



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR**

RESOLUÇÃO Nº 242, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2015.

O Curso Técnico em Eletromecânica do campus Cajazeiras conta com uma infraestrutura de laboratórios, nas áreas de Mecânica, Eletrotécnica e Eletrônica, que incluem:

I LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL I

MATERIAIS	QTD
Cadeira/mesa para docente	02
Cadeira/mesa para discente	10
Lousa interativa	01
Quadro Branco em vidro	02
Bancadas em MDF com 4 cadeiras e capacidade para 4 computadores	04
Motor a combustão interna monocilíndrico transparente	01
Unidade didática de Ignição/Injeção multipoint	01
Computador de mesa	10
Bancada de Pneumática / Festo	01
Bancada de Eletropneumática / Festo	01
Bancada de Eletrohidráulica / Festo	01
Célula de Manufatura	01
Módulos de CLP – 230R/Siemens	04
Módulos de CLP – S7200/Siemens	02
CLP – FEC32/Festo	01
Armário de aço	03
Prateleira de aço	02

II LABORATÓRIO DE REFRIGERAÇÃO (em implantação)

MATERIAIS	QTD
Cadeira/mesa para docente	01
Quadro Branco em vidro	01
Unidade didática de refrigeração veicular	01
Bebedouro para uso didático	02
Aparelho de Ar condicionado para uso didático	02
Armário de aço	01

III LABORATÓRIO DE MATERIAIS



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR**

RESOLUÇÃO Nº 242, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2015.

MATERIAIS	QTD
Cadeira/mesa para docente	01
Cortadeira metalográfica	04
Embutidora metalográfica	04
Lixadeira metalográfica	04
Microscópio metalográfico com computador	04
Microscópio óptico convencional	04
Forno de fundição	02
Forno para tratamento térmico	01
Durômetro	01
Armário de aço	02

IV LABORATÓRIO DE MÁQUINAS OPERATRIZES

MATERIAIS	QTD
Cadeira/mesa para docente	02
Quadro Branco	02
Fresadora Universal marca Diplomat modelo FU360	02
Fresadora Universal – VAN NORMAN	01
Centro de Usinagem CNC marca ROMI modelo D600	01
Serra de Fita marca SBS 10185	01
Serra Mecânica Alternativa	01
Plaina Limadora marca Sanches Planes modelo PL 400	01
Furadeira de Coluna marca Schulz modelo FSC 25	01
Furadeira de bancada marca Schulz modelo FSB 16 TORK	02
Torno CNC marca Diplomat/Nardine modelo Logic 195 III	01
Torno Mecânico Universal marca Atlas modelo TM 310	04
Torno Mecânico Universal marca Imor modelo RN 400	01
Torno Mecânico Universal marca Nardine modelo MS 205	03
Torno Mecânico Universal marca Nardine modelo MS 175	01
Moto-esmeril de coluna	03
Torno de Bancada (morsa)	08
Armário de aço	07

V LABORATÓRIO DE SOLDAGEM

MATERIAIS	QTD
------------------	------------



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR**

RESOLUÇÃO N° 242, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2015.

Cadeira/mesa para docente	01
Quadro Branco em vidro	01
Cabine para soldagem elétrica com máquina de solda do tipo transformador	10
Posto de trabalho para solda oxi-acetilênica	10
Máquina de solda do tipo retificadora, capacidade 400 A	01
Máquina de solda do tipo Mig/Mag	01
Tesoura Mecânica de bancada para corte de chapa	01
Depósito para gás acetileno e oxigênio	01
Armário de aço	02

VI LABORATÓRIO DE METROLOGIA

MATERIAIS	QTD
Cadeira/mesa para docente	01
Cadeira/mesa para discente	15
Quadro Branco em vidro	01
Armário de aço	02
Régua de 40 cm plástico	25
Régua de 30 cm plástico	02
Régua de 50 cm plástico	01
Régua de 50 cm aço	01
Régua de 30 cm aço	10
Micrômetro mm	10
Micrômetro polegada	02
Micrômetro 6"	01
Paquímetro 1/128 - 0,05 mm	19
Paquímetro 0,001" – 0,02 mm	10
Paquímetro digital – 300 mm	01
Paquímetro digital – 150 mm	01
Relógio comparador	06
Pente de rosca	04
Traçador de altura – 300 mm	01
Mesa de desempenho	06
Máquina de medição por coordenadas	01
Computador de mesa	05

VII LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR**

RESOLUÇÃO Nº 242, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2015.

