

Infraestrutura Física destinada ao curso (Salas de aula e outros ambientes)

INFRAESTRUTURA DO CAMPOS UNISALESIANO – ARAÇATUBA



INFRAESTRUTURA DA INSTITUIÇÃO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

10.1. Adequação dos Espaços de Ensino

Principais Diretrizes:

1. Organização do espaço físico para utilização do material de ensino, na perspectiva de um ensino centrado no aluno.
2. Adequação dos ambientes de aprendizagem voltados às metodologias de ensino.
3. Aquisição de material de ensino em geral: livros, revistas, equipamentos e material de consumo para as aulas práticas, recursos audiovisuais, etc.



Fachada do Centro Universitário Católico Salesiano Auxilium

Acessibilidade

A IES como ambiente educativo inclusivo requer condições que garantam o acesso e a participação autônoma de todos os alunos às suas dependências e atividades de formação.

Para garantir condições de acessibilidade espacial, é importante identificar quais barreiras físicas aumentam o grau de dificuldade ou impossibilitam a participação, a realização de atividades e a interação das pessoas com deficiência. As barreiras físicas podem ser elementos naturais ou construídos, que dificultam ou impedem a realização de atividades desejadas de forma independente.

A Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência traz a ideia de que a limitação de uma pessoa com deficiência é determinada pelo ambiente. Desse modo, define que “[...] pessoas com deficiência são aquelas que têm impedimentos de natureza física, intelectual ou sensorial, os quais, em interação com diversas barreiras, podem obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade com as demais pessoas” (ONU, Art. 1, 2006). Assim, o mais importante é sempre pensarmos como fazer para diminuir o grau de dificuldade que a pessoa enfrenta para realização de uma atividade devido às características físicas dos ambientes.

O UniSALESIANO ao construir sua nova sede em 2005 planejou estes requisitos e proporciona todas condições de acessibilidade aos portadores de deficiências. As portas para as salas de atendimento do aluno, biblioteca e salas de aula são no tamanho adequado para que permita a passagem de uma cadeira de rodas; há rampas de acesso para todos os blocos e, no início e final da escada e rampa, há piso tátil alerta para informar pessoas com deficiência visual da presença de desnível; há elevadores de acesso aos pisos superiores, a disposição do mobiliário em todos os ambientes leva em conta a mobilidade espacial, ou seja, são livres de barreiras físicas e com espaço livre suficiente para o movimento; há letreiros que auxiliam na compreensão dos lugares, como por exemplo, a indicação visual dos sanitários masculino e feminino e informações em Braille nas portas de sala de aula; no estacionamento há reserva de vagas, sinalizadas, para portadores de deficiências.



Elevadores de acesso aos pisos superiores

Na rua em frente à instituição, há faixa de segurança para pedestres, o portal de entrada da escola é facilmente identificado, desde a calçada, por possuir cor contrastante; a calçada que contorna a instituição é plana e sua pavimentação é regular, os obstáculos estão sinalizados com piso tátil de alerta e localizados fora da faixa livre para circulação. A parada de ônibus está próxima à entrada da escola, o piso tátil direcional indica o percurso desde as paradas de ônibus até o portão da escola, existe uma área de embarque e

desembarque próxima ao portão da instituição, a entrada de pedestres é separada da entrada de carros, o caminho de pedestres é bem pavimentado, com piso regular, antiderrapante e não-ofuscante, não há obstáculos ao longo da circulação, há rampa, para vencer desníveis, ao longo do caminho, o estacionamento possui pavimentação regular e as vagas estão sinalizadas com pintura no piso e placa de identificação.

O balcão de atendimento é visível a partir da entrada e está sinalizado, as circulações estão livres de obstáculos, existe espaço de espera para pessoas em cadeira de rodas, todos os ambientes estão identificados por letras grandes, com contraste de cor, existem placas em Braille ao lado das portas e na altura das mãos, identificando os ambientes, placas indicam o caminho a seguir para os demais ambientes da instituição, existe um mapa tátil que represente o esquema da instituição.

Os corredores possuem largura suficiente para a quantidade de pessoas que os utilizam, há reentrâncias nas paredes para abrigar bebedouros ou outros equipamentos/mobiliários, a fim de não atrapalhar a circulação, a altura do bebedouro permite a aproximação de uma cadeira de rodas.

