidade/ Discriminação

- 06 Alicates Wattímetro
- 01 Autotransformador
- 06 Bancadas em fórmica com alimentação trifásica
Botoeiras, Disjuntores, Contatores, Relês de Sobrecarga, Fusível e Porta Fusível, Bóia de Eletrônica de Nível, Relê de Falta de Fase, Relê Temporizador, Relê Fotoelétrico, Interruptor Horário, Tomadas Trifásicas, Isoladores de Alta Tensão e Cabos de conexão
- 01 Chave de Partida Direta
- 01 Conjunto gerador CA / motor CC / motor de indução
- 01 Fasímetro
- 01 Inversor de Frequência
- 01 Megômetro
- 06 Motor de Corrente Contínua
- 13 Motor de Indução Monofásico
- 13 Motor de Indução Trifásico



- 06 Multímetro Digital
- 03 Quadro de Distribuição de Energia
- 02 Regulador de Tensão de 8kVa
- 06 Reostato Linear de 1k Ω /1kW
- 06 Reostato Linear de 50 Ω /1kW
- 10 Reostato Rotativo 150W
- 01 Soft-Starter
- 02 Tacômetros digitais
- 01 Terrômetro
- 01 Transformador 13,2KV/3~220V+N
- 06 Transformador 1kVA
- 14 Transformador Abaixador de Tensão
- 08 Transformador Variador de Tensão AC Trifásico
- 01 Ventilador de Teto
- 02 Wattímetro Monofásico Analógico

Laboratório "A" - Sistemas Digitais

Código MEC (INEP/Censo): 61

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Engenharia Elétrica

Localização: Sala 853 (Bloco padrão)

Área física: 68m²

Capacidade máxima de alunos: 20

Cursos que utilizam o laboratório: Engenharia Elétrica, Graduação.

Quantidade/ Discriminação

- 06 Bancadas em fórmica + Banquetas
Cabos de conexão, Motores de Passo e etc,
- 01 Estabilizador
- 06 Fonte de Tensão Regulável
- 06 Gerador de Funções Digital
- 01 Hub 16 Portas
- 06 Kit Microcontrolador
- 06 Matriz de Contatos com Fonte
- 08 Microcomputadores
- 06 Multímetro Analógico
- 06 Multímetro Digital
- 06 Multímetros Digitais
- 06 Osciloscópio Analógico
- 06 Osciloscópios
- 02 Ventilador de Teto

Laboratório "B" - Eletrônica e Instrumentação

Código MEC (INEP/Censo): 58

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Engenharia Elétrica

Localização: Sala 855 (Bloco padrão)

Área física: 65m²

Capacidade máxima de alunos: 20

Cursos que utilizam o laboratório: Engenharia Elétrica, Graduação e Mestrado

Quantidade/ Discriminação

- 09 Bancada em fórmica + Banqueta
Cabos de Conexão
- 06 Década resistiva
- 08 Fonte Simétrica
- 09 Gerador de Funções
- 04 Kit Inversor
- 09 Kit Conversor Booter
- 09 Kit Conversor Buck
- 09 Kit Conversor Flyback
- 06 Kit Trafo 127-220V/6+6V
- 09 Matriz de Contato
- 09 Multímetro Digital
- 07 Multímetro Digital True-RMS
- 08 Osciloscópio Analógico
- 05 Variador de tensão
- 02 Ventilador



- 02 Ventilador de Parede
- 07 Wattímetro Monofásico Digital

Laboratório de Telecomunicações

Código MEC (INEP/Censo): 57

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Engenharia Elétrica

Localização: Sala 856 (Bloco padrão)

Área física: 68m²

Capacidade máxima de alunos: 20

Cursos que utilizam o laboratório: Engenharia Elétrica, Graduação e Mestrado.

