

INFRAESTRUTURA

Como apoio às suas atividades didáticas, o curso de Biomedicina conta com uma excelente infraestrutura de salas de aula e de laboratórios.

As salas de aula do curso de Biomedicina encontram-se localizadas no 1º andar do Bloco C. São salas com capacidade para 60 alunos, climatizadas e que oferecem os recursos audiovisuais fixos, como projetor tipo “data show”, microfone e caixa de som, além de lousas para utilização didática.



Sala de Aula – Bloco C

Os laboratórios estão disponíveis para utilização nos horários de aulas e também em horários extraclasse. A disponibilidade para utilização é das 7h30 às 22h40, de acordo com agendamento prévio, através da coordenação de laboratórios.

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

O curso de Biomedicina conta com ambientes preparados para o desenvolvimento das atividades acadêmicas que permeiam a formação do profissional Biomédico. No planejamento e desenvolvimento das atividades de ensino, os professores podem contar com a disponibilidade de equipamentos e materiais de vanguarda, com a possibilidade de desenvolver e apresentar os métodos mais avançados de ensino, visando à formação profissional de excelência do futuro profissional de Biomedicina.

Laboratórios de Ensino:

Laboratório de Bioinformática



Visão de um laboratório de bioinformática – Bloco B

O UniSALESIANO conta com 09 laboratórios de informática disponíveis. O curso de Biomedicina utiliza o Laboratório nº 02, para as atividades de Bioinformática. Nos equipamentos, estão instalados programas de bioinformática para o desenvolvimento das atividades acadêmicas e podem ser realizados os acessos aos sites que disponibilizam os conteúdos necessários para essa disciplina.

Os programas instalados e sites de acesso para o desenvolvimento das atividades de Bioinformática são:

- CluxtalX
- ClustalW
- Xmind (gerenciador de projetos)

Sites/Bancos Biológicos Acessados

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.rcsb.org/>

| | |
|--|---|
| 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 de Anatomia

O laboratório de anatomia tem as seguintes características: laboratório com bancadas de aço inox (120m²), sala para armazenamento de peças anatômicas (44m²), área técnica (condicionamento de cadáveres e dissecação) (44m²). O local deverá apresentar condições ideais de acústica, prevendo isolamento de ruídos externos e boa audição interna, bem como condições adequadas de iluminação (natural e/ou artificial) e ventilação. Os revestimentos de piso e parede deverão possibilitar limpeza adequada.

O laboratório de anatomia destina-se ao estudo da morfologia macroscópica, bem como de imagem e fisiologia, entre outros.

- Capacidade de Atendimento: 80 alunos
- Área total: 235m².
- Áreas das Dependências Físicas:
- Laboratório de Anatomia Humana com 120m².
- Sala de Armazenamento de Peças Anatômicas com 44m².
- Área Técnica (condicionamento de cadáveres e dissecação) com 44m².
- Vestiário com 27m².

Características Específicas do Espaço Físico

Laboratório de Anatomia Humana

Paredes:

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

Bancadas:

- Bancada lateral de alvenaria medindo 5,6m de comprimento, 60cm de largura e 90cm de altura, com tampo de granito, borda em toda a extensão da bancada, sendo 5 cubas embutidas de aço inoxidável, medindo 40cm de largura 40cm de comprimento e 30cm de profundidade com torneira de bancada na altura de 30cm. A distância entre as cubas deverá ser de 60cm.

Sala para Dissecação de Peças Anatômicas

Paredes:

- 2 exaustores industriais.
- Tomadas de 110 volts e 220 volts na parede em cima da bancada lateral, com 1,2m de distância uma da outra.
- Ponto de rede e tomadas para computador.

Bancadas:

- Bancada lateral de alvenaria medindo 5,1m de comprimento, 1,0cm de largura e 90cm de altura, com tampo de granito, borda em toda a extensão da bancada, sendo 1 cuba embutida de aço inoxidável, medindo 1,2cm de comprimento, 70cm de largura e 50cm de profundidade com torneira de jardim na parede na altura de 40 cm. Na bancada deverá ter um ponto de água para instalação de um lava-olhos de emergência em aço inoxidável e expurgo de inox medindo 50cm de largura e 50cm de comprimento.

Sala de Armazenamento de Peças Anatômicas

Paredes:

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

Armários:

- Armários Bancada lateral de alvenaria medindo 4,5m de comprimento, 1,0m de largura, e 90cm de altura, com tampo de granito, borda em toda a extensão da bancada, sendo 1 cuba embutida de aço inoxidável, medindo 1,2m de comprimento, 70cm de largura e 50cm de profundidade com torneira de jardim na parede na altura de 40cm. Há um ponto de lava-olhos de emergência em aço inoxidável medindo 50cm de largura e 50cm de comprimento.

Equipamentos

| Quantidade | Equipamentos |
|-------------------|---|
| 10 | Mesas em aço inox |
| 2 | Modelos de esqueletos |
| 1 | Tanque em aço inox para lavagem de peças anatômicas |
| 1 | Tanque de alvenaria revestido com massa epóxi. |
| 2 | Armários revestidos em fórmica, com prateleiras, bancada de trabalho e gavetas para guardar ossos e materiais técnicos. |
| 1 | Cronômetro |
| 2 | Maca para cadáver |
| 80 | Banquetas de madeira com pés em aço inox |
| 4 | Cubas em aço inox para cadáveres, com revestimento externo em alvenaria com tampa. |
| Quantidade | Peças anatômicas |
| 1 | Cadáveres Femininos |
| 1 | Cadáveres masculinos |
| 7 | Crânios |
| 13 | Úmero |
| 13 | Rádio |

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| 10 | Ulna |
| 10 | Clavícula |
| 13 | Fêmur |
| 14 | Tíbia |
| 12 | Fíbula |
| 12 | Patela |
| 14 | Escápula |
| 9 | Ossos do Quadril |
| 7 | Ossos do pé |
| 4 | Ossos da mão |
| 4 | Esterno |
| 2 | Coluna Vertebral |
| 40 | Vértebras |
| 20 | Costelas |
| Quantidade | Articulações |
| 4 | ombro |
| 6 | cotovelos |
| 4 | quadril |
| 7 | joelho |
| Quantidade | Musculatura |
| 7 | Músculos – membros superiores |
| 7 | Músculos – membros inferiores |
| Quantidade | Vísceras |
| 5 | Fígado |
| 5 | Rim |
| 9 | Coração |
| 5 | Pulmão |
| Quantidade | Genital |
| 4 | Masculino |
| 4 | Feminino |
| Quantidade | Sistema Nervoso Central |
| 15 | Encéfalo |
| 7 | Hemi-cabeça (secção sagital) |



Laboratório de Anatomia-Visão lateral



Laboratório de Anatomia-Visão Frontal



Sala de armazenamento de peças anatômicas



Sala para Dissecação de Peças Anatômicas

Modelos Anatômicos

Quantidade: 548 PEÇAS Especificações

| Quantidade | Modelos anatômicos |
|------------|---|
| 01 | Esqueleto completo padrão articulado, com base móvel. |
| 01 | Esqueleto musculado, com base móvel. |
| 01 | Crânio didático montado sobre coluna 4 partes. |
| 01 | Crânio didático em 22 partes. |
| 01 | Esqueleto pélvico masculino. |
| 01 | Esqueleto pélvico feminino. |
| 01 | Coluna vertebral cervical. Montada flexivelmente em base removível de 19cm. |
| 01 | Coluna vertebral torácica. Montada flexivelmente em base removível de 32cm |
| 01 | Modelo anatômico de estruturas ósseas. Um modelo representa diversas secções transversais e longitudinais de todas as camadas do osso. |
| 01 | Modelo de articulação do ombro em 5 partes. |
| 01 | Modelo de torso de luxo bissexual em 24 partes. Partes removíveis; cabeça em 3 partes, estômago em 2 partes, sistema intestinal em 4 partes, cobertura do tórax com seio, 2 pulmões, coração em 2 partes, fígado com vesícula biliar, metade frontal do rim, inserção genital masculino em 4 partes, inserção genital feminino em 3 partes. |
| 01 | Modelo de figura muscular bissexual com órgãos internos em 33 partes. Partes removíveis: 5 músculos do braço e do ombro, 8 músculos da perna e do quadril, cérebro em 2 partes, 2 pulmões, coração em 2 partes, sistema intestinal em 2 partes, inserção genital masculino e feminina em 2 partes. |
| 01 | Modelo anatômico de fibras musculares. |
| 01 | Modelo de língua ampliada. Representação macroscópica da língua em tamanho natural. |