MATERIAL	QTD
Mesa executiva para docente.	01
Cadeira para docente.	01
Cadeira para discente.	20
Quadro Branco em vidro	01
Bancadas em MDF com 05 tomadas para alimentação dos equipamentos e espaço para 03 alunos.	06
Estabilizadores de tensão 220/110V.	03
Gerador de Funções, modelo MFG-4200, marca Minipa.	02
Gerador de Funções, modelo MFG-4201, marca Minipa.	02
Multímetro digital portátil, modelo DT830B.	05
Multímetro analógico portátil, modelo ET-2022A, marca Minipa.	05
Multímetro digital de bancada, modelo MDM-8155, Marca Minipa.	01
Multímetro digital portátil, modelo ET-2060, Marca Minipa.	01
Ponte LCR modelo 9053, marca Lutron.	03
Módulo de eletrônica digital, modelo 8810, marca Datapool.	11
Osciloscópio analógico de 20 MHz com TRC de 6", 02 canais, bivolt, modelo MO-1222, marca Minipa.	06
Osciloscópio digital de 100 MHz, bivolt, modelo TDS220, Marca Tektronix.	01
Kit didático de eletrônica digital modelo MK-904, marca Minipa.	06
Fonte de alimentação digital tripla, modelo MPL3305M, marca Minipa.	05
Fonte de alimentação CC fixa, +12V, 0V e -12V.	06
Fonte de alimentação estabilizada CC, 0 a 30V, referência 6028, marca MMECL.	03
Fonte de alimentação CC, modelo MPS-303D, marca Minipa.	01
Fonte de alimentação CC, modelo MPS-3003, Marca Minipa.	01
Estação de solda, modelo ES-915-220, marca Instrutherm.	05
Módulo didático de tiristores, referência 8846, marca Datapool.	06
Módulo didático de disparo de tiristores, referência 8440, marca Datapool.	06
Módulo didático de carga, referência 8847, marca Datapool.	06



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR**

RESOLUÇÃO Nº 242, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2015.

Gravador e depurador via USB 2.0 de microcontroladores PIC e dsPIC, modelo MicroICD Zif, marca Microgenius.	05
Kit didático para práticas com microcontrolador PIC 18F4520, marca Microgenius.	05
Termovisor, modelo i7, marca FLIR.	02

VIII LABORATÓRIO DE ELETRICIDADE

MATERIAL	QTD
Mesa executiva para docente.	01
Cadeira para docente.	01
Carteiras para discente.	20
Computador de mesa.	01
Quadro Branco em vidro	01
Bancadas, para uso didático, em MDF com instrumentos de painel e tomadas para alimentação de equipamentos.	04
Bancada em MDF com tomadas para alimentação de equipamentos, usada para desenvolvimento e montagens de projetos.	01
Osciloscópio digital.	06
Gerador de função.	06
Multímetro de bancada.	06
Relógios contadores de energia analógicos.	02
Osciloscópio portátil.	02
Estação de solda.	07
Década resistivas.	04
Multímetro digital portátil.	01
Wattímetro.	03
Mini retifica.	01
Impressora de placa de circuito impresso marca LPKF.	01
Bancadas trifásicas de eletrônica de potência.	04

IX LABORATÓRIO DE MÁQUINAS E COMANDOS



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR**

RESOLUÇÃO Nº 242, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2015.

MATERIAIS	QTD
Mesa executiva para docente	02
Cadeira para docente	02
Cadeira para discente	20
Computador de mesa	01
Quadro Branco em vidro	01
Bancadas em MDF para mont. comando	02
Motor de indução trifásico	05
Motor de indução monofásico	05
Ar condicionado tipo split	01
Gerador de energia monofásico	02
Multímetro digital, modelo ET-2042D, marca Minipa	02
Multímetro analógico, modelo ET-3021, marca Minipa	04
Alicate watímetro	02
Bancada com Inversor de frequência	01
Bancada com soft starter	01

X LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO II

MATERIAIS	QTD
Cadeira/mesa para docente	02
Cadeira de braço para discente	10
Cadeira de escritório para discente	10
Lousa interativa	01
Quadro Branco em vidro	01
Bancadas em MDF com capacidade para 4 computadores	01
Bancadas em MDF com capacidade para 1 computador	01
Armário de aço	03
Bancada de CLP	01
Computador de mesa	10
Bancada de Redes Industriais	02
Planta controladora reguladora de temperatura de água	01
Planta controladora reguladora de vazão de água	01



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR**

RESOLUÇÃO Nº 242, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2015.