As escadas são largas, com degraus em tamanhos confortáveis e com faixas antiderrapantes, as escadas e as rampas possuem piso tátil de alerta em seu início e fim, as rampas são largas e possuem faixas antiderrapantes, com inclinação adequada para subir e descer em cadeira de rodas, há elevador para os pisos superiores.

Na biblioteca, as mesas não possuem obstáculos para aproximação de uma cadeira de rodas e têm altura adequada ao uso de pessoas com baixa estatura, os corredores entre as estantes são largos, há funcionários disponíveis para alcançar os livros nas prateleiras de cima, o ambiente é bem ventilado e iluminado.

Nos auditórios, o piso, as paredes e os móveis possuem cores contrastantes, existe um espaço reservado e integrado aos demais assentos, destinado à pessoa em cadeira de rodas, os assentos possuem braço articulado para que possam ser usados por pessoas com mobilidade reduzida, os assentos preferenciais estão próximos aos corredores de acesso, existe um local destinado ao intérprete de Libras bem visível e iluminado.



Rampa de acesso ao piso superior

Nos banheiros, há um sanitário exclusivo para pessoa com deficiência, feminino e masculino, a porta de entrada é larga, o piso é regular e está em boas condições. Todos os acessórios, como toalheiro, descarga, cesto de lixo, espelho, saboneteira, etc., permitem que todas as pessoas os alcancem. O lavatório está em altura confortável e possui espaço inferior livre para a aproximação de uma cadeira de rodas. A torneira é de fácil manuseio, de pressionar.

O pátio possui áreas bem definidas para as diferentes atividades, como locais pavimentados, gramados, jardins, e tem piso tátil direcional para guiar as pessoas com deficiência visual da porta da instituição até as principais atividades.

Além disso, o UniSALESIANO conta com programas computacionais para portadores de deficiência auditiva e visual.

Área administrativa

Sala de Tutoria do curso de Medicina, Bloco C, com 24,93m², sala equipada com mesa, cadeiras, computadores, armários e condicionador de ar.



Sala de Tutoria

Gabinetes/ estações de trabalho para professores

Os docentes em TI (Tempo Integral) do **UnISALESIANO**, dispõe de uma sala, localizada no bloco C - Sala 02, andar térreo, equipada com computador e impressora para uso geral, 12 salas para atendimento individual de alunos, com mesa, cadeiras e tomadas. A sala tem acesso à internet (wi-fi) e ambiente com ar-condicionado e iluminação adequada.

Sala de professores/sala de reuniões

Sala de Professores com 30,32m² e sala de para reunião contigua de 24,93m². As salas são climatizadas, possuem iluminação adequada, banheiros feminino e masculino, bancada para café, acesso à internet wi-fi.



Sala dos Professores - Bloco B

Sala de aula para grandes grupos e pequenos grupos

Cada sala é equipada com condicionador de ar, lousa e cadeiras. Também serão utilizadas para uso de metodologia TBL e conferências, as salas com projetores, num total de 3 salas com capacidade para 60 alunos cada. As salas de aula são equipadas com projetor multimídia e ar-condicionado.



Sala de Aula para pequenos grupos



Sala de Aula para grandes grupos

Sala de Videoconferência

- Aparelho de Videoconferência
- Sala 34, bloco C.
- Tribunal do Júri (sala 18 do bloco A, 1º andar-para os alunos)

Auditórios

Conteúdo do auditório:

- 250 cadeiras estofadas com braço dobrável
- Condicionador de ar
- Computador
- Sistema de som
- Equipamento de multimídia



Sala de aula para grandes grupos

Laboratórios de Ensino **Laboratórios de Informática**



Visão de um laboratório de informática – Bloco B

Ao total temos 09 laboratórios de informática disponíveis

Laboratório 01	
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)	
qtde.	Especificações
20	Processador Pentium i3; 3.4ghz, 8gb de RAM, 320 go de disco rígido, Placa mãe → Intel “dg31pr”, Placa de vídeo geforce xfx 9400gt 1gb ddr2, 20 monitores lcd 20. Pol

Laboratório 02	
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)	
Qtde.	Especificações
40	Processador Core i7; 8 Gb de RAM; 500 Gb de disco rígido; monitor de LED de 20 polegadas.