- Representação microscópica de cada papila da língua e papila gustativa.
- 01 Coração clássico com sistema condutor 2 partes. Modelo transparente mostra a anatomia do coração com seus grandes vasos.
- 01 Modelo de rim, néfrons, vasos sanguíneos e corpúsculo renal.
- 01 Modelo de estômago em 2 partes.
- 01 Modelo estrutural da mão em 3 partes.
- 01 Modelo de esqueleto do pé com ligamentos.
- 01 Figura muscular masculina 1,80cm em 37 partes.
- 01 Torso em discos; 15 discos horizontais.
- 01 Coração com diafragma 3 vezes o tamanho natural, em 10 partes.
- 01 Desenvolvimento embrionário em 12 estágios. Da fecundação até o final do 2 mês gestacional.
- 01 Modelo das regiões cerebrais em 4 partes.
- 01 Coluna vertebral com cabeça de fêmur e músculos.
- 01 Medula espinhal 6 vezes o tamanho natural.
- 01 Ouvido 5 vezes o tamanho natural em 8 partes.
- 01 Modelo de diorama de neurônio motor.
- 01 Modelo de nariz e órgão olfativo 4 vezes o tamanho natural. Modelo dividido ao meio apresentando o septo nasal com vasos e nervos.
- 01 Modelo de vilosidades intestinais 100 vezes, tamanho natural.
- 01 Modelo de cabeça com pescoço em 5 partes.
- 01 Esqueleto articulado
- 10 Crânios
- 01 Coluna vertebral articulada com quadril

| | |
|----|--|
| 03 | Esqueletos desarticulados: |
| | 03 crânios |
| | 21 vértebras cervicais |
| | 36 vértebras torácicas |
| | 15 vértebras lombares |
| | 03 ossos sacros |
| | 03 ossos esternos |
| | 72 costelas |
| | 06 escápulas |
| | 06 clavículas |
| | 06 úmeros |
| | 06 ulnas |
| | 06 rádios |
| | 04 mãos articuladas |
| | 04 mãos desarticuladas |
| | 06 ossos do quadril |
| | 06 fêmur |
| | 06 patelas |
| | 06 tibias |
| | 06 fibulas |
| | 04 pés articulados |
| | 04 pés desarticulados |
| 05 | Articulação do ombro |
| 04 | Articulação do cotovelo |
| 05 | Articulação do quadril |
| 05 | Articulação do joelho |
| 01 | Articulação da mão |
| 01 | Articulação do pé |
| 04 | Modelos representativos da laringe, traqueia e gl. tireóide |
| 06 | Modelos de encéfalo |
| 03 | Modelos de sistema genital feminino |
| 03 | Modelos de sistema genital masculino |

| | |
|----|--|
| 08 | Modelos de sistema cardiorrespiratório |
| 02 | Pranchas de sistema circulatório |
| 02 | Pranchas de sistema digestório |
| 01 | Prancha de sistema nervoso |
| 01 | Prancha de pelve com secção sagital feminino |
| 02 | Modelos de torsos grandes representados com vísceras |
| 03 | Modelos de torsos pequenos com vísceras |
| 02 | Modelos de torsos pequenos musculados e com vísceras |
| 01 | Modelo de gestação em 7 partes |
| 02 | Pelves para parto (cabeça fetal) |
| 01 | Aparelho auditivo |
| 07 | Modelos de coração |
| 05 | Modelos de membros superiores musculados |
| 04 | Modelos de membros inferiores musculados |
| 02 | Cabeças com um hemisfério encefálico e músculos |
| 02 | Cabeças com secção sagital |
| 03 | Modelos de fígado |
| 03 | Modelos de rim |
| 02 | Secção de pelve masculina |
| 02 | Secção de pelve feminina |
| 01 | Prancha de medula espinhal |
| 02 | Pranchas de sistema urinário/ néfron |
| 09 | Bonecos de secção sagital |
| 09 | Bonecos de secção transversal |

- 09 Bonecos de secção frontal
- 01 Pôster de anatomia humana
- 18 Peças anatômicas em caixa de acrílico:
- Pulmão: traquéia, brônquios principais, brônquios secundários;
 - Coração: átrio e ventrículo direito, artérias pulmonares;
 - Coração: átrio e ventrículo esquerdo, átrio e ventrículo direito, veias pulmonares direita e esquerdo, artérias pulmonares direito e esquerdo;
 - Coração: artéria coronariana, átrio esquerdo, ventrículo esquerdo;
 - Coração: átrio esquerdo e direito, ventrículo direito e esquerdo;
 - Coração: átrio esquerdo e ventrículo esquerdo;
 - Coração: átrio e ventrículo esquerdo, veias pulmonares esquerda e direita;
 - Coração: artéria coronariana;
 - Coração: ventrículo esquerdo, seio coronário;
 - Rim direito e esquerdo, artéria renal;
 - Rim direito e esquerdo, veia renal;
 - Veia renal, pelve renal;
 - Rim direito, veia renal;
 - Rim esquerdo, artéria renal, veia renal, pelve renal;
 - Rim esquerdo, artéria renal;
 - Pelve renal;
 - Rim direito, artéria renal, veia renal;
 - Rim direito, veia renal.

MESA DIGITAL DE VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS PARA ESTUDO DE ANATOMIA

Especificações

Plataforma Multidisciplinar 3D, para visualização de imagens de anatomia humana e animal, imagiologia, fisiologia e histologia; com inclinação vertical e horizontal motorizada.



Plataforma multimídia 3D

Além do laboratório de Anatomia temos outros laboratórios destinados ao desenvolvimento dos conteúdos integrados de Química, Bioquímica, Biofísica, Biologia Molecular, Fisiologia Humana, Histologia, Hematologia, Microbiologia, Parasitologia, Imunologia e Farmacologia.

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 Análises Clínicas-Bloco B - Sala 10

- 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:

- 4 Bancadas 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.
- 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.
- lava-olhos de emergência em aço inoxidável.

Atividades Desenvolvidas:

Este laboratório conta com os Setores:

- Setor de Coleta;
- Setor de Desinfecção e Esterilização;
- Setor de Análises Hematológicas;
- Setor de Microbiologia;
- Setor de Análises Bioquímicas;
- Setor de Parasitologia;
- Setor de Imunologia

Os acadêmicos desempenham atividades práticas vivenciando as rotinas laboratoriais, desenvolvendo as competências necessárias para as atividades no âmbito das Análises Clínicas.



Laboratório Análises Clínicas



Laboratório Análises Clínicas



Laboratório Análises Clínicas

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 |
| Centrífuga 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

Laboratório de Microscopia – Bloco C – Sala 13

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.
- Na bancada deverá ter um ponto de água para instalação de um 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 |



Laboratório de Microscopia



Laboratório de Microscopia

Laboratório de Biologia Molecular – Bloco B – Sala 09

O local apresenta condições ideais de acústica, prevendo isolamento de ruídos externos e boa audição interna, bem como condições adequadas de iluminação (natural e/ou artificial) e ventilação. Os revestimentos de piso e parede deverão possibilitar limpeza adequada. O laboratório, sob orientação docente, deverá ser destinado ao estudo prático integrado da morfologia, fisiologia e patologia humanas, oferecendo ao aluno uma visão multidisciplinar. Desta forma o estudante obterá conhecimentos anatômico e funcional, macro, micro e de interpretação de imagens de exames (radiografias, tomografias computadorizadas, ressonância magnética, ultrassonografias e densitometria óssea), habilitando-o para as situações problemas dos módulos educacionais temáticos. Assim as atividades práticas serão desenvolvidas com o objetivo de habilitar e facilitar a compreensão das sessões tutoriais. Os laboratórios estão dotados de equipamentos de biossegurança.



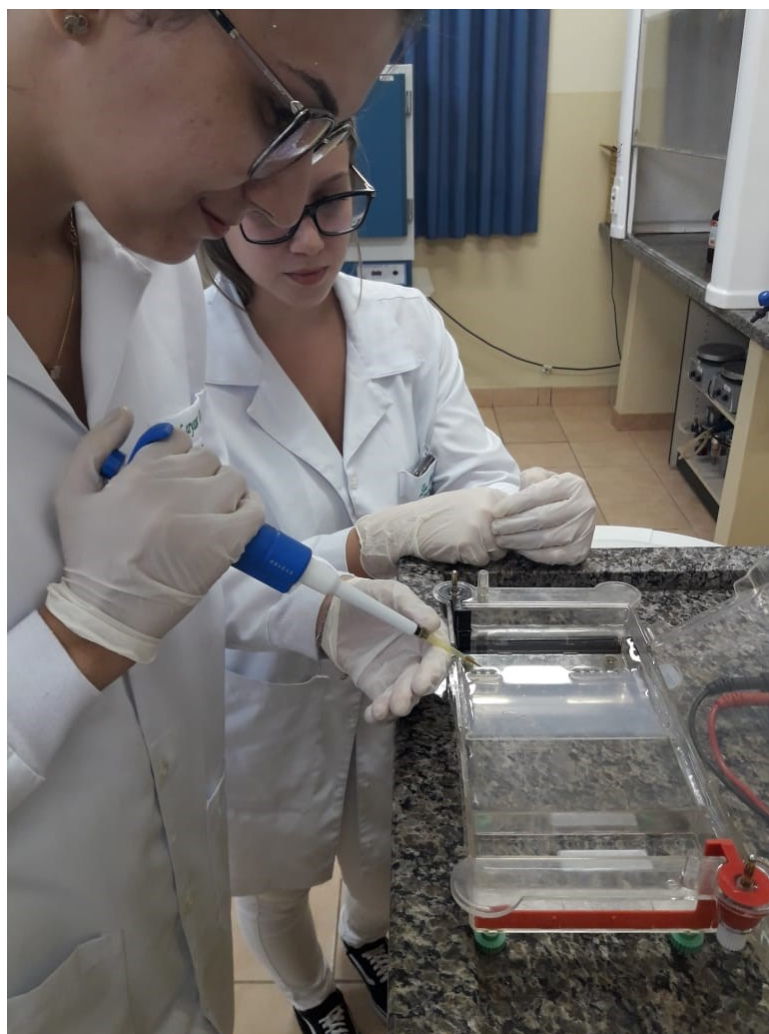
Laboratório de Biologia Molecular



Laboratório de Biologia Molecular



Laboratório de Biologia Molecular



Laboratório de Biologia Molecular

Lâminas Histológicas

Quantidade - 40 kits de lâminas histológicas e 40 patológicas.

