

1.1 Instalações e Equipamentos - Eletrotécnica

1.1.1. Sala de professores e Sala de reuniões

A sala de professores do *Campus* Pesqueira é um ambiente climatizado, possui escaninhos com chave para cada professor, mesa de reunião, sendo uma área de convivência ao mesmo tempo que permite aos usuários realizarem suas atividades e reuniões de trabalho.

Instalações Docentes	Área (m ²)	m ² por professor
Sala de professores	45	1
Sala de Reuniões	67	1,5

Tabela 1: Sala de professores e de reuniões.

Sala dos professores – Área: 45 m ²			
Item	Equipamentos	Quantidade	Especificações
1	Micro computadores	06	Intel Core i5, 8GB RAM, monitor LCD 17”
2	Ar condicionado	02	10.000 BTU
3	TV	01	Samsung, 29” Led
Mobiliário			
1	Mesas para reunião	01	Madeira compensada revestida
2	Cadeiras	12	Com rodízios
3	Armários	02	Em estrutura de chapa de alumínio
4	Escaninhos	07	Em estrutura de chapa de alumínio
5	Sofá	02	

Tabela 2: Estrutura de equipamentos e mobiliário da sala dos professores.

Gabinete de trabalho do Coordenador do curso – Área: 7,33 m ²			
Item	Equipamentos	Quantidade	Especificações
1	Microcomputadore1s	01	Intel Core i5, 8GB RAM, monitor LCD 17”
2	Impressora laser multifuncional	01	HP laser 3150
3	Ar condicionado	01	10.000 BTU
Mobiliário			
1	Birô	01	Madeira compensada

			revestida
2	Cadeiras	02	Com rodízios
3	Armário	01	Em estrutura de chapa de alumínio

Tabela 3: Estrutura de equipamentos e mobiliário do gabinete de trabalho do Coordenador do curso.

1.1.2. Laboratórios

Nas Tabelas 10 a 16 serão listados os laboratórios específicos que estarão disponíveis para as atividades de ensino, pesquisa e extensão relativas ao curso.

DISCRIMINAÇÃO		
Sala	Área (M ²)	m ² por aluno
E – 6	45	1,03
Finalidade: Laboratório de controle e automação / sala de aula		
Mobiliário		
Item	Descrição equipamentos	Quantitativo
01	Carteiras	20
02	Mesa	01
03	Quadro branco	02
Equipamentos		
Item	Descrição equipamentos	Quantitativo
01	Extintor CO2 (6Kg)	01
02	Bancada Eletrohidropneumática FESTO	02
03	Bancada de controle de nível	02
04	TV 26"	01

Tabela 4: Materiais e Equipamentos Permanentes do Laboratório de Controle e Automação.

DISCRIMINAÇÃO		
Sala	Área (M ²)	m ² por aluno
E – 8	60	1,1
Finalidade: Laboratório de controle e acionamento de máquinas		
Mobiliário		
Item	Descrição equipamentos	Quantitativo
01	Bancos de madeira	30
02	Mesa	01
03	Quadro branco	02
Equipamentos		
Item	Descrição equipamentos	Quantitativo
01	Motores DAHLANDER - EQUACIONAL	06

02	Motores de indução trifásicos c/ freio - EQUACIONAL	05
03	Motor CC (380v – 480 h2)	01
04	Bancadas didáticas de comandos elétricos Vivacity (elementos de comando, inversores, clps, motores de indução, autotransformadores e relés)	10
05	Laptops DEL intel I5 4Gb	09
06	TV 26"	02

Tabela 5: Materiais e Equipamentos Permanentes do Laboratório de Controle e acionamento de Máquinas.

DISCRIMINAÇÃO		
Sala	Área (M²)	m² por aluno
E – 9	60	1,1
Finalidade: Laboratório de eletrônica		
Mobiliário		
Item	Descrição equipamentos	Quantitativo
01	Cadeiras com rodízios	40
02	Mesa	01
03	Quadro branco	03
Equipamentos		
Item	Descrição equipamentos	Quantitativo
01	Extintor CO2 (6Kg)	01
02	Projektor de multimídia SVGA Ultra	01
03	Kit treinamento (5x CPU 222 c/ 5 cabos + 1 software)	01
04	Osciloscópio 20Mhz MO. 12215	01
05	Osciloscópio digitalizador TDS 220	01
06	Multímetros	10
07	Geradores de função digitais MFG-4200	16
08	Conversores de Frequência	02
09	Bancada de práticas de Eletrônica	16
10	Geradores de função digitais	04
11	Fontes de alimentação ajustável analógicas	16
12	Protoboard MOD. MP-2420	10
13	Kit Práticas PIC 18F	10
14	Computador Intel I5, 8GB	16

Tabela 6: Materiais e Equipamentos Permanentes do Laboratório de Eletrônica.

