

15. INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E BIBLIOTECA

O IFAL – Campus Penedo conta atualmente com as instalações físicas apresentadas no Quadro 4.

Quadro 4 - Instalações Físicas do Campus Penedo do Instituto Federal de Alagoas.

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1	Sala de Direção Geral	Com mesa, condicionador de ar, computador, impressora, telefone, TV, birô e armário.
1	Sala de Chefe de Departamento Acadêmico	Com mesa, condicionador de ar, telefone, computador e armário.
1	Sala de Chefe de Departamento Administrativo.	Com mesa, condicionador de ar, telefone, computador e armário.
1	Sala de Coordenações do Departamento Acadêmico	Com TV, mesa, 10 cadeiras, 6 birôs, 6 computadores, telefone e impressora.
1	Sala de Reuniões	Com mesa, condicionador de ar, 2 birôs, computador e armário.
1	Sala de Coordenação de Registro Acadêmicos	Com dois birôs, condicionador de ar, computadores, telefone, 6 armários para arquivo.
1	Sala das Coordenações do Departamento Administrativo	Com TV, 6 cadeiras, 6 birôs, telefone, computadores, e impressora.

1	Sala de vídeo	Com TV, condicionador de ar, 25 carteira
1	Sala de reprografia e arquivo	Com 3 mesas, 1 computador, dois armários, telefone, impressora e bebedouro.
1	Sala dos professores	Com TV, 3 mesas, 1 computador, dois armários, telefone, 3 mesas para estudos, 16 cadeiras e bebedouro.
1	Copa	Com forno micro-ondas, cafeteira, geladeira, dois armários, pia e mesa.
12	Sala de Aula	Com quadro branco, condicionador de ar, uma mesa e 50 carteiras.
1	Auditório	Climatizado, com capacidade para 220 pessoas, contendo retroprojeter e mesa de som
1	Miniauditório	Climatizado, com capacidade para 50 pessoas, contendo retroprojeter, “data show” e mesa de som
1	Sala de música	Com quadro branco, condicionador de ar, uma mesa e 20 carteiras.

1	Biblioteca	Com espaço de estudos em grupo e individual equipamentos específicos e acervo bibliográfico e laboratório de informática.
1	Sala de Coordenação de Apoio Acadêmico	Com condicionador de ar, telefone, 4 cadeiras, 4 birôs, 2 computadores e 2 armários.
1	Sala de Serviço Social	Com mesa, condicionador de ar, computador e armário, telefone e bebedouro.
1	Sala de Psicologia	Com mesa, condicionador de ar, computador e armário, telefone e bebedouro.
1	Sala de Coordenação de pedagogia	Com 3 birôs, condicionador de ar, 3 computadores, telefone, frigobar e armário.
1	Sala de Coordenação de Apoio ao Ensino	Com condicionador de ar, telefone, 4 cadeiras, 4 birôs, 4 computadores e 2 armários.
1	Sala da UAB	Com mesa, condicionador de ar, computador e armário, telefone e bebedouro.
1	Área de Convivência	Com 20 mesas e 80 cadeiras.

1	Enfermaria	Com equipamentos ainda em processo licitatório.
1	Cozinha	Com equipamentos ainda em processo licitatório.
1	Recepção	Com birô, computador e 2 cadeiras
1	Laboratório de Artes	Com bancadas de trabalho, equipamentos e materiais específicos.
1	Laboratório de Desenho	Com bancadas de trabalho, equipamentos e trinta pranchetas.
2	Laboratório de Informática	Com quadro branco, 20 computadores com capacidade para 20 alunos.
1	Laboratório de Química Analítica e Instrumental	Com bancadas de trabalho, equipamentos e materiais específicos.
1	Laboratório de Microbiologia	Com bancadas de trabalho, equipamentos e materiais específicos.
1	Laboratório de Física e Matemática	Com bancadas de trabalho, equipamentos e materiais específicos.
1	Laboratório de Química Orgânica	Com bancadas de trabalho, equipamentos e materiais específicos.

1	Laboratório de Mecânica dos Fluidos	Com bancadas de trabalho, equipamentos e materiais específicos.
1	Laboratório de Processos Químicos	Com bancadas de trabalho, equipamentos e materiais específicos.
1	Laboratório de Química Geral	Com bancadas de trabalho, equipamentos e materiais específicos.

Discentes e docentes têm a sua disposição Internet gratuita, em todo o campus, através de redes sem fio, que permite obter acesso ao sítio institucional, e-mail e aos bancos de dados de bibliotecas virtuais, tais como Periódicos CAPES e Portal de Publicações do IFAL.

O IFAL também disponibiliza um Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) para apoiar o ensino semipresencial nos cursos, além de um Sistema de Informação Gerencial Acadêmico (SIGAA) modularizado, que também oferece um AVA com diversas funcionalidades para suporte ao ensino, avaliação, diários de turmas, ferramentas de comunicação com os discentes e consulta ao acervo bibliográfico.

15.1 Laboratórios Específicos

As descrições dos laboratórios específicos para desenvolvimento das atividades estão apresentadas nos Quadros 5 a 10.

Quadro 5 - Descrição do Laboratório de Química Analítica e Instrumental.