Laboratório 03	
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)	
Qtde.	Especificações
40	Processador Core i7; 8 Gb de RAM; 500 Gb de disco rígido; monitor de LED de 20 polegadas.

Laboratório 04	
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)	
Qtde.	Especificações
30	Processador Core i5; 8 Gb de RAM; 500 Gb de disco rígido; monitor de LED de 20 polegadas.

Laboratório 05 (Oficina de Criação)	
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)	
Qtde.	Especificações
10	Processador Intel Core i3 3.07 Ghz; 4 Gb de RAM; 500 Gb de disco rígido, monitor LCD de 20 pol.
01	TV
01	Impressora 3D
10	Mesas digitalizadoras

Laboratório 06	
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)	
Qtde.	Especificações
33	Processador Core i5; 8 Gb de RAM; 500 Gb de disco rígido; monitor de LED de 20 “

Laboratório 07	
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)	
Qtde.	Especificações
20	Processador Intel Core I3 3.07 Ghz; 4 Gb de RAM; 500 Gb de disco rígido, monitor LCD de 20"

Laboratório 08	
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)	
Qtde.	Especificações
30	Processador Core I7; 8 Gb de RAM; 500 Gb de disco rígido; monitor de LED de 20 polegadas.

Laboratório 09	
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)	
Qtde.	Especificações
20	Processador Core I5; 8 Gb de RAM; 500 Gb de disco rígido; monitor de LED de 20 polegadas.

Laboratórios de Engenharia

Laboratório Eletroeletrônica- Equipado com 10 computadores com processador core i5; 8 Gb de RAM; 1Tb de disco rígido; monitor de LED de 15.6 polegadas.

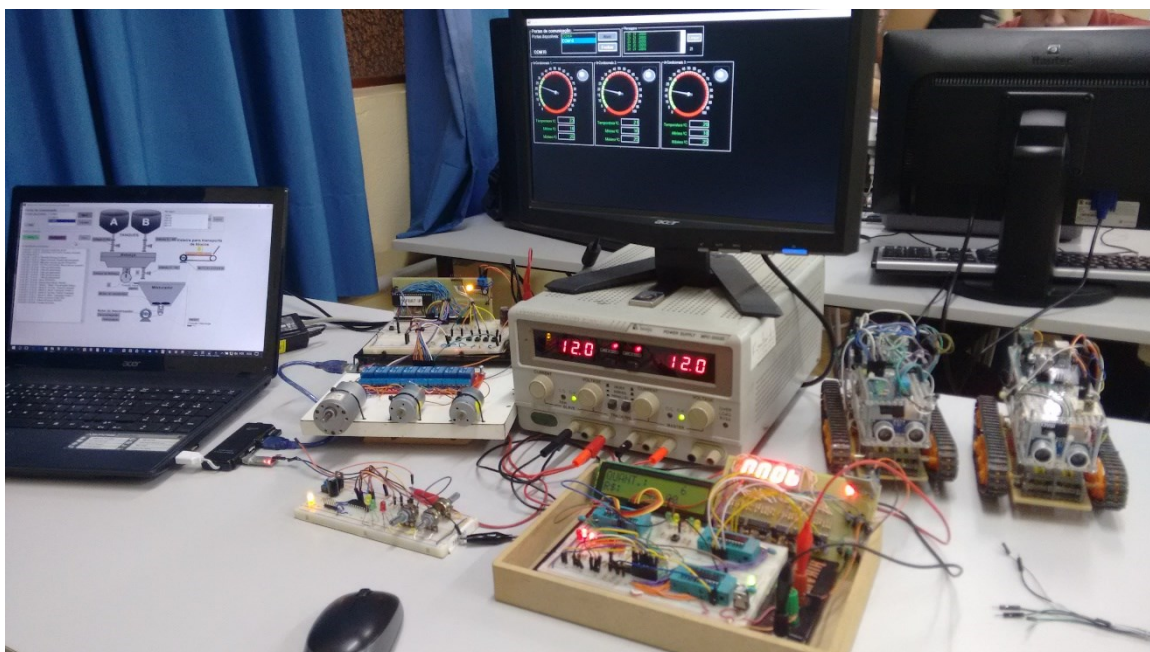
Equipado com multímetros, osciloscópios, geradores de função, analisadores de espectros, microcomputadores e materiais de consumo.