Especificações

40 kits composto de 169 lâminas patológica: abscesso hepático; abscesso pulmonar; acidente vascular cerebral; actinomicose; adenocarcinoma de adrenal; adenocarcinoma de esôfago; adenocarcinoma de intestino grosso; adenocarcinoma de mama; adenocarcinoma de tireóide; adenocarcinoma mucinoso int. Delgado; adenocarcinoma pâncreas; adenoma de mama; amiloidose fígado; amiloidose rim; antracose em linfonodo; antracose pulmonar; apendicite aguda; apendicite crônica; apoptose-linfonodo; arteriosclerose; aterosclerose gomori; aterosclerose-he; bócio; calcificação distrófica coração; calcificação distrófica-rim; calcificação metastática pulmão; carcinoma basocelular; carcinoma de bexiga; carcinoma espinocelular pele; carcinoma

espinocelular pulmão; carcinoma gástrico; carcinoma neuroendócrino; carcinoma renal; cicatrização 14 dias; cicatrização 21 dias; cicatrização 24 horas; cicatrização 7 dias; cirrose gomori; cirrose he; cisto congênito renal; cisto de naboth; colecistite; colestase hepática; condroma; condrossarcoma; congestão hepática; congestão pulmonar; criptococose he; degeneração hialina de zencker músculo esquelético; degeneração vecuolar esteatose fígado; dermatite aguda; dermatite crônica; displasia esofágica; distrofia muscular; distrofia muscular esquelética; edema pulmonar; embolo séptico fígado; embolo séptico pulmão; encefalite rábica schorr; encefalite viral; endocardite; enfisema pulmonar; enterite; esclerose glomerular; esquistossomose hepática; esteatonecrose pâncreas; fasciola hepática; fibroma; fibroma hepática masson; fibrose hepática he; fibrose pulmonar-he; fibrose pulmonar masson; fibrossarcoma; gastrite; glomerulonefrite membranosa; glomerulonefrite proliferativa; granuloma de tuberculose no fígado; granuloma de tuberculose no pulmão; granuloma piogênico; granuloma tipo corpo estranho pele; hemangioma; hemangiossarcoma; hemorragia he; hemossiderose baço-he; hemossiderose baço pearls; hemossiderose fígado he; hemossiderose fígado pearls; hepatite aguda; hepatite crônica; hepatite crônica granulomatosa-esquistossomose-he; hepatite viral; hepatocarcinoma; hialinização de membrana pulmonar; heperplasia folicular linfática; hiperplasia glandular cística do endométrio; hiperplasia prostática; infarto agudo do miocárdio; infarto do miocárdio cicatrizado masson; infarto do miocárdio cicatrizado-he; infarto hemorrágico pulmão; infarto renal; leishmaniose baço; leishmaniose medula óssea; leptospirose rim-prata; linfadenite aguda; linfoma de hodgkin; linfoma não hodgkin; lipofuscina miocárdio; melanoma; meningioma; meningite; metaplasia cartilaginosa mama; metaplasia escamosa brônquio; metaplasia óssea aorta; metaplasia óssea pulmão; metástase de adenoc pâncreas no fígado; metástase de condrossarcoma no pulmão; metástase de melanoma em linfonodo; metástase de melanoma pulmão; metástase de tumor de mama em linfonodo; metástase de tumor de mama no fígado; metástase de tumor de mama no pâncreas; metástase de tumor de mama no pulmão; miocardite chagásica; miosite; necrose caseosa linfonodo tb; necrose de coagulação; necrose de liquefação cérebro; nefrite intersticial crônica; nefrite úrica; nefrose tubular rim; nevus melanocítico; osteomielite; osteossarcoma; ovário policístico; pancreatite aguda; pancreatite crônica; papiloma; pielonefrite; pigmento melânico fígado; pigmento melânico pulmão; pneumonia fibrinosa masson; pneumonia fibrinosa he; pneumonia purulenta; pólipos intersticiais; pólipo nasal inflamatório; prostatite purulenta; quelóide he; quelóidemasson; rabomiossarcoma; silicose pulmonar; tecido de granulação; tireoidite de hashimoto; toxoplasmose cérebro; tripassoma cruzi coração; trombo arterial; trombo em organização; trombo em organização-masson; trombo venoso; tuberculose pulmonar; ulcera gástrica.

Apoio Técnico

Paredes:

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

Bancadas:

- Bancada lateral de alvenaria medindo 3m de comprimento, 80cm 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 60cm de comprimento, 60cm de largura e 40cm de profundidade; torneira de jardim cromada na bancada com altura de 35cm.

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.

Sala de Desinfecção

Paredes:

- Tomadas de 110 volts e 220 volts na parede em cima da bancada lateral, com 1,2m de distância uma da outra.
- Tomada de 220 volts na parede lateral para estufa.
- 2 Tomadas de 220 volts na parede para as autoclaves.
- Ponto de água e esgoto na parede para osmose reversa (dependendo o modelo da autoclave a osmose reversa vem o equipamento).
- Ponto de água e esgoto na parede para as autoclaves.

Bancadas:

- Bancada lateral de alvenaria medindo 3,1m de comprimento, 70cm de largura e 90cm de altura; com tampo de granito; borda na extensão das cubas medindo 1m; 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.
- Na bancada deverá ter um ponto de água e esgoto para instalação de um expurgo de inox medindo 50cm de largura e 50cm de comprimento.

Sala de Esterilização

Paredes:

- Tomadas de 110 volts e 220 volts na parede em cima da bancada lateral, com 1,2m de distância uma da outra.
- Tomada de 220 volts na parede lateral para estufa.
- 2 Tomadas de 220 volts na parede para as autoclaves.
- Ponto de água e esgoto na parede para osmose reversa (dependendo do modelo da autoclave a osmose reversa vem no equipamento).
- Ponto de água e esgoto na parede para as autoclaves.

Bancadas:

Bancada lateral de alvenaria medindo 3,1m de comprimento, 60cm de largura e 90cm de altura; com tampo de granito; borda na extensão das cubas medindo 1m; 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.

LABORATÓRIOS DE HABILIDADES MÉDICAS/CLÍNICAS:

Os 03 laboratórios de habilidades (150m²) estão equipados com divãs e mesas auxiliares, todos possuem lavatórios e serão montados de acordo com o procedimento proposto, para isso dispomos de laringoscópios, lâminas, espéculos, oftalmoscópio, otoscópio, entre outros.



Laboratório de Habilidades Médicas



Laboratório de Habilidades Médicas



Laboratório de Habilidades Médicas



Laboratório de Habilidades Médicas

LABORATÓRIO DE SIMULAÇÃO REALÍSTICA

A Simulação Realística (150m²) é parte integrada ao Laboratório de Habilidades médicas. O laboratório de simulação realística contém 5 simuladores de alta fidelidade (com respiração espontânea) que contemple o atendimento adulto (masculino e feminino), pediátrico (infantil/neonatal) e obstétrico. Nas salas são utilizados recursos audiovisuais para posterior discussão denominado como *debriefing*. A estrutura física deve conter, portanto espaço adequado para 4 atendimentos simultâneos, materiais e equipamentos de emergências. A sala deverá possuir vidros unidirecionais para uma sala de comando onde o docente acompanha o atendimento simulado e outro para a sala de *debriefing* para análise das condutas realizadas pelos estudantes. Abaixo layout geral para um paciente simulado.

Características Gerais do Espaço Físico

- Capacidade de Atendimento: 15 alunos

Sala de *Debriefing*

- Capacidade de Atendimento: 15 alunos/professores

Características Específicas do Espaço Físico

Paredes:

- Ponto de rede e tomadas para computador.



Laboratório de Simulação Realística



Laboratório de Simulação Realística



Laboratório de Simulação Realística

EQUIPAMENTOS DO LABORATÓRIO DE HABILIDADES E DE SIMULAÇÃO REALÍSTICA

1- SISTEMA DE INTERFONES (ESCUITA E AUDIO) PARA CONSULTÓRIOS DE HABILIDADES MÉDICAS

Quantidade - 04

2- SISTEMA DE VOTAÇÃO ELETRÔNICO INTERATIVO

Quantidade - 3 Unidades de receptor rf. 180 controles de votação. Com licença de uso do software e equipamento turning point, por tempo indeterminado e suporte de implantação da tecnologia.