DISCRIMINAÇÃO		
Sala	Área (M²)	m² por aluno
E – 10	60	2,5
Finalidade: Laboratório de máquinas elétricas / sala de aula		
Mobiliário		
Item	Descrição equipamentos	Quantitativo
01	Carteiras escolares	40

02	Mesa	02
03	Quadro branco	03
04	Armários metálicos	02
05	Prateleiras metálicas	03
Equipamentos		
Item	Descrição equipamentos	Quantitativo
01	Motores monofásicos abertos WEG (G aberto) - 2 pólos	13
02	Motores monofásicos abertos WEG (4 pólos)	06
03	Motores de indução monofásicos EBERLE (BK 80 - B4 CV 1)	03
04	Motores de indução monofásicos EBERLE (BK 71 - B2 CV $\frac{3}{4}$)	02
05	Motores de indução trifásicos EBERLE (B 80 – A6 CV $\frac{1}{2}$)	03
06	Motores de indução trifásicos EBERLE (B 71 – B2 CV 1)	06
07	Motores de indução trifásicos EBERLE (B 80 – B6 CV $\frac{3}{4}$)	02
08	Motor de indução trifásico EBERLE (B 80 – A4 CV 1)	01
09	Motor de indução trifásico EBERLE (B 80 – B4 CV 1,5)	01
10	Micrômetros MITUTOYO	09
11	Paquímetros MITUTOYO	11
12	Tacômetro	01
13	Tornos de bancada (fixo nº 3)	06
14	Esquadros 25mm 10	10
15	Escalas 30 cm 12"	08
16	Esmeril MOD. MB96	01
17	Paquímetros - MITUTOYO	06
18	Decibelímetros digitais	02
19	Bancadas didáticas de medidas elétricas	01
20	Datashow	01
21	Wattímetros	02
22	Voltímetros MOD. 7.1	03
23	Voltímetros	03
24	Cocientímetros	01
25	FCC 3010	01
26	Amperímetros	06

Tabela 7: Materiais e Equipamentos Permanentes do Laboratório de Máquinas Elétricas.

DISCRIMINAÇÃO		
Sala	Área (M²)	m² por aluno
E – 11	60	2,13
Finalidade: Laboratório de instalações elétricas / sala de aula		
Mobiliário		

Item	Descrição equipamentos	Quantitativo
01	Carteiras escolares	40
02	Mesa	01
03	Quadro branco	01
04	Bancos de madeira	02
05	Armários metálicos	02
06	Cadeira com rodízios	01
Equipamentos		
Item	Descrição equipamentos	Quantitativo
01	Alicates wattímetros	10
02	Terrômetros	10
03	luxímetros	05
04	Cubículos para instalação elétrica residencial	05

Tabela 8: Materiais e Equipamentos Permanentes do Laboratório de Instalações Elétricas.

DISCRIMINAÇÃO		
Sala	Área (M ²)	m ² por aluno
E – 14	67	2,13
Finalidade: Laboratório de fontes renováveis / sala de aula		
Mobiliário		
Item	Descrição equipamentos	Quantitativo
01	Carteiras escolares	40
02	Mesa	03
03	Quadro branco	01
04	Bancos de madeira	03
05	Armários metálicos	02
06	Prateleira metálica	01
07	Bancada para práticas e montagem de equipamentos	01
08	Cadeiras	03
Equipamentos		
Item	Descrição equipamentos	Quantitativo
01	Painéis fotovoltaicos de 50Wp	20
02	Sistema de aquecimento de água	01
03	Painéis fotovoltaicos de 140Wp	14
04	Painéis fotovoltaicos de 75Wp	03
05	Controladores de carga	02
06	Baterias de 200Ah	14
07	Inversores CC-CA 24V-220V 1000W	02
08	Inversor CC-CA 12V-220V 800W	01
09	Aerogeradores de 600W	02
10	Microcomputador	01
11	Computador interativo	01
12	Multímetros	03
13	Estação solarimétrica completa	01

Tabela 9: Materiais e Equipamentos Permanentes do Laboratório de Fontes Renováveis.