É utilizado por disciplinas dos cursos de engenharias, como: Eletrônica I e II, Eletrônica Digital I e II, Instrumentação, Eletrônica de Potência, Metrologia, Eletricidade Básica. Para a complementação de atividades acadêmicas, o UniSALESIANO mantém convênio de Cooperação Tecnológica com o SENAI de Araçatuba, onde são desenvolvidas atividades práticas, supervisionadas por professores das disciplinas correlatas.



Laboratório de Eletroeletrônica

Laboratório Automação/Robótica- Equipado com 10 computadores com Processador i7; 4 Gb de RAM; 500 Gb de disco rígido; monitor de LED de 20 polegadas; 10 CLPS WEG CLIC2 3rd – CLW-02/20HR-D - 8 ENTRADAS DIGITAIS, 8 SAÍDAS DIGITAIS A RELÊ, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS; 10 Módulos de saída analógica WEG CLW-02/2AD 3rd; 10 CABOS DE GRAVAÇÃO CLW-03/ULINK USB; Proteus PCB Design Nível 3; Proteus VSM for Atmel; Proteus VSM for ARM7/LPC2000; Proteus VSM PIC Bundle (8/16 Bit); Advanced Simulation Features; CD + Manuais: Suporte Informático.



Visão de estação de trabalho do Lab. de Automação e Robótica



Visão de bancadas de trabalho do Lab. de Automação e Robótica

Laboratório de Hidráulica, Pneumática e Bombas

Neste laboratório são realizados ensaios de Pressão, Vazão e Escoamento.

Práticas em laboratório:

- ENSAIOS DE PRESSÃO, VAZÃO E ESCOAMENTO

Canal de escoamento hidráulico

Canal de escoamento em conduto livre com 4,0 m e 2,5 m de comprimento. Possibilidade de realização de experimentos ligados ao ressalto hidráulico, coeficientes de descarga e coeficiente de Chezy.

Disciplinas relacionadas:

- Hidráulica

Perda de carga em tubulações

Equipamento de avaliação de perda de carga concentrada e distribuída em condutos forçados.

Disciplinas relacionadas:

- Hidráulica
- Fenômenos dos Transportes I
- Instalações Hidrossanitárias e Contra Incêndio
- Projeto Hidrossanitário e Contra Incêndio

Turbina Pelton

Equipamento de avaliação de velocidade, torque e eficiência de turbinas geradoras de eletricidade.

Disciplinas relacionadas:

- Hidráulica
- Fenômenos dos Transportes I

Número de Reynolds e escoamento transicional

Equipamento de avaliação da transição entre os escoamentos laminar e turbulento, determinação do número de

Disciplinas relacionadas:

- Hidráulica
- Fenômenos dos Transportes I

Propriedades dos fluidos

Equipamento de avaliação das leis de Pascal e Stevin em condutos forçados.

Disciplinas relacionadas:

- Hidráulica
- Fenômenos dos Transportes I

Viscosímetro de Stokes

Equipamento de avaliação da viscosidade de fluidos.

Disciplinas relacionadas:

- Hidráulica
- Fenômenos dos Transportes I

Associação de bombas

Equipamento de avaliação da associação em série e em paralelo de bombas hidráulicas.

Determinação da vazão e altura manométrica final segundo o tipo de associação.

Disciplinas relacionadas:

- Hidráulica
- Fenômenos dos Transportes I

- Instalações Hidrossanitárias e Contra Incêndio
- Projeto Hidrossanitário e Contra Incêndio

Equipamentos:

Bancadas de Pneumática, Bancadas de escoamento interno, bancada de associação de bombas, bancada de descarga em orifícios, bancada de turbina de pelton, bancada horizontal de Reynolds, quadro de stevin pascal, viscosímetros de stokes – 2 tubos, canal de escoamento hidráulico de 5 metros, bancada de turbina francis, bancada de escoamento interno dupla.

Bancada de pneumática: O Painel é utilizado para simular o comando Pneumático e Eletropneumático, permite a montagem rápida de circuitos pneumáticos e elétricos visando o desenvolvimento prático e teórico dos conceitos de Automatização Pneumática nas Indústrias. Por meio do software fluidSIM podemos fazer toda a montagem do circuito no computador e depois montar na prática seguindo a montagem do software. Utilizando os componentes, tais como: sensores, atuadores, botões, válvulas direcionais, mangueiras e a unidade de conservação (compressor) pode-se montar diversas práticas de comandos encontradas no mercado de trabalho.