Planta controladora reguladora de pressão	01
Projektor multimídia	01
Ar condicionado tipo split	01

XI LABORATÓRIO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS

MATERIAIS	QTD
Cadeira/mesa para docente	01
Cadeira/mesa para discente	20
Quadro Branco em vidro	01
Box para práticas de instalações elétricas prediais	10
Escadas para auxiliar nas práticas de laboratório	10
Bancadas auxiliares	02
Armários de aço	04
Estantes de aço	02
Ventilador de parede	02
Ar condicionado tipo split	01

XII 03 LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA BÁSICA

MATERIAIS	QTD
Mesa executiva para docente	01
Cadeira para docente	01
Carteira para discente	20
Computador de mesa	20
Projektor multimídia (Datashow)	01
Lousa interativa	01
Quadro Branco em vidro	01
Bancadas em MDF com capacidade para 4 computadores	05
Estabilizadores	07
Switchs Gigabit 48 portas	01
Caixa de som amplificada	01
Ar condicionado tipo split	01



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR**

RESOLUÇÃO Nº 242, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2015.

Conta ainda com:

AMBIENTE	QTD.
Sala de desenho	03
Laboratório de Manutenção de Microcomputadores	01

E na área da formação geral:

AMBIENTE	QTD.
Laboratório de Química	01
Laboratório de Física	01
Laboratório de Biologia	01
Piscina esportiva	01
Ginásio poliesportivo	01
Campo de Futebol	01

Salas de aula, biblioteca e outros ambientes de apoio ao bom desempenho das atividades desenvolvidas:

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA GERAL	
Espaços	Quantidade
Auditório	01
Mini-Auditório	01
Salas de Professores	04
Salas de Aula	22
Biblioteca	01
Cantina	01
Alojamento	01
Refeitório	01
Unidades de Assistência Médico- Odontológicas	01

16 AMBIENTES DA ADMINISTRAÇÃO

MATERIAL	QTD
Cadeira escritório p/ administração	14
Computador	10
Armário alto em MDF	12
Armário baixo em MDF	12



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR**

RESOLUÇÃO Nº 242, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2015.

Gaveteiro volante	11
Mesa em "L"	09
Mesa para reunião	01
Mesa reta ou executiva	02
Mesa redonda	04
Quadro branco	06
Armário com duas portas e chave em MDF	01
Armário em aço com 20 portas (portas bolsas dos professores)	01
Impressora Xerox Phaser	01
Impressora Samsung ELX-6250fx (color)	02
Impressora multifuncional a laser monocromática	06
Mesas para impressora	06
Cadeiras para reunião	08
Cadeiras de apoio	38
Armário de aço fichário com 4 gavetas (arquivo)	13
Ar condicionado split 24000 btus	04
Ar condicionado split 12000 btus	01
Ar condicionado Split 9000 btus	07
Bebedouro geláguas em coluna	03

17 AMBIENTES DA COORDENAÇÃO DO CURSO

MATERIAL	QTD
Mesa de MDF em "L" com portas e gavetas	01
Cadeira giratória	01
Computador de mesa	01
Impressora Multifuncional	01
Mesa para reunião	01
Cadeiras para reunião	06
Armário de MDF com portas	01
Ar condicionado tipo split	01
Refrigerador	01

18 SALAS DE AULA

MATERIAL	QTD
----------	-----



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR**

RESOLUÇÃO N° 242, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2015.

Mesa para docente	01
Cadeira para docente	01
Carteiras	40
Lousa digital	01
Quadro Branco em vidro	01
Projetor multimídia	01
Caixa de som amplificada	01
Ar condicionado tipo split	01