Quantidade/ Discriminação

- 01 Analisador de espectro
- 06 Bancada em fôrmica + Banqueta
- 03 Década Capacitiva
- 02 Década Indutiva
- 01 Decibelímetro
- 06 Fonte de Alimentação Simples
- 03 Frequencímetro
- 06 Gerador de Funções Digital
- 06 Kit Laboratório de Telecom. com Matriz de Contatos Datapool
- 09 Matriz de Contatos com Fonte
- 02 Medidor LCR
- 01 Microscópio
- 01 Módulo didáticos de telecomunicação ED Laboratory ED-2900
- 01 Módulo didáticos de telecomunicação ED Laboratory ED-2960
- 02 Módulo didáticos de telecomunicação ED Laboratory ED-2970
- 01 Módulo didáticos de telecomunicação ED Laboratory ED-2980
- 05 Multímetro Analógico
- 06 Multímetro Digital
- 06 Multímetro Digital True-RMS
- 06 Osciloscópio Digital CRT
- 04 Osciloscópio Digital LCD
- 06 Receptor de Rádio FM
- 05 Transceptor faixa-cidadão
- 04 Ventilador de Parede
- 04 Walkie-Talk
- 01 Wattímetro de RF Analógico

Laboratório de Eletrônica de Potência e Qualidade de Energia

Código MEC (INEP/Censo): 58

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Engenharia Elétrica

Localização: Sala T-4

Área física: 104m²

Capacidade máxima de alunos: 10

Cursos que utilizam o laboratório: Engenharia Elétrica, Graduação e Mestrado

Quantidade/ Discriminação

- 02 Alicates Amperímetro
- 03 Alicates Wattímetro
- 01 Analisador de Energia
- 01 Analisador de Qualidade de Energia
- 01 Condicionador de Ar
- 08 Bancada de Fôrmica
- 22 Banqueta
- 06 Cadeira Estofada
- 01 Controlador de Fator de Potência
- 01 Esmeril
- 01 Fasímetro
- 01 Ferro de Solda 150W
- 01 Ferro de Solda 40W
- 03 Ferro de Solda 60W
- 01 Fonte chaveada 60V-20A
- 03 Fonte DC Variável
- 01 Furadeira



- 01 Furadeira de Bancada
- 09 Gerador de Função
- 01 Gravador de Eventos de Tensão
- 01 Horímetro
- 01 Impressora Laser
- 01 Inversor de Frequência
- 01 Luxímetro Digital
- 01 Medidor de Energia Eletrônico
- 01 Medidor de Nível de Som
- 01 Megômetro
- 01 Mesa de Fórmica
- 06 Microcomputador
- 01 Morsa de Bancada
- 01 Motor de Suspensão
- 01 Multi Bancada
- 09 Multímetro Digital True RMS
- 01 Multímetro Gráfico
- 03 Osciloscópio Analógico
- 01 Osciloscópio Digital
- 01 Placa de Energia Solar
- 01 Protoboard
- 01 Sistema de Gerenciamento de Energia Elétrica
- 02 Terrômetro
- 04 Transformador Variador de Voltagem

Laboratório de Engenharia Biomédica e Instrumentação

Código MEC (INEP/Censo): 58

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Engenharia Elétrica

Localização: Sala T-05

Área física: 84m²

Capacidade máxima de alunos: 15

Cursos que utilizam o laboratório: Engenharia Elétrica, Graduação e Mestrado

Quantidade/ Discriminação

- 01 Aquecedor
- 01 Aquecedor Agitador
- 04 Armário
- 01 Balança de Precisão
- 01 Bancada de Mármore
- 29 Banqueta + Cadeira
- 01 Compressor Aspirador
- 02 Condicionador de Ar
- 01 Estação de Solda
- 01 Gerador de Função
- 01 Impressora Deskjet
- 01 Lavadora Ultrasônica
- 01 Medidor LCR
- 04 Microcomputador
- 01 Multímetro Analógico
- 01 Multímetro Digital de Bancada True RMS
- 02 Multímetro Digital True RMS
- 01 Nível de precisão
- 01 Osciloscópio Digital
- 01 Pia
- 05 Prancheta Fórmica
- 05 Protoboard
- 01 Tanque com Torneira
- 01 Termômetro

Laboratório de Automação e Instrumentação Inteligente

Código MEC (INEP/Censo): 58

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Engenharia Elétrica

Localização: Sala T-08

Área física: 78m²

Capacidade máxima de alunos: 10

Cursos que utilizam o laboratório: Engenharia Elétrica, Graduação e Mestrado.