3- SIMULADORES DE BAIXA E MÉDIA E ALTA FIDELIDADE

Quantidade - 70 PEÇAS

Especificação

Simulador de paciente real adulto de alta fidelidade interativo com respiração espontânea, monitoramento multiparamétrico e sistema de resposta fisiológica a presença de drogas. O sistema de resposta fisiológica deverá automaticamente evoluir o quadro do paciente de acordo a droga ministrada, com respostas fisiológicas previamente definidas pelo software e/ou programadas pelo usuário. O sistema deve ainda permitir ao instrutor facilmente aumentar ou diminuir gravidade, acelerar ou retardar a progressão do quadro clínico com respostas fisiológicas e farmacológicas automáticas. O sistema deve apresentar os seguintes recursos clínicos: ventilação bvm; piscar dos olhos: lento, médio e rápido; aberto, fechado, meio aberto e unilateral; ausculta da pressão arterial; oclusão bronquial, expansão torácica; respiração espontânea; sinais vitais que respondam automaticamente a tratamentos e sangramento; elevação torácica unilateral; curvas de saturação e sinais vitais; via aérea: manuseio da cabeça e mandíbula; edema de língua em dois níveis; intubação endotraqueal, orotraqueal nasotraqueal, retrógrada, fibroscópica, seletiva; ventilação por lma, combitube e outros dispositivos; variação da resistência e complacência pulmonar na via aérea distensão estomacal; via aérea difícil; cricotireoidotomia; laringospasmo; obstrução da faringe; trismos; rigidez cervical pulsos carótido bilaterais; braquial; radial; femoral; poplíteo; pedioso dorsal; tibial posterior; cárdio: desfibrilação e cardioversão (monofásico e bifásico) de acordo com os guidelines 2010; marcapasso; conectores de ECG; compressões torácicas; - reconhecimento de ECP com geração de pulso palpáveis, forma de onda de pressão sanguínea, e artefatos em ECG ; profundidade realística de compressões; detector de profundidade, taxa e tempo sem compressões; ícone de tela do computador do instrutor que exhibe a avaliação em tempo real da qualidade da RCP com as seguintes informações: ventilação: frequência da ventilação por min; volume ventilado em ml; tempo médio de insuflação em seg; a eficácia da ventilação mostrada através de cores (branco – ventilação normal, azul – ventilação insuficiente, vermelho – hiperventilação); compressão: média do tempo “sem compressão”; frequência da

compressão por min; profundidade da compressão em mm; porcentagem de compressões com bom retorno do tórax entre as compressões. genito-urinário; genitália masculina; genitália feminina; canal urinário com urina variável programável; possibilidade de execução de cateterismo; trauma: drenagem torácica bilateral; descompressão torácica (pneumotórax); - sangramento e secreções faciais; sons: sons intestinais nos quatro quadrantes; sons cardíacos; sons pulmonares anteriores; sons pulmonares posteriores; possibilidade de diversificar os sons e posições diferentes; sons vocais pré gravados ou gerados pelo instrutor através de microfone sem fio (wireless); monitoramento: monitor de 23 polegadas, wi-fi, touchscreen de paciente multi-parâmetro simulado; sensor de saturação (spo2) simulado; ECG, etco2, abp, cvp, pap, nibp, tof, fr, temperatura, sinais cardíacos; visualização de radiografias, exames laboratoriais e mídia; visualização de 12 derivações; sistema: controles de simulação; cenário pré-programado; software de criação e edição de cenários; possibilidade de fixar e alterar os sinais vitais; bateria com 4 horas de autonomia; carregador de bateria externo; o sistema de debriefing deve incluir e integrar webcam, programa (software) e simulador que combinem e sincronizem o log do aluno, display do monitor do paciente, áudio e vídeo em um arquivo de debriefing; o sistema de debriefing não deve requerer equipamento adicional; o arquivo de debriefing deve de ser possível de ser visualizado em qualquer computador equipado com windows vista, windows xp, win7;. Deve acompanhar o produto: simulador de paciente adulto; laptop do instrutor; monitor multi-paramétrico simulado de 23 polegadas'; kit de reconhecimento de drogas; uma web-câmera, duas malas para transporte com rodas; software inclui editor de cenários.

Simulador de paciente real neonatal de alta fidelidade interativo com respiração espontânea monitor e notebook o simulador deve ser controlado por um software, acionado remotamente e ter os seus parâmetros fisiológicos monitorados em tempo real. Recursos clínicos: permite flexão da cabeça e extensão da mandíbula para melhor ventilação, pupilas intercambiáveis, cianose labial, via aérea anatomicamente precisa e realística, obstrução de vias aéreas – aberta parcial fechada, ventilação com ressuscitador, mascaras e tubo et, aplicação de lma, manobra de sellick, ventilação por pressão positiva, vias aéreas orofaríngea e nasofaríngea, entubação orofaringe e nasofaringe, aplicação de sonda gástrica, manobras de sucção, resistência pulmonar variável, modulo de mecônio. Respiração espontânea e taxa respiratória variável, exalação de co2, distensão e contração torácica bilateral e unilateral, sons respiratórios bilaterais e unilaterais, normal e anormal, saturação de oxigênio, movimentos de membros superiores e inferiores, pneumotórax, movimento torácico unilateral, toracocentese em meio-clavicular com agulha unilateral. Funções cardíacas e circulatórias: ECG com mais de 1000 combinações de ritmos cardíacos e com taxa de 10-300 bpm, compressão durante RCP deve gerar pulsos palpáveis, formas de ondas de pressão sanguíneas e artefatos em ECG, pressão sanguínea pode ser obtida automaticamente, auscultado ou apalpado, braço com pressão sanguínea com sons de korotkoff sincronizado com pulso para auscultação e

palpação, pulsos umbilical e braquial, pressão do pulso depende da seleção da pressão sanguínea e da posição anatômica, compatível com monitores de ECG com 3 derivações. Umbigo com pulso e com acesso venoso e arterial para bolus ou infusão, simulação de sangue nos acessos e acesso intravenoso. Sons vocais: chorando, soluço e outros, pré-programados ou gravados pelo usuário, sons pulmonares: normal, ofegante, crepitações e outros e sons cardíacos: normal, murmúrio diastólico, murmúrio sistólico e outros. Todos os parâmetros devem ser alterados instantaneamente, mesmo durante o procedimento, de forma manual via teclado do computador, pode operar com cenários pré-programados pelo usuário ou cenários desenvolvido por terceiros (da mesma plataforma), o software deve ser de fácil operação, baseado em conceitos e comandos intuitivos, as simulações possam ser efetuadas no modo manual, semi-automático, ou automaticamente as imagens dever ser gravadas em web-cam ou outro sistema, desde que sejam vinculadas ao histórico de eventos da simulação e o instrutor possa revê-las através da seleção do evento e não obrigatoriamente pela imagem. Monitor multiparamétrico configurável, com tela sensível ao toque, deve exibir no mínimo os parâmetros de ECG, spo2, co2, abp, cvp, pap, pcwp, nibp, tof, sinais cardíacos e outros, visualizar radiografias, ECG de 12 derivações e alarme de multiníveis o equipamento deve ser fornecido com todas as unidades necessárias para o seu uso, tais como manequim, computador, monitor, câmera de vídeo e outros que venham a ser imprescindíveis para o funcionamento do equipamento em sua plenitude.

Simulador braço de punção arterial braço para a punção arterial com locais de punção que podem ser determinados através da palpação das pulsações das artérias radial e braquial. Simulação da performance no teste de allen`s para avaliar o suprimento sanguíneo da mão. Deve acompanhar o produto: braço de punção arterial com pele e artérias; pele de substituição e conjunto de artérias, 5 seringas, sangue simulado, lubrificante, maleta de transporte e manual de uso.

Braço de venipuntura braço de punção venosa, paciente adulto masculino, que permita venopunção em fossa antecubital ou dorso da mão, permite rotação de deltóide para facilitar acesso, permite acesso em veias medial, basílica e cefálica, possua veias palpáveis que permitem escolher o local da punção e preparação do procedimento, veias que permitem a infusão periférica através da terapia iv com “bolus” ou infusão contínua, a substituição da pele e do conjunto de veias deve ser possível. O produto deve ser fornecido com no mínimo: braço, uma pele de reposição e conjunto de veias, bolsas de sangue com tubos e conectores, 5 seringas, concentrado de sangue, lubrificante, maleta de transporte e manual de uso

Simulador de cateterismo masculino e feminino projetado para procedimentos e práticas urológica e gastrointestinal. Que permita inserção de cateter, cuidado, irrigação e remoção; barriga cirúrgica com locais do estomago trocáveis permitindo a simulação de

cuidado com cistostomia e urinário; possível prática de punção im na coxa bilateral, glútea, e ventro-glútea o produto deve ser acompanhado de maleta para o transporte, genitália masculina e feminina.