Bancada de hidráulica: O Painel é utilizado para simular o comando Hidráulico e Eletrohidráulico, permite a montagem rápida de circuitos de comando hidráulico e elétrico visando o desenvolvimento prático e teórico dos conceitos de Automatização Hidráulica nas Indústrias. Utilizando os componentes, tais como: sensores, atuadores, botões, válvulas direcionais, mangueiras e a unidade de conservação pode-se montar diversas práticas de comandos encontradas no mercado de trabalho.



Visão do Laboratório de Hidráulica

Laboratório de Prática de Oficinas

1 torno mecânico (2m), - 2 tornos mecânicos de mesa (pequeno), - 1 freza, - 1 retífica, - duas bancadas de equipamentos de soldagem.



Visão do Laboratório de Práticas de Oficina

Laboratório de Instalações Prediais - Motores elétricos; Estrutura de Instalações Elétricas Prediais; Acionamentos e Controles.

Bancada de Elétrica: O painel é utilizado para simular as instalações elétricas em residências disponibilizando os acionamentos manuais através dos interruptores e por meio de uma interface sendo acionada por celular ou tablet através da comunicação via bluetooth onde é possível acender as lâmpadas existentes no painel didático.

Bancada de Comandos Elétricos: Utilizada para fazer a montagem elétrica residencial e industrial. Na elétrica residencial podemos fazer os acionamentos das lâmpadas em paralelo/serie, aciona-las através de sensores de presença, instalações de tomadas e distribuição de quadro elétrico com os disjuntores. Na elétrica industrial pode-se fazer o comando por botoeiras dos motores, onde são utilizados dois motores, sendo um para alta rotação e baixo torque e outro para baixa rotação e alto torque.



Laboratório de Soldagem -02 máquinas de solda mig kmc 330 cea (inversor de solda arc 400 igbt; tocha mig sbme235 3,0; tocha tig hw26 v 3,5; regulador de gás argônio). Equipamento completo, com cilindros de gás (white martins) e consumíveis de soldagem (arame mig, vareta tig e eletrodo).



Laboratório Robótica Assistiva - Este laboratório foi criado em 2016, a partir da necessidade de se ter um espaço físico para funcionar o projeto intitulado “ROBÓTICA ASSISTIVA PARA REABILITAÇÃO DE

PACIENTES CÉREBRO LESIONADOS” (<http://robotica.fisiosale.com.br>). Atualmente este laboratório converge, centraliza e coordena ações de vários projetos interligados numa linha de pesquisa científica, que denominamos “Robótica Assistiva”. O laboratório conta com impressora 3D para prototipagem.

Laboratório de Teste de Materiais e Ensaaios Mecânicos

Neste laboratório de ensaios de materiais e de pressão, vazão e escoamento, são realizados ensaios destrutivos de caracterização de materiais construtivos. As disciplinas relacionadas são: Resistência dos Materiais II, Teoria das Estruturas I, Materiais de Construção Civil, Construção Civil I e II, Estruturas de Concreto I, Estruturas de Madeira e Estruturas Metálicas.

Equipamentos utilizados:

Equipamento de Ensaio de Tração Emic DL – 10 kN: Equipamento utilizado para ensaios destrutivos com aplicação de carga de tração uniaxial crescente em um corpo de prova até a ruptura. Mede-se a variação do comprimento como função da carga aplicada e após o tratamento adequado dos resultados obtém-se uma curva tensão versus a deformação do corpo de prova. Trata-se de ensaio amplamente utilizado na indústria de componentes mecânicos, devido a vantagem de fornecer dados sobre as características mecânicas dos materiais. Esta máquina permite ensaios de tração diretos até 10.000 kgf., e podem ser ensaiadas barras e perfis metálicos segundo a normalização ABNT pertinente.

Prensa Teste de Compressão de Concreto Emic PCE 100C–100 kN – Equipamento utilizado na aplicação de carga de compressão uniaxial crescente em um corpo de prova específico. A deformação linear, obtida pela medida da distância entre as placas que comprimem o corpo versus a carga de compressão, basicamente utilizado na indústria de construção civil e na indústria de materiais cerâmicos, fornecendo resultados que permitem quantificar o comportamento mecânico de concreto, madeira e materiais de baixa ductilidade (frágeis). Esta prensa permite ensaios de compressão até 100 tf e ensaios de flexão quatro pontos em corpos de prova prismáticos.