Quantidade/ Discriminação

- 03 Armário
- 10 Bancada de Fórmica
- 23 Cadeira
- 03 Condicionador de Ar
- 01 Placa DAQ
- 02 Placa DSP
- 05 Estante
- 01 Frequencímetro de Bancada
- 08 Microcomputador
- 02 Estação de Solda
- 01 Estufa
- 03 Fonte Simétrica
- 06 Fonte Simples
- 01 Fonte de Tensão de Precisão
- 01 Furadeira de Bancada
- 04 Gerador de Funções
- 01 Impressora Laser
- 05 Mesas
- 01 Mini Quadro
- 05 Multímetro Digital
- 01 Multímetro Digital de Bancada
- 03 Osciloscópio Digital
- 01 Reostato Monofásico

Laboratório de Computação Científica

Código MEC (INEP/Censo): 113

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Engenharia Elétrica

Localização: Sala T-10

Área física: 26m²

Capacidade máxima de alunos: 15

Cursos que utilizam o laboratório: Engenharia Elétrica, Graduação e Mestrado.

Quantidade/ Discriminação

- 20 Cadeira e Banqueta
- 01 Condicionador de Ar
- 01 Estabilizador
- 01 Gabinete Servidor
- 15 Microcomputador
- 01 Quadro Branco

Laboratório de Controle Avançado, Robótica e Engenharia Biomédica

Código MEC (INEP/Censo): 182 e 58

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Engenharia Elétrica

Localização: Sala S-06

Área física: 76m²

Capacidade máxima de alunos: 16

Cursos que utilizam o laboratório: Engenharia Elétrica, Educação Física e Fisioterapia

Quantidade/ Discriminação

- 1 Armário
- 3 Armário
- 2 Balcão de Madeira
- 1 Balcão de Madeira
- 1 Bancada de Fórmica
- 5 Bancadas + Cadeira e Banqueta
- 6 Cadeira + Banqueta
- 1 Cadeira de Rodas
- 4 Cadeira e Banqueta
- 1 Carteira de Fórmica
- 3 Carteira Universitária Estofada com Prancheta
- 1 Chave de Partida Direta
- 1 Controlador de Trafego
- 1 Fonte DC Simétrica
- 1 Fonte DC Simples
- 1 Impressora Laser
- 1 Instrumento Multifunções



- 1 Leitor CD/DVD LG para CPU
- 1 Mesa
- 1 Mesa
- 2 Mesa de madeira com gavetas
- 4 Microcomputador
- 1 Microcomputador
- 6 Microcomputador
- 1 Microcomputador
- 2 Multímetro de Bancada
- 1 Multímetro de Bancada
- 2 Multímetro Digital
- 1 Multímetro Digital
- 1 Osciloscópio Digital
- 1 Partida direta de motor
- 2 Protoboard
- 2 Protoboard
- 1 Retroprojektor

Laboratório de Telecomunicações e Processamento Digital de Sinais

Código MEC (INEP/Censo): 58, 60 e 61

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Engenharia Elétrica

Localização: SalaS-09

Área física: 86,4 m²

Capacidade máxima de alunos: 26

Cursos que utilizam o laboratório: Engenharia Elétrica, Ciência da Computação, Química, Matemática, Iniciação Científica, Graduação e Mestrado.

Quantidade/ Discriminação

- 05 Armário
- 01 Circulador de Ar
- 01 Datashow
- 03 Escrivaninha de Madeira
- 01 Fone de Alimentação
- 01 Fonte de Alimentação Simétrica
- 03 Gerador de Função
- 02 Impressora Laser
- 10 Kit DSP Digital
- 04 Main Frame
- 22 Mesa + Cadeira e Banqueta
- 05 Microcomputador
- 07 No-Break
- 01 Osciloscópio Digital 4 Canais
- 05 Ventilador de Teto

Laboratório de Circuitos Impressos

Código MEC (INEP/Censo): 58

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Engenharia Elétrica

Localização: SalaT-04

Área física: 10m²

Capacidade máxima de alunos: 2

Cursos que utilizam o laboratório: Apoio à Engenharia Elétrica.