LABORATÓRIO: QUÍMICA ANALÍTICA E INSTRUMENTAL
Descrição (materiais, ferramentas, softwares e/ou outros dados)

01	Mesa (Birô)
01	Quadro-Branco
Equipamentos	
Quantidade	Especificações
04	Agitador magnético com aquecimento
01	Autoclave
03	Balança analítica
02	Balança semianalítica
01	Banho-maria com circulação
03	Bomba de vácuo
02	Capela de exaustão de gases
01	Chuveiro Lava-olhos
01	Centrífuga para 12 tubos

02	Destilador de água tipo Pilsen
01	Destilador de Álcool
02	Espectrofotômetro digital UV-VIS
01	Estufa bacteriológica
01	Estufa tipo Spencer
01	Fonte geradora de corrente contínua
01	Forno Mufla
05	Microscópio Binocular
05	pHmetro digital de bancada
01	pHmetro digital Portátil (com maleta p/ transporte)
25	pHmetro digital portátil (tipo caneta)
01	Redutec
05	Refratômetro digital de Bancada

11	Refratômetro digital portátil
01	Refratômetro manual tipo ABBE
01	Refrigerador duplex
01	Roto-evaporador
02	Sacarímetro digital automático

Quadro 6 - Descrição do Laboratório de Microbiologia.

LABORATÓRIO: MICROBIOLOGIA	
Descrição (materiais, ferramentas, softwares e/ou outros dados)	
01	Mesa (Birô)
01	Quadro-Branco
Equipamentos	
Quantidade	Especificações
01	Balança analítica

01	Balança semianalítica
01	Capela de exaustão de gases
01	Conjunto especial de biologia para formação de professores
06	Estetoscópio duplo
01	Estufa bacteriológica
01	Estufa de esterilização e secagem
13	pHmetro digital portátil (tipo caneta)
12	Microscópio binocular
2	Microscópio trinocular

Quadro 7 - Descrição do Laboratório de Física e Matemática.

LABORATÓRIO: FÍSICA E MATEMÁTICA	
Descrição (materiais, ferramentas, softwares e/ou outros dados)	
01	Mesa (Birô)

01	Quadro-Branco
Equipamentos	
Quantidade	Especificações
01	Conjunto para figuras de revolução
01	Difrator de elétrons
05	Fonte Phyne Dc-Constanger
05	Mescla de cores para óptica
04	Multímetro analógico
04	Power Supply AC e DC
01	Refletor
01	Sistemas Tesse Advanced Eletricidade – 1
02	Sistemas Tesse Advanced Energias Renováveis
02	Sistemas Tesse Advanced Mecânica – 1
01	Sistemas Tesse Advanced Mecânica – 2

05	Sistemas Tesse Advanced Óptica OE – 1
05	Sistemas Tesse Advanced Óptica OE – 2
05	Sistemas Tesse Advanced Óptica OE – 3

Quadro 8 - Descrição do Laboratório de Química Orgânica.

LABORATÓRIO: QUÍMICA ORGÂNICA	
Descrição (materiais, ferramentas, softwares e/ou outros dados)	
01	Mesa (Birô)
01	Quadro-Branco
Equipamentos	
Quantidade	Especificações
05	Agitador com aquecimento

01	Agitador Vortex
03	Analizador de Cloro residual
01	Autoclave
01	Balança analítica
03	Balança semianalítica
02	Banho-Maria c/ circulação
05	Bomba de vácuo
01	Cabine de fluxo laminar
01	Capela de exaustão de gases
01	Centrífuga
02	Chapa aquecedora
01	Chuveiro Lava-olhos
02	Clorímetro
02	Condutivímetro de bancada

03	Condutivímetro portátil
01	Destilador de Nitrogênio
01	Destilador tipo Pilsen
01	Espectrofotômetro
02	Estufa bacteriológica
02	Estufa para secagem e esterilização
01	Fonte geradora de corrente contínua
01	Forno mufla
02	Incubadora de DBO
01	Jar test microcontrolado
01	Macro Centrífuga
03	Microscópio binocular
01	Navegador GPS
03	Oxímetro

06	Paquímetro digital
02	pHmetro de bancada
02	pHmetro digital portátil (com maleta p/ transporte)
64	pHmetro tipo caneta
02	Refrigerador Duplex
02	Termo Reator para DQO
03	Turbidímetro digital (com maleta p/ transporte)

Quadro 9 - Descrição do Laboratório de Processos Industriais.

LABORATÓRIO: PROCESSOS INDUSTRIAIS	
Descrição (materiais, ferramentas, softwares e/ou outros dados)	
02	Computador
02	Mesa (Birô)
Equipamentos	
Quantidade	Especificações

01	Balança analítica
01	Balança semianalítica
01	Banho ultratermostatizado
01	Destilador de Álcool
01	Destilador tipo Pilsen
01	Digestor de bagaço
01	Estufa bacteriológica
02	Estufa tipo Spencer
01	Forno Mufla
01	Forageira para cana-de-açúcar
01	Microdestilaria de etanol
01	Moenda para cana-de-açúcar
01	Prensa hidráulica para cana-de-açúcar
02	Redutec

01	Refratômetro digital de bancada
01	Refratômetro digital portátil (manual)
01	Sistema de treinamento em Caldeira

Quadro 10 - Descrição do Laboratório de Química Geral.

LABORATÓRIO: QUÍMICA GERAL	
Descrição (materiais, ferramentas, softwares e/ou outros dados)	
01	Mesa (Birô)
01	Quadro-Branco
Equipamentos	
Quantidade	Especificações
02	Aquecedor Elétrico

01	Balança analítica
01	Balança semianalítica
02	Banho maria com circulação
01	Bomba de Vácuo
01	Centrífuga
01	Destilador tipo Pilsen
11	pHmetro tipo caneta
01	Rotoevaporador

16. PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

Os docentes do IFAL estão enquadrados na Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, criada a partir Lei Nº 11.784/2008. Os servidores técnico-administrativos, por sua vez, estão enquadrados no Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, criado pela Lei Nº 11.091/2005, sendo dois para o laboratório de Química e um para o laboratório de Física/Matemática.

O Quadro 11 apresenta o atual corpo docente efetivo do campus que pode atuar no Curso de Bacharelado em Química Industrial do Campus Penedo, contemplando titulações e formações acadêmicas de graduação.