Simulador adulto para ausculta cardíaca e pulmonar manequim composto por um troco adulto para ausculta cardíaca e pulmonar. O sistema deve permitir que o operador selecione um som a ser auscultado e ao posicionar o estetoscópio no tórax do simulador, na posição anatomicamente correta, o som correspondente gerado seja auscultado simultaneamente pelo instrutor e um ou mais alunos, por intermédio de sistema sem conexões físicas entre o “estetoscópio” (receptor) dos alunos e o sistema emissor de som ou o tórax do simulador. O sistema deve ter como opção, no mínimo 27 sons cardíacos, 21 respiratórios, 20 intestinais e 4 sopros. Os sons cardíacos devem se encontrar nas áreas aórtica, pulmonar, tricúspide e mitral. Os sons respiratórios na parte superior e inferior das laterais do peito e nos quatro sítios posteriores. Os sons intestinais nas zonas superiores direita e esquerda. Deve haver um sítio no pescoço para sons carotídeos. Os sons da respiração podem diminuir no pulmão baixo, preservando o volume normal na zona superior do peito para apresentar uma variedade de condições clínicas. Ao escutar um desdobramento do s, na zona pulmonar, deve escutar também os sons respiratórios de forma simultânea. Os sistemas devem evidenciar que o s2 se desdobra na inspiração e se fecha na expiração. O instrutor deve ter controle sobre o volume em cada local de auscultação. Deve ser possível visualizar o fonocardiograma com todos os sons, de forma a possibilitar a visualização dos frêmitos sistólicos e diastólicos. O software deve possuir sistema de avaliação e registro da performance do aluno. O sistema deve ser fornecido completo, com todos os equipamentos e acessórios necessários para a plena operação das funções citadas, deve ser fornecido no mínimo 10 estetoscópios sem fio para alunos e no mínimo um para o instrutor de forma que todos possam ter acesso ao som selecionado simultaneamente e recebidos sem fio nos estetoscópios (receptores).

Simulador de gerenciamento de vias aéreas e entubação adulto simulador cabeça adulto avançada para treinamento de entubação. Simulador avançado para treinamento de entubação adulto com anatomia realista. Que permita simular manobra de sellick e laringoespasmos; compatível com máscara facial, máscara laríngea, combitube e sonda endotraqueal; permita intubação oral e nasal; simula dilatação estomacal e vômito; dispositivo audível em arcada dentária superior; permita visualizar expansão pulmonar e auscultar sons da respiração; além do laringoscópio permita treinar com fibroscópio; intubação, ventilação e aspiração das vias aéreas. Que possua vias aéreas complicadas por dentes quebrados e espasmos laríngeos. O estômago anatômico incha com entubação esofágica ou excesso de pressão durante respiração de emergência, além do recurso de vômito. Equipamento acompanhado de: mala de transporte, base rígida, lubrificante e instruções de uso.

Simulador de entubação pediátrica - criança. Manequim para treinamento de entubação criança, que permita o ensino das habilidades de entubação de uma criança. Características: anatomia realística da língua, orofaringe, epiglote, laringe, cordas vocais e traquéia; que permita ventilação com ressuscitador, mascaras e tubos; intubação (oral e nasal); o uso de máscara laríngea (Ima); simula de forma realística os tecidos; tórax fechado para compressão; geração manual de pulso carotídeo; ventilação com ressuscitador, mascaras e tubos. Acompanha: lubrificante e manual de uso

Simulador torso para acesso venoso central para treinamento de iv adulto; que permita praticar técnicas de acesso intravenosas para o curso de acis e atls; habilita a prática de acesso de iv para a: veia jugular externa; veia jugular interna pela aproximação anterior, central e posterior; veia subclávia; veia femoral. O produto deve constar com dois acessórios (almofadas) especialmente desenhados com tecido autocicatrizante, que reproduz a anatomia das regiões subclávia/colo e a região femoral. Deve acompanhar o produto: carcaça interna do iv torso; carcaça externa do iv torso; acessório clavicular/colo (almofada); acessório femoral (almofada); simulador de sangue; mala para transporte e manual de uso.

Manequim de RCP adulto para reanimação cardiopulmonar que simula um adulto de fisiologia e anatomia mediana e esteja desenhado para um treinamento realístico das técnicas BLS de acordo com as recomendações internacionais que ofereça uma excelente possibilidade de promover treinamento de RCP, técnicas de via aérea básica, com enfoque no aprimoramento da qualidade da assistência. Deve possuir as seguintes características básicas: obstrução natural das vias aéreas de forma a permitir aos estudantes aprender a técnica de abrir a via aérea como em uma situação real, mandíbula móvel, face removível, elasticidade do tórax tipo humano, enquanto a ventilação e compressão, marcas realísticas para local de ponto de compressão (esterno, mamilos e umbigo), possibilitar o uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação, permitir a respiração boca-boca, boca-nariz, só nariz e com máscara bucal (ambas pocket mask e bag-valve mask (bvm), tenha dispositivo audível para confirmar zona de compressão com sinal clique caracterizando a profundidade da compressão correta, a resistência e elasticidade do tórax devem ser realista e similar ao de um adulto médio, de forma a permitir que o equipamento seja compatível com sistemas externos de compressão e avaliação da RCP disponíveis no mercado. Deve ser leve para seu fácil transporte, possibilidade de remoção e substituição de pulmões e pele da face sem uso de ferramentas. O item deve ser fornecido com embalagem de 4 unidades (4 torsos de RCP), mínimo 2 peles de face, mínimo 2 vias aéreas descartáveis, mala de transporte, manual de uso

Manequim de RCP bebê manequim corpo inteiro bebe para reanimação cardiopulmonar que simula um bebe recém-nascido de fisiologia e anatomia mediana e esteja desenhado para um treinamento realístico das técnicas BLS de acordo com as recomendações internacionais. Que ofereça uma excelente possibilidade de promover treinamento de RCP, técnicas de via aérea básica, com enfoque no aprimoramento da qualidade da assistência. Deve possuir as seguintes características básicas: obstrução natural das vias aéreas, mandíbula móvel, face removível, compressões de tórax realísticas e elevação de tórax permitem aos estudantes aprenderem as técnicas apropriadas, obstrução de via aérea por um corpo estranho permitindo praticar a liberação do corpo estranho através tapotagem torácica. O item deve ser fornecido com embalagem de 4 unidades (4 bebe corpo inteiro para RCP), mínimo 6 vias aéreas descartáveis, mala de transporte, 10 objetos estranhos para prática de engasgo, manual de uso.

Desfibrilador externo automático de treinamento simulador de desfibrilador semiautomático com cenários pré-programados, com as novas guias internacionais (2010). O produto deve dispor de no mínimo 10 cenários pré-programados que simulam distintas situações de uso de um desfibrilador semiautomático, funcione com pilhas comuns, comando a distância para controle de cenários, kit de programação: muda o idioma, modifica vários parâmetros e permite criar 3 cenários personalizados, os comandos de voz devem estar no idioma português. O equipamento deve estar acompanhado de mala de transporte, baterias, pá adesiva de treinamento adulto, controle remoto e manual de uso.

Simulador ginecológico para diagnóstico e treinamento reproduz a anatomia de um abdômen feminino após um parto valorizando a palpação e massagem. O equipamento deve ter as seguintes características: marcas anatômicas realísticas da sínfise púbica, articulação superior da coxa, úteros intercambiáveis (firme bem contraído e natural), anatomia da bexiga em distensão, hemorróidas visíveis, episiotomia de 2º grau, orifício vaginal mais visível e aberto, lábios menores mais expostos, genitália alongada com inchaço na área clitoriana. Deve fazer parte do item: pélvis feminina com parte superior da coxa, com útero firme, útero “encharcado”, simulador de sangue, talco e instruções de uso.

Simulador de exame de mamas câncer para inspeção precisa modelo de mama de vestir para treinamento de massagem e auto-exame, com pele realista apropriado para auto exame, que permita simulação de práticas tais como: massagem na base das mamas, papila mamária, aréola mamária e tratamento de lactação. Medidas: comprimento: aprox. 26cm; largura: aprox. 34cm; altura: aprox. 14cm; peso: aprox. 1,1kg.