Localização: Sala T- 04

Quantidade/ Discriminação

- 01 Câmara de luz ultravioleta
- 01 Compressor de Ar
- 01 Estufa
- 01 Exaustor
- 01 Laminado Cobreado Fibra de Vidro dupla face
- 01 Laminado Cobreado Fenolite face simples
- 01 Máquina agitadora para corrosão
- 01 Mini Furadeira versátil



DEPARTAMENTO DE ESTRUTURAS / CTU

Laboratório de Estruturas

Código MEC (INEP/Censo): 71

Centro/Depto: Tecnologia e Urbanismo/Estruturas

Localização: Prédio CTU

Área física: 420m²

Capacidade máxima de alunos: 40

Cursos que utilizam o laboratório: Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil

Quantidade/ Discriminação

- 02 Ar condicionado air master Cònsul 15000 BTUS
- 02 Ar condicionado air master Cònsul 10000 BTUS
- 12 Bases magnética
- 01 Bomba de manutenção de Pressão
- 01 Bomba para acionamento de cilindros hidráulicos Enerpac
- 05 Células de carga (02- 100 ton., 01-50 Ton. Kyowa, 02- 2Ton Sodemex 01 de 5 Ton,01 de 20 Ton)
- 05 Cilindros hidráulicos Enerpac (02- de 100 ton., 02- de 60 ton., 01- de 30 ton.)
- 08 Cilindros hidráulicos Schuler (02- 12 ton., 02- 5 ton., 02- 2 ton. 01 45T)
- 01 Coleção de maquetes em madeira
- 01 Coleção de maquetes metálica
- 01 Laje de reação
- 03 Manômetros Enerpac (02- para 100 ton., 05- para 60 ton.)
- 01 Máquina de solda elétrica 220v. NM 250 turbo Bambozzi
- 02 Mesas de reação 1,10X3,30X1,55 (h)
- 02 Mesas de reação 1,10X2,10X0,9 (h)
- 06 Mesas grandes para trabalho com modelos
- 40 Modelos didáticos
- 01Ponte de Wheaststone Sodemex – Módulos: 02- MC5, 01- ME01D
- 01 Pórtico de reação UEL
- 01 Pórtico rolante de carga Balima (10 ton.)
- 01 Prensa hidráulica Lempco
- 02 Projetores de slides (01- Kodak, 01- IEC)
- 03 Relógios microcomparadores 50mm
- 01 Relógios microcomparadores 25mm
- 05 Relógios microcomparadores de 10 mm
- 01 Retroprojektor 3 M
- 01 Sistema de aquisição de dados para 16 canais Links
- 01 Sistema de aquisição de dados para 32 canais Links
- 01 Torno mecânico Imor (doado pelo SENAI)
- 03 Transdutores de deslocamento 100 mm (deflectômetro)
- 03 Transdutores de deslocamento 50 mm Kyowa (deflectômetro)
- 01 Higrômetro com martelete
- 01 Estufa para secagem de madeira (5m3)
- 01 Medidor para Moe em cps de concreto

Relação de Ferramentas

Quantidade/ Discriminação

- 02 Alicates (01- de pressão, e 01- de corte)
- 02 Arcos de serra
- 36 Chaves (15- combinada, 11- fixa, 01- estrela, 07- fenda, 01- de grifo 18", 01- inglesa 15")
- 01 Cortador de vidro
- 01 Esquadro
- 01 Ferro elétrico para soldar
- 01 Furadeira (arco de pua)
- 01 Furadeira elétrica Bosch
- 01 Máscara protetora de solda
- 03 Marreta (01- ½ Kg. 01-1 ½ Kg- 01 1 Kg)
- 01 Martelo de orelha
- 01 Morsa de bancada Noddular 5
- 01 Multímetro MI, MIC,2200^A
- 01 Paquímetro profissional 350 mm.
- 02 Paquímetros profissionais 150 mm
- 01 Plainadeira
- 01 Rebitador manual
- 02 Réguas de precisão (01- 1 m, 01- 45 cm)
- 09 Sargentos (07- grande, 02- médio)
- 02 Serrotes



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

01 Tesoura para cortar latão
03 Turquesa