Centro de Pesquisa e Treinamento em Aquecedores Solares

O Centro de Pesquisa e Treinamento é dotado de bancadas didáticas e simula os sistemas de aquecimento solar em condição real de uso. São divididas em 4 tipos de instalação:

1. Baixa Pressão Nível - Circulação Natural
2. Baixa Pressão Fechado - Circulação Natural
3. Alta Pressão Pressurizada - Circulação Forçada
4. Alta Pressão Direto da Rede - Circulação Forçada

Este Centro de Pesquisa e Treinamento em Energia Solar agrega valores da seguinte forma: Enriquece as aulas práticas de todos os cursos de Engenharia; abre frentes de pesquisa através de bolsas de iniciação científica; abre frentes de trabalhos de conclusão de curso, com possibilidade de se trabalhar pesquisa aplicada; melhora as condições de produção de artigos científicos na área de Engenharia; ser a única universidade da região de Araçatuba/SP, com um Centro de Pesquisa e Treinamento em Energia Solar Térmica.

Laboratório Multidisciplinar I – Bloco B – Sala 09

Neste laboratório temos bancadas centrais, de material impermeabilizado, com torneiras, bicos de gás para bicos de Bunsen e tomadas elétricas (110/220V) e bancadas laterais com pias, torneiras, prateleiras, gaveteiros e dotados de equipamentos de biossegurança.

- Capacidade de Atendimento: 35 alunos
- Área Total: 66,82m²

Características Específicas do Espaço Físico

Paredes:

- Tomadas de 110 volts e 220 volts na parede em cima da bancada lateral, com 1,2m de distância uma da outra.

Bancadas:

- 6 Bancadas centrais de alvenaria medindo 1,8m de comprimento, 1m de largura e 90cm de altura; com tampo de granito; borda na extensão da cuba; sendo 1 cuba embutida de aço inoxidável, medindo 50cm de comprimento, 40cm de largura e 40cm de profundidade; torneira de jardim cromada na bancada com altura de 35cm.
- 5 tomadas nas bancadas de 110 volts; ponto de rede e tomadas para computador abaixo dos tampos, distribuídas de acordo com a localização do assento do aluno.
- Bancada lateral de alvenaria medindo 5,6m de comprimento, 60cm de largura e 90cm de altura; com tampo de granito; borda na extensão das cubas; sendo 4 cubas embutidas de aço inoxidável, medindo 50cm de comprimento, 40cm de largura e 40cm de profundidade; torneira de jardim cromada na bancada com altura de 35cm. Distância entre as cubas de 1m.
- lava-olhos de emergência em aço inoxidável.
- 3 pontos de gás centralizado entre as cubas a 20cm de distância da parede.

Equipamentos	Quantidade
Microscópios binoculares (NIKON)	36
Refrigerador Brastemp Active Frost Free Cap 429 L	1
Microcentrífuga para hematócrito	2
Cronômetro digital	2
Lamínulas para microscopia 24x24	10 caixas
Laminas para microscopia	10 caixas
Câmara de Newbauer espelhadas	20
Copo de precipitação 125 mL	25
Alças de platina 5 X 0,5	10

Caixas de Lâminas patológicas	40
Banquetas de madeira com pés de ferro	70
Caixas lâminas de parasitologia com 30 lâminas	40
Caixas com lâminas histológicas	40
Caixas com lâminas de Biologia Celular	40
Mesa de escritório	2



Laboratório Multidisciplinar I

Laboratório Multidisciplinar II – Bloco B - Sala 11

Características Específicas do Espaço Físico

Paredes:

- Tomadas de 110 volts e 220 volts na parede em cima da bancada lateral, com 1,2m de distância uma da outra.
- Visor de vidro na parede a 1,2m do piso, com 1m de altura.

Bancadas:

- 6 Bancadas centrais de alvenaria medindo 1,8m de comprimento, 1m de largura e 90cm de altura; com tampo de granito; borda na extensão da cuba; sendo 1 cuba embutida de aço inoxidável, medindo 50cm de comprimento, 40cm de largura e 40cm de profundidade; torneira de jardim cromada na bancada com altura de 35cm.
- Ponto de gás central a 20cm de distância da torneira.