Simulador articulável para treinamento de parto e RCP. Representação de uma mulher adulta em tamanho natural para possibilitar a prática das medidas: pré-natal, intraparto e pós parto. Apresente as seguintes características: articulações móveis; via aérea entubável com expansão do tórax; respiração espontânea; via aérea obstruída; edema de língua; obstrução pulmonar direito, esquerdo e ambos, crise convulsiva, braço para injeção venosa (fluidos/medicamentos), locais de injeção subcutânea e intramuscular (coxa), permita a prática de parto normal e cesariana, sons abdominais e monitoração da frequência cardíaca fetal e da mãe, voz do paciente: pré-programados ou customizados pelo próprio instrutor, cervix com dilatação que varia de 4 a 8 cm; bebê recém-nascido com corpo articulável, modelo de cabeça realística com fontanela, linha de sutura; formato da cabeça e da testa desenhado para usar fórceps (rotatório e “normal”) e sucção (kiwi e ventouse), boca para sucção e manobra de smellie-veit (se necessário) que apresenta proeminências ósseas dos quadris para suportar as manobras lovset’s e posicionamento realístico da omoplata e clavícula. O equipamento deve permitir ao usuário a opção por parto manual (o instrutor faz a força de expulsão do bebê, ou parto automático (um sistema mecânico ou pneumático faz a força de expulsão do bebê). O sistema tem que ser constituído por uma manequim grávida adulta, quatro módulos de útero, a unidade de controle, software operacional, compressor, computador portátil, câmera web, e um monitor de paciente com tela tátil. O sistema tem que incluir um editor de perfis para permitir o instrutor configurar o simulador e a interface de acordo com as necessidades. O sistema de debriefing deve incluir e integrar webcam, programa (software) e simulador que combinem e sincronizem o log do aluno, display do monitor do paciente, áudio e vídeo em um arquivo de debriefing. O sistema de debriefing não deve requerer equipamento adicional. O arquivo de debriefing deve de ser possível de ser visualizado em qualquer computador equipado com windows vista, windows xp, win7 e o programa debriefing viewer os sons operacionais do compressor não devem interferir com a ausculta dos sons do manequim o sistema permite exibição de imagens multimídia, valores de laboratório e raios-x para serem inseridos em simulações. Que acompanha um monitor de paciente com sinais vitais da mãe e feto. Que possa monitorizar os seguintes parâmetros: ecg, spo2, co2, abp, cvp, pap, pcwp, nibp, tof, sinais cardíacos. Que inclua acessórios, serviços técnicos, serviços educacionais e material didático informatizado. Que os cenários pré-programados forneçam um treinamento estandarizado junto com cenários customizados e o controle do instrutor em tempos real permita a adaptação do cenário de acordo com as necessidades individuais do estudante ou da equipe. Acompanhado de manequim de corpo inteiro; 1 recém-nascido; 4 modelos de úteros, unidade de controle, laptop, monitor touch screen, webcam, compressor, manguito de pa; software operacional; manual de uso.

Simulador de cricotirotomia manequim de cricotirotomia que permite a prática de punção cricotiroideana, assim como a cricotirotomia cirúrgica, com traquéia rígida e maleável trocável podendo ser usada em vários manequins. O equipamento deve possuir as seguintes

características: marcos anatômico do local preciso para treinamento, traquéias trocáveis facilitam simulação realística de procedimentos cricotireotomia com agulha e cirúrgicos, pele de pescoço substituível permite prática repetida, montado em uma base. Deve acompanhar o item: cabeça, 1 traquéia rígida com pulmão simulado, 1 traquéia macia com pulmão simulado, 1 pele de pescoço substituível.

Simulador adulto de anestesia espinhal simulador para injeções na medula espinhal para pratica das diferentes técnicas de aplicação de injeções na medula espinhal, injeções epidurais, caudais, sacrais e lombares. Molde da porção inferior das costas com coluna vertebral e inserção de medula espinhal que ofereça uma resistência realista durante a introdução da agulha e a palpação exata dos pontos de orientação anatômicos. A coluna vertebral deve permitir o preenchimento opcional com água para simular o líquido cefalorraquidiano. A porção funcional do modelo deve abranger a 3a à 5a vértebra lombar (L1 e L2), assim como o osso sacro e o osso coccígeo. Fornecido com frasco para líquidos, conexões e maleta de transporte. Medida: 48x44,5x26,5 cm.

Simulador pediátrico de punção lombar. Simulador de punção lombar pediátrica representando uma criança 10-12 meses de idade colocado em uma posição de decúbito lateral esquerdo, com o pescoço e os joelhos flexionados, aproximando a posição fetal necessária. A crista ilíaca embutida deve oferecer realismo, com coluna removível, canal medular e pele (pad) que permitam fazer treinamento simples e sem complicações. Deve possibilitar realizar a punção lombar nos espaços da L3-L4, L4-L5 ou L5-S1, oferecer pontos chave de habilidades específicas para procedimentos de punção lombar pediátrica; palpação dos pontos anatômicos; preparação da pele; posicionamento e inserção da agulha; coleta de líquido cefalorraquidiano; medição de pressão do fluido cefalorraquidiano; injeções intratecal acompanha o simulador: 1 - placa de estabilidade onde o simulador fica posicionado durante o procedimento; 1 - pad para punção lombar com coluna vertebral e tubos; 1 - bolsa de injeção venosa com tubos; 1 - frasco de talco; 1 - estojo rígido para transporte.

Simulador de exame da próstata manequim simulador para exame de próstata composto por um abdômen masculino e 4 glândulas prostáticas diferentes substituíveis a serem utilizadas para praticar o diagnóstico por meio do exame retal. As 4 próstatas devem apresentar as seguintes características: tumor benigno, levemente ampliado, sem condição patológica; estágio inicial de um carcinoma, com caroço individual fixo e palpável no quadrante superior; representação da proliferação do carcinoma, com caroço desenvolvido com massa externa compacta na superfície da próstata; próstata inteira afetada pelo carcinoma e apresenta uma textura dura e irregular. Fornecido com lubrificante, produto de limpeza e maleta de transporte

Simulador de retinopatia e fundo de olho adulto simulador para treinamento de retinopatia que permita experiência e prática excelentes no procedimento de exame de olho usando um oftalmoscópio com ênfase em retinopatia diabética. Permita a identificação das seguintes doenças: degeneração de mácula senil; oclusão da veia retinal central; retinopatia hipertensiva; papilodema; sangria do disco; atrofia ótica; retinopatia diabética de fundo suave; retinopatia diabética de fundo; retinopatia diabética preproliferativa (1); retinopatia diabética preproliferativa (2); retinopatia diabética preproliferativa; retinopatia diabética; retina normal. Kit com 13 transparências intercambiáveis.

Simulador de exame de ouvido adulto simulador avançado de diagnóstico de ouvido para treinamento de diagnóstico e exames de ouvidos. Anatomicamente correto, deve oferecer 12 diferentes condições apresentadas em formas de fotografias endoscópicas da membrana timpânica. Membrana timpânica normal; otite aguda; otite aguda limitada; resolução de efusão média; timpânoesclerose; timpânostomia tubu; cerume de parafina; infecção aguda média; otite aquosa `media; fluido atrás do tímpano; exemplo adicional de otite aquosa; perfuração do tímpano. Acompanha o produto: brochura c/ informativos completos e detalhados sobre a condição de cada ouvido.

Simulador de paciente adulto para suporte avançado de vida simulador de paciente tamanho adulto, com distribuição natural de peso e articulação. Deve ser realístico, voltado para treinamento avançado de via aérea obstruídas e difíceis, terapia de iv, desfibrilação cardíaca, medida de pressão arterial não invasiva, auscultação e reconhecimento de sons cardíacos e pulmonares. O sistema deve permitir ao aluno, o gerenciamento de crises e vias aéreas difíceis, tanto típicas quanto atípicas, reconhecimento e exibição de ecg, desfibrilação, cardioversão sincronizada, interpretação e tratamento de situações letais e malignas relacionadas a situações cardíacas, verificação de pressões sanguíneas e auscultação, reconhecimento e tratamento de uma variedade de sons cardíacos, respiratórios, intestinais e vocais. O sistema deve ter as seguintes características: vias aéreas; inclinação da cabeça para trás ou gira 90°, pescoço tenha pele substituível para técnicas de práticas de cricotomia, as pupilas devem propiciar condições clínicas diferentes (normal, contraídas, dilatadas), respiração espontânea, ventilação com ressuscitador, mascaras e tubos, inserção orofaríngea e nasofaríngea das vias aéreas, aplicação de combitube e de lma; entubação endotraquel, nasotraqueal, retrógrada, por light wand, transtraqueal; cricotireoidectomia com agulha e cirúrgica; língua inflável para simular uma via aérea obstruída; permita técnicas de sucção; auscultação estomacal para verificar o próprio posicionamento de via aérea; obstrução dos pulmões (dir/esq - ambos); permita a utilização de cenário de pré-definidos; habilidades circulatórias e administração de droga; braço de iv articulado com pele e sistema de veia

substituível, que permite infusão de terapias intravenosa periférica e cuidado do local, venopunção possível na fossa anticubital e dorso da mão, local para injeções subcutânea e intramuscular; decompressão do pneumotórax e inserção de tubo torácico, local médio-clavicular bilateral para decompressão com agulha, lado direito médio-axilar para decompressão com agulha e inserção de tubo torácico em médio-axilar; pressão sanguínea, simulação de pressão sanguínea auscultada e apalpada, sons de korotkoff sincronizados com ECG programável, controle do volume de sons de korotkoff em 10 etapas, 0-9, pressões sistólica e diastólica podem ser ajustadas individualmente em passos de 2 mmHg, pressão sistólica de 0 a 300 mmHg, diastólica de 0 a 300 mmHg, intervalo de auscultação com função liga / desliga, precisão da pressão ± 2 mmHg, função de calibração para ajustar o sensor de pressão e indicador no manguito; pulsos, carótideo, braquial, radial e umbilical, pulsos sincronizados com ECG, intensidades do pulso ajustados de modo dependente ou independente, pulso braquial desligado quando a pressão do manguito bp estiver acima de 20 mmHg, pulso radial desligado quando a pressão do manguito bp estiver acima do nível sistólico bp; ECG de 3 a 4 derivações, capacidades de marcapasso e desfibrilação, conjunto abrangente de ECG, ECG de 12 derivações; sons cardíacos sincronizados com ECG, sons pulmonares auscultados sincronizados com respiração, 0 a 60 rpm, seleção individual de sons pulmonares, sons intestinais normais e anormais, sons de voz: gerados por computador, gravados de voz e entrada de voz em tempo real via fones de ouvido e microfone o sistema deve ser comandado remotamente

11. Biblioteca

Biblioteca “João Paulo II”

Apresentação

Infraestrutura existente

A Biblioteca “Papa João Paulo II”, que atende ao Centro Universitário Católico Salesiano Auxilium está instalada dentro do Campus , com 732,97 m² .