Laboratório	Área (m ²)	M ² por estação	M ² por aluno
C - 7	32	1,47	1,77
Equipamentos (hardwares instalados)			
Item	Descrição equipamentos	Quantitativo	
01	COMPUTADORES COM KIT MULTIMÍDIA	25	
02	HBU Super slack – 3 com	01	
Laboratório	Área (m ²)	M ² por estação	M ² por aluno
C - 12	48	2,18	1,8
Equipamentos (hardwares instalados)			
Item	Descrição equipamentos	Quantitativo	
01	COMPUTADORES COM KIT MULTIMÍDIA	30	
Laboratório	Área (m ²)	M ² por estação	M ² por aluno
C - 13	48	2,82	1,8
Equipamentos (hardwares instalados)			
Item	Descrição equipamentos	Quantitativo	
01	COMPUTADORES COM KIT MULTIMÍDIA	20	

Tabela 10: Especificações dos Equipamentos dos Laboratórios de Informática.

Horário de Funcionamento

Todos os laboratórios têm horário de funcionamento segundo tabela 17.

QUADRO DE HORÁRIOS						
Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
7h – 9h	x	x	x	x	x	x
9h – 11h	x	x	x	x	x	x
11h – 13h	x	x	x	x	x	
13h – 15h	x	x	x	x	x	
15h – 17h	x	x	x	x	x	
17h às 19h	x	x	x	x	x	
19h às 22h	x	x	x	x	x	

Tabela 11: Horário de funcionamento dos laboratórios.

1.1.3. Salas de aula

O curso Técnico Subsequente em eletrotécnica dispõe, além das salas de aula já citadas, outras 5 salas utilizadas apenas para aulas, a estrutura das salas é mostrada na Tabela 18.

DISCRIMINAÇÃO		
Sala	Área (M ²)	m ² por aluno
A – 01	60	1,1
Finalidade: sala de aula		
Mobiliário		

Quantidade	Especificação	
40	Carteiras escolares	
01	Mesa	
02	Quadro branco	
01	Cadeira com rodízios	
Equipamentos		
Quantidade	Especificação	
01	Projektor multimídia	
02	Ar condicionados	
DISCRIMINAÇÃO		
Sala	Área (M²)	m² por aluno
A – 02	60	1,1
Finalidade: sala de aula		
Mobiliário		
Quantidade	Especificação	
40	Carteiras escolares	
01	Mesa	
02	Quadro branco	
01	Cadeira com rodízios	
Equipamentos		
Quantidade	Especificação	
01	Projektor multimídia	
02	Ar condicionados	
DISCRIMINAÇÃO		
Sala	Área (M²)	m² por aluno
A – 11	67	2,13
Finalidade: sala de aula		
Mobiliário		
Quantidade	Especificação	
40	Carteiras escolares	
01	Mesa	
02	Quadro branco	
01	Cadeira com rodízios	
Equipamentos		
Quantidade	Especificação	
01	Projektor multimídia	
02	Ar condicionados	
DISCRIMINAÇÃO		
Sala	Área (M²)	m² por aluno
A – 12	67	2,13
Finalidade: sala de aula		
Mobiliário		
Quantidade	Especificação	
40	Carteiras escolares	
01	Mesa	
02	Quadro branco	
01	Cadeira com rodízios	
Equipamentos		

Quantidade	Especificação	
01	Projeto multimídia	
02	Ar condicionado	
DISCRIMINAÇÃO		
Sala	Área (M²)	m² por aluno
A – 13	67	2,13
Finalidade: sala de aula		
Mobiliário		
Quantidade	Especificação	
40	Carteiras escolares	
01	Mesa	
02	Quadro branco	
01	Cadeira com rodízios	
Equipamentos		
Quantidade	Especificação	
01	Projeto multimídia	
02	Ar condicionado	

Tabela 12: Estrutura das salas de aula do curso.

Horário de Funcionamento

Todas as salas de aula têm horário de funcionamento segundo a Tabela 19.

QUADRO DE HORÁRIOS						
Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
7h – 9h	x	x	x	x	x	x
9h – 11h	x	x	x	x	x	x
11h – 13h	x	x	x	x	x	
13h – 15h	x	x	x	x	x	
15h – 17h	x	x	x	x	x	
17h às 19h	x	x	x	x	x	
19h às 22h	x	x	x	x	x	

Tabela 13: Horário de funcionamento das salas de aula.