- 05 tomadas nas bancadas de 110 volts, abaixo dos tampos, distribuídas de acordo com a localização do assento do aluno.
- Bancada lateral de alvenaria medindo 5,6m de comprimento, 60cm de largura e 90cm de altura; com tampo de granito; borda na extensão da bancada; sendo 4 cubas embutidas de aço inoxidável, medindo 50cm de comprimento, 40cm de largura e 40cm de profundidade; torneira de jardim cromada na bancada com altura de 35cm. Distância entre as cubas de 1m.
- Na bancada deverá ter um ponto de água para instalação de um lava-olhos de emergência em aço inoxidável.

Equipamentos:

Equipamentos	Quantidade.
Estetoscópios	10
Esfigmomanômetros	10
Capela com exaustor (QUIMIS)	1
Banho Maria	1
Barriletes para armazenamento de água de 10 litros	2
Centrifuga para 16 tubos	1
Ducha de emergência com lava olhos	1
Refrigerador Brastemp Active Frost Free Cap 429 L	1
Destilador de água 5 L	1
Banquetas de madeira com pés de ferro	70
Estantes para 24 tubos de ensaio	20
Suportes para pipetas	15
Pipetas graduadas de 1,0 mL	10
Pipetas graduadas de 2,0 mL	10
Pipetas graduadas de 5,0 mL	10
Pipetas graduadas de 10,0 mL	10
Béqueres de 50,0 mL	15
Béqueres de 100,0 mL	10
Béqueres de 250,0 mL	10
Béqueres de 600,0 mL	3
Béqueres de 1000,0 mL	3
Erlenmeyer de 50,0 mL	5
Erlenmeyer de 125,0 mL	5
Erlenmeyer de 250,0 mL	5
Erlenmeyer de 500,0 mL	3

Provetas de 10,0 mL	3
Provetas de 50,0 mL	3
Provetas de 100,0 mL	5
Proveta de 250,0 mL	5
Provetas de 500,0 mL	2
Provetas de 1000,0 mL	2
Suportes universais com garras	5
Balões volumétricos de 50,0 mL	2
Balões volumétricos de 100,0 mL	2
Balões volumétricos de 250,0 mL	2
Balões volumétricos de 500,0 mL	2
Balões volumétricos de 1000,0 mL	1
Bicos de Bunsen	10
Tripés de ferro 12 cm	3
Telas de amianto 20 x 20 cm	3
Pinças metálicas	10
Tesouras cirúrgicas	10
Cabos de bisturi	10
Laminas para bisturi	100
Pipetadores de borracha	10
Almofariz com pistilo de 100 mL	3
Tubos de ensaio capacidade de 13x100	60
Bastão de vidro	5
Pissetas de 250 mL	10
Pipetas de Pasteur descartáveis	500
Espátulas com colher para pesagem	5
Equipamentos	Quantidade
Microscópios binoculares (NIKON)	36
Refrigerador Brastemp Active Frost Free Cap 429 L	1
Microcentrífuga para hematócrito	2
Cronômetro digital	2
Lamínulas para microscopia 24x24	10 caixas
Laminas para microscopia	10 caixas
Câmara de Newbauer espelhadas	20
Copo de precipitação 125 mL	25
Alças de platina 5 X 0,5	10
Caixas de Lâminas patológicas	40
Banquetas de madeira com pés de ferro	70

Caixas lâminas de parasitologia com 30 lâminas	15
Caixas com lâminas histológicas	40
Caixas com lâminas de Biologia Celular	40



Laboratório de Multidisciplinar II



Laboratório Multidisciplinar II

Laboratório Química e Bioquímica – Bloco C – Sala 12

Características Específicas do Espaço Físico

Paredes:

- Tomadas de 110 volts e 220 volts na parede em cima da bancada lateral, com 1,2m de distância uma da outra.
- Chuveiro acoplado de lava olhos de emergência em aço inoxidável na parede ao lado da bancada lateral; com ponto de água e esgoto.