Instalações para o acervo

O acervo bibliográfico está disposto no sistema de estantes, para o melhor aproveitamento do espaço físico, possuindo os seguintes setores: Setor de Referência, Setor de Processamento Técnico, Setor de Circulação, Setor de Seleção e Aquisição.

A altura das estantes não excede a 2 metros, as prateleiras são ajustáveis e com altura média de 35cm de espaço entre elas. As divisórias são de 2 faces para melhor aproveitamento.

Os periódicos e revistas técnicas estão armazenados em estantes específicas para este tipo de publicação. Atualmente está sendo realizada uma avaliação nas obras especiais (raras) para o desenvolvimento de uma política de armazenamento e conservação das mesmas. Além dos periódicos eletrônicos sugeridos para cada curso, disponíveis na página oficial da instituição.

Instalações para estudos individuais

O salão de leitura possui 39 mesas com cinco cadeiras cada uma. Possui ainda 8 estações de trabalho individual.

Instalações para estudos em grupo

- A biblioteca possui 5 salas para estudos em grupo com acesso a Internet sem fio

Plano de expansão das instalações físicas

O espaço físico que está disponível é adequado ao quantitativo do acervo e para o usuário. Porém, existe um plano de expansão, para construção de salas de estudo em grupo e ampliação do espaço físico da biblioteca, visando o melhor atendimento e disponibilidade de espaço para seus usuários.

Acervo

A Biblioteca acumula acervo de conhecimento geral, composto por livros, periódicos, cds e DVDS e Teses e Dissertações.

A Biblioteca Papa João Paulo II de Araçatuba possui devidamente tombados, cerca de 37.645 volumes, abrangendo diversas áreas do conhecimento humano.

Formas de atualização e expansão do acervo

As metas estabelecidas pela administração estão voltadas para os seguintes aspectos:

- o Informatização dos procedimentos técnicos e administrativos;
- o Capacitação e o aprimoramento dos funcionários;
- o Melhoria da qualidade de serviços e produtos;
- o Intercâmbio entre bibliotecas;
- o Atualização das coleções especializadas e centradas nas áreas de graduação do Ensino Superior;

As aquisições serão feitas nas obras de sustentação curricular, gradativamente, na medida em que as disciplinas forem sendo instaladas, iniciando atividades, sempre com vistas às obras veiculares indicadas

nos planos de ensino aprovados pela Coordenadoria de Curso e com aquisições em número suficiente e de acordo com as exigências do MEC com o objetivo de atender às necessidades dos alunos e do corpo docente em seus estudos e pesquisas.

Os recursos para a expansão em todos os seus aspectos encontram-se identificados no planejamento econômico-financeiro.

No Plano de Expansão, os recursos previstos destinam-se não apenas à qualificação dos serviços prestados e à aquisição de livros e periódicos, mas também, à possibilidade do uso de vídeos, mapas, recursos de interligação teleinformatizada, e tudo o mais que caracterize um moderno e eficiente processo informativo disponível para os usuários.

Funcionamento

Perfil da equipe técnico-administrativa

A administração da Biblioteca “Papa João Paulo II” está sob a responsabilidade de 1 bibliotecária legalmente habilitada Meiri Dalva Veríssima de Moraes – CRB-6574/0-2 que têm como funções a direção e orientação qualificadas, identificar a composição do acervo bibliográfico e sua expansão, a partir dos planos de ensino das disciplinas, com os títulos e volumes suficientes para oferecer aos alunos condições plenas de sustentação aos estudos, segundo as indicações docentes, e, ainda, supervisionar a aquisição do acervo referencial básico, na orientação bibliográfica e de pesquisa e o estabelecimento dos convênios viáveis, no campo dos estudos ofertados pela Faculdade. Contamos também com 4 auxiliares no desenvolvimento dos trabalhos.

Nível de informatização da biblioteca

A Biblioteca funciona com o **SISTEMA INTEGRADO SALESIANO**. Atualmente contamos com 13.193 títulos de obras cadastradas, o que possibilita a análise do sistema.

A Biblioteca está informatizada e operando em rede para melhor atender às necessidades dos seus usuários. Contamos atualmente com 20 computadores todos ligados à Internet para uso interno e externo da comunidade acadêmica, na realização de trabalhos acadêmicos e pesquisas científicas. Os computadores deverão ser agendados pelos usuários com antecedência, cada aluno tem direito a 1(uma) hora, sendo que o prazo de tolerância para atraso é de 5 (cinco) minutos. Caso não compareça no horário marcado, poderá marcar novo horário, respeitando a ordem da agenda, podendo de acordo com sua necessidade e utilização da sala ser ampliado o tempo de utilização.

Além disto a instituição ainda dispõe da assinatura da base de dados **Medline Complete composta por Artigos Científicos Internacionais** para consulta dos Docentes e Discentes da IES, tanto nos laboratórios e biblioteca da faculdade bem como no âmbito domiciliar. A biblioteca tem ainda uma parceria com a **Plataforma de Livros Digitais “Minha Biblioteca”** que dispõe de cerca de 6700 títulos

abrangendo as diversas áreas do conhecimento e ainda a Base de Dados Evolution da Elsevier, composta por cerca de 320 livros na área de saúde.

Facilidades para recuperação da informação

O acesso e recuperação da informação estão disponibilizados aos usuários por meio da utilização e distribuição do manual de uso da biblioteca e através da informação verbal, por meio de treinamento aos usuários, e acesso ao sistema e ao catálogo disponível para consulta e pesquisa.

Caso o usuário não encontre a informação de que necessita, pode solicitar aos funcionários e bibliotecários o auxílio na recuperação da mesma. O sistema utilizado, disponibiliza a consulta por autor, título e assunto.

Ao realizar a consulta no sistema e/ou catálogo, o usuário solicita junto ao balcão de empréstimo o item bibliográfico de que necessita e o mesmo é recuperado por nossos funcionários.

Também é possível acessar o acervo das Bibliotecas do UniSALESIANO via internet através do site: www.unisaiesiano.com.br

Condições de acesso ao material bibliográfico

O acervo da Biblioteca Papa João Paulo II é aberto. O empréstimo domiciliar é restrito à comunidade acadêmica, no entanto, a consulta e pesquisa são abertas a toda a comunidade.

Formas de consulta e empréstimo

O prazo normal de empréstimo é de uma semana, podendo ser renovado por mais uma semana de acordo com as necessidades do aluno e/ou a disponibilidade do item documentário. A cada retirada, o aluno pode emprestar dois exemplares de títulos diferentes por sete dias cada. O material bibliográfico após ser consultado deve ser deixado sobre as mesas para serem armazenados pelos funcionários da biblioteca. Havendo necessidade de reservar material bibliográfico, o usuário deve solicitar o mesmo junto ao balcão de empréstimo. Ressaltamos que os professores possuem maior número de empréstimo e maior disponibilidade de tempo para a retirada do material.

Facilidades de reserva

Professores e alunos têm prioridade nas reservas, sendo que professores poderão retirar até quatro obras em seu nome e permanecer com as mesmas por 15 dias, enquanto que aos alunos poderão retirar duas publicações de cada vez, incluindo livros, CDs e DVDs.

O usuário tem direito de fazer reserva de publicação que já esteja emprestada, bastando solicitar no balcão de empréstimo. A reserva será feita direto no próprio sistema da biblioteca.

Tipo de catalogação

Sua classificação será a CDU, pois esta é a classificação que mais se coaduna à automação de Bibliotecas e Tabela Cutter para classificação de autores. A catalogação será descritiva, de acordo com o AACR, que emite regras internacionais para padronização de Bibliotecas.

Horário de funcionamento

A biblioteca funciona de segunda a sexta, de 7:30h às 22:40min e aos sábados das 8h às 17h.