Bancadas:

- 06 Bancadas centrais de alvenaria medindo 1,8m de comprimento, 1m de largura e 90cm de altura; com tampo de granito; borda na extensão da cuba; sendo 1 cuba embutida de aço inoxidável, medindo 50cm de comprimento, 40cm de largura e 40cm de profundidade; torneira de jardim cromada na bancada com altura de 35cm.
- Ponto de gás central a 20cm de distância da torneira.
- 05 tomadas nas bancadas de 110 volts, abaixo dos tampos, distribuídas de acordo com a localização do assento do aluno.

- Bancada lateral de alvenaria medindo 4,72m de comprimento, 60cm de largura e 90cm de altura; com tampo de granito; borda na extensão da cuba medindo 1,50m; sendo 1 cuba embutida de aço inoxidável, medindo 50cm de comprimento, 40cm de largura e 40cm de profundidade; torneira de jardim cromada na bancada com altura de 35cm.
- Capela para Exaustão de gases na bancada lateral, com ponto de gás, água, esgoto; tomadas de 110 volts e 220 volts; iluminação interna tipo fluorescente de 40W e 110V; interruptor independente; com dimensões de 65cm comprimento, 50cm de largura. Exaustor centrífugo com motor blindado com dutos para Exaustão (recomenda tubo em PVC rígido com 100mm).

Observações: Nas áreas onde se manipulam produtos explosivos ou inflamáveis, toda instalação elétrica (eletroduto, caixas de passagem, tomadas, interruptores e luminárias) deverá ser à prova de explosão.

Equipamentos	Quantidade
Balança eletrônica semi-analítica 210 gr	1
Capela com exaustor (QUIMIS)	1
Medidor de pH digital de bancada	2
Lavador de pipetas	1
Banho-Maria	2
Barriletes para armazenamento de água de 30 L	2
Centrífuga clínica 16 tubos	2
Agitador magnético-aquecedor	1
Manta Aquecedora	1
Ducha de emergência com lava olhos	1
Cuba para eletroforese com fonte (CELM)	1
Espectrofotômetros	3
Espectrofotômetro digital (SP 220)	2
Estufa de esterilização e secagem	1
Refrigerador Brastemp Active Frost Free Cap 429 L	1
Destilador de água 5 L p/ hora	1
Banquetas de madeira com pés de ferro	70
Homogeneizadores do tipo Potter de vidro	2
Estantes para tubos de ensaio	20
Suportes para pipetas	15
Buretas de 25 mL	5
Pipetas graduadas de 1,0 mL	50
Pipetas graduadas de 2,0 mL	50
Pipetas graduadas de 5,0 mL	50
Pipetas graduadas de 10,0 mL	50

Micropipetas automáticas com volume ajustável de 10 a 100 µL	10
Micropipetas automáticas com volume ajustável de 20 a 200 µL	15
Micropipetas automáticas com volume ajustável de 100,0 a 1000,0 µL	15
Béqueres de 50,0 mL	20
Béqueres de 100,0 mL	20
Béqueres de 250,0 mL	20
Béqueres de 600,0 mL	5
Béqueres de 1000,0 mL	5
Erlenmeyer de 50,0 mL	10
Erlenmeyer de 125,0 mL	10
Erlenmeyer de 250,0 mL	10
Erlenmeyer de 500,0 mL	10
Funil de vidro 100 mm	15
Provetas de 50,0 mL	10
Provetas de 100,0 mL	10
Provetas de 250,0 mL	10
Provetas de 500,0 mL	5
Provetas de 1000,0 mL	3
Suportes universais com garras	5
Balões volumétricos de 100,0 mL	5
Balões volumétricos de 250,0 mL	5
Balões volumétricos de 500,0 mL	3
Balões volumétricos de 1000,0 mL	3
Bicos de Bunsen	10
Tripés de ferro	3
Telas de amianto	3
Pinças metálicas de dissecação	5
Tesouras cirúrgicas 15 CM	3
Pipetadores de borracha	20
Almofariz de 250 mL	5
Pistilos ° 3	5
Boréis com tampa	10
Tubos de ensaio capacidade de 12x75	200
Tubos de ensaio capacidade de 13,5x100	100
Tubos cônicos para graduado capacidade de 15 mL	40
Bastão de vidro 6 X 300	20
Pissetas de 250 mL	10
Pipetas de Pasteur descartáveis	500

Mesa de escritório	1
Espátulas para pesagem 17 cm	10



Laboratório de Química e Bioquímica



Laboratório de Química e Bioquímica



Laboratório de Química e Bioquímica