ACERVO

| Área de Conhecimento (CNPq) | Livros | | Monografias | | Multimídia | | Periódicos | |
|---------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|
| | Títulos | Ex. | Títulos | Ex. | Títulos | Ex. | Títulos | Fascículos |
| 1 - Ciências Exatas e da Terra | 1666 | 3500 | 130 | 130 | 44 | 57 | 45 | 1700 |
| 2 - Ciências Biológicas | 280 | 390 | | | 30 | 45 | 2 | 84 |
| 3 - Engenharias | 820 | 3200 | 450 | 450 | 80 | 180 | 21 | 786 |
| 4 - Ciências da Saúde | 1109 | 2200 | 220 | 220 | 36 | 110 | 23 | 1324 |
| 5 - Ciências Agrárias | 65 | 310 | 80 | 80 | 10 | 15 | 2 | 144 |
| 6 - Ciências Sociais Aplicadas | 4120 | 7500 | 1130 | 1130 | 60 | 320 | 121 | 1931 |
| 7 - Ciências Humanas | 2013 | 2530 | - | - | 80 | 92 | 103 | 1715 |
| 8 - Linguística, Letras e Artes | 5510 | 6500 | 29 | 29 | 320 | 345 | 51 | 628 |
| Total | 15.583 | 26.130 | 2.039 | 2.039 | 660 | 1.1164 | 366 | 8.312 |
| Total do Acervo | 37.645 | | | | | | | |

| Monografias (Trabalho de Conclusão de Curso - TCC) | | | |
|--|-----|------------------------------|-----|
| Graduação | | Pós Graduação | |
| Administração | 121 | Administração Pública | 20 |
| Ciências Contábeis | 230 | Adm. da Produção e Logística | 05 |
| Com. Social – Pub. e Prop. | 120 | Auditoria Contábil | 120 |
| Com. Social – Jornalismo | 06 | Computação Gráfica | 15 |

| | | | |
|--------------------------------|--------------|-------------------------------------|------------|
| Direito | 800 | Enfermagem do Trabalho | 18 |
| Engenharia de Computação | 59 | Fisiologia do Exercício | 08 |
| Engenharia Mecatrônica | 77 | Gestão Empresarial | 36 |
| Engenharia de Telecomunicações | 60 | MBA – Desenv. de Software | 07 |
| Enfermagem | 269 | MBA em Gestão de Cidades | 04 |
| Fisioterapia | 57 | Saúde Pública | 27 |
| Serviço Social | 28 | Saúde Mental | 3 |
| Tec. em Processamento de Dados | 232 | Gestão Empresarial, MKT e RH | 40 |
| Tecnologia em Jogos Digitais | 02 | Redes | 4 |
| Turismo | 24 | Enfermagem de Urgência e Emergência | 11 |
| TOTAL | 2.085 | TOTAL | 318 |

PERIÓDICOS - BIOMEDICINA

O curso de Biomedicina conta com Periódicos de acesso livre. O acadêmico pode acessar estes periódicos no endereço https://Unisaiesiano.com.br/wp-content/uploads/2018/07/periodicos_biomedicina.pdf

PERIÓDICOS ELETRÔNICOS DE BIOMEDICINA ACTA BIOETHICA -

http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_serial&pid=1726-569X&lng=es&nrm=iso ACTA BOTÂNICA

BRASÍLICA – http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=0102-3306&lng=pt&nrm=iso

ACTA SCIENTIARUM. BIOLOGICAL SCIENCES -

<http://periodicos.uem.br/ojs/index.php/ActaSciBiolSci/index>

ACTA TOXICOLÓGICA ARGENTINA - http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_serial&pid=1851-3743&nrm=iso&rep=&lng=pt

AMBIENTE E SOCIEDADE - http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1414-753X&lng=pt&nrm=iso

ANAIAS BRASILEIRO DE DERMATOLOGIA -

http://www.scielo.br/scielo.php/script_sci_serial/lng_pt/pid_0365-0596/nrm_iso

BIOCELL - http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_serial&pid=0327-9545&nrm=iso&rep=&lng=pt

BIOSCIENCE JOURNAL - <http://www.seer.ufu.br/index.php/biosciencejournal/user> BIOTA NEOTROPICA - http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1676-0603&lng=pt&nrm=iso

BIOTECNOLOGIA APLICADA - http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_serial&pid=1027-2852&lng=es&nrm=iso

BIOTECNOLOGIA CIÊNCIA & DESENVOLVIMENTO - <http://www.biocologia.com.br/>

BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY -

http://www.scielo.br/scielo.php/script_sci_serial/pid_1516-8913/Ing_pt/nrm_iso

BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING -

http://www.scielo.br/scielo.php/script_sci_serial/pid_0104-6632/Ing_pt/nrm_iso

BRAZILIAN JOURNAL OF BIOLOGY - http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1519-6984&nrm=iso&rep=&Ing=pt

BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH -

http://www.scielo.br/scielo.php/script_sci_serial/Ing_pt/pid_0100-879X/nrm_iso

CADERNO BRASILEIRO DE ENSINO DE FÍSICA - <https://periodicos.ufsc.br/index.php/fisica/user>

CBAB - CROP BREEDING AND APPLIED BIOTECHNOLOGY -

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1984-7033&Ing=pt&nrm=iso

CIÊNCIAS & SAÚDE COLETIVA - http://www.scielo.br/scielo.php/script_sci_serial/pid_1413-8123/Ing_pt/nrm_iso

ECLÉTICA QUÍMICA - http://www.scielo.br/scielo.php/script_sci_serial/pid_0100-4670/Ing_pt/nrm_iso

ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY -

http://www.scielo.cl/scielo.php/script_sci_serial/pid_0717-3458/Ing_pt/nrm_iso

EVIDÊNCIA -CIÊNCIA E BIOTECNOLOGIA – INTERDISCIPLINAR -

<http://editora.unoesc.edu.br/index.php/evidencia/index>

GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY - http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1415-4757&Ing=pt&nrm=iso

HOEHNEA - http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=2236-8906&Ing=pt&nrm=iso

IEEE – REVISTA DEL IEEE AMÉRICA LATINA - <http://www.ewh.ieee.org/reg/9/etrans/esp/>

INSULA REVISTA DE BOTÂNICA - <https://periodicos.ufsc.br/index.php/insula/user>

JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY -

http://www.scielo.br/scielo.php/script_sci_serial/pid_0103-5053/Ing_pt/nrm_iso

LATIN AMERICAN APPLIED RESEARCH - http://www.scielo.org.ar/scielo.php/script_sci_serial/pid_0327-0793/Ing_es/nrm_iso

MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ -<http://memorias.ioc.fiocruz.br/>

PORTAL DE PERIÓDICOS DA CAPES - <http://www.periodicos.capes.gov.br/>

PORTUGALIAE ELECTROCHIMICA ACTA -

http://www.scielo.gpeari.mctes.pt/scielo.php?script=sci_serial&pid=0872-1904&lng=pt&nrm=iso

QUÍMICA NOVA - http://www.scielo.br/scielo.php/script_sci_serial/pid_0100-4042/lng_pt/nrm_iso

QUÍMICA NOVA NA ESCOLA - <http://qnesc.s bq.org.br/online/> RECIIS – Revista Eletrônica de Comunicação, Informação & Inovação em Saúde - <http://www.reciis.icict.fiocruz.br/index.php/reciis/issue/view/75>

REVISTA BIOÉTICA - http://revistabioetica.cfm.org.br/index.php/revista_bioetica

REVISTA BIOTECNOLOGÍA EN EL SECTOR AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL -

http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_serial&pid=16923561&nrm=iso&lng=pt

REVISTA BRASILEIRA DE BOTÂNICA - http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-84042004000300002&lng=pt&nrm=iso

REVISTA BRASILEIRA DE BIOCÊNCIAS - <http://www.ufrgs.br/seerbio/ojs/index.php/rbb/issue/current>

REVISTA BRASILEIRA DE GEOFÍSICA - http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=0102-261X&lng=en&nrm=iso

REVISTA BRASILEIRA DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA -

http://www.scielo.br/scielo.php/script_sci_serial/pid_1516-8484/lng_pt/nrm_iso

REVISTA DE BIOTECNOLOGIA & CIÊNCIA - <http://www.revista.ueg.br/index.php/biociencia> REVISTA DE CIÊNCIAS

FARMACÊUTICAS BÁSICAS E APLICADAS - http://serv-bib.fcfar.unesp.br/seer/index.php/Cien_Farm
REVISTA COLOMBIANA DE

BIOTECNOLOGIA - http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_serial&pid=0123-3475&lng=pt&nrm=iso

REVISTA DE ESTUDOS AMBIENTAIS - <http://proxy.furb.br/ojs/index.php/rea/user>

REVISTA DE SAÚDE PÚBLICA – USP - http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_issues&pid=0034-8910&lng=pt&nrm=iso

REVISTA ELETRÔNICA DE BIOMEDICINA / ELETRONIC JOURNAL OF BIOMEDICINE -

<http://biomed.uninet.edu/>

REVISTA ÉTICA E FILOSOFIA POLÍTICA - <http://www.ufjf.br/eticaefilosofia>

NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY - <http://www.nature.com/nri/archive/index.html>

REVISTA ONLINE MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY -
[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1348-0421](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1348-0421)

REVISTA DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA -
<http://revista.spdv.com.pt/index.php/spdv>

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIRURGIA PLÁSTICA -
http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1983-5175&lng=pt&nrm=iso

TECNO-LÓGICA - <http://online.unisc.br/seer/index.php/tecnologica/user> WEAS -
<http://www.wseas.org/cms.action?id=43>



Espaço para estudo coletivo-Biblioteca