

### 7.3. Infraestrutura de Laboratórios

#### 7.3.1. Laboratórios básicos

Laboratório (nº e/ou nome)	Área (m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> por aluno
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA BÁSICA	64,12	6,4
<b>Descrição (Software Instalado, e/ou outros dados)</b>		
Instalações para aulas práticas dos Componentes Curriculares: informática Básica e Estatística Básica		
1. Sistema Operacional: <b>WNDOWS / LINUX MINT.</b> 2. Pacote de programas de escritório: <b>BrOffice.org 3.2.1/ LIBRE OFFICE</b> 3. Compactador/Descompactador de arquivos: <b>WINZIP</b> 4. Visualizador de arquivos PDF: <b>FOXIT</b> 5. Navegador da Internet: <b>FIREFOX</b> 6. Máquina Virtual: <b>WINE.</b>		

Laboratório (nº e/ou nome)	Área (m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> por aluno
LABORATÓRIO DE QUÍMICA	157,56	7,87
<b>Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)</b>		
Instalações para aulas práticas dos Componentes Curriculares: Química Geral, Química Orgânica e Bioquímica		
<b>Equipamentos (Hardware Instalado e/ou outros)</b>		
<b>Especificações</b>		
Liofilizador		
Bomba à vácuo		
Agitador		
Chuveiro de emergência		
Destilador de água		
Multímetro		
Manta aquecedora		
Phômetro de campo		
Phômetro de bancada		
Conduvímetero		
Estufa de secagem		
Centrífuga		
Balança analítica		
Balança semi-analítica		
Bomba a vácuo		
Agitador mecânico		
Bloco digestor		
Salinômetro		

<b>Laboratório (n° e/ou nome)</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>m<sup>2</sup> por aluno</b>
LABORATÓRIO DE FÍSICA	52,18	3,47
<b>Descrição</b> (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)		
Instalações para aulas práticas do Componente Curricular: Física		
<b>Equipamentos (Hardware Instalado e/ou outros)</b>		
<b>Especificações</b>		
Alicate amperímetro		
Amperímetro didático cc/ac		
Anemômetro digital		
Balança magnético		
Decibelímetro		
Dilatômetro linear		
Empuxômetro completo		
Galvanômetro trapezoidal		
Medidor de frequência		
Medidor de pressão		
Megalômetro digital		
Mesa de força completa		
Micrômetro		
Multímetro		
Osciloscópio digital		
Painel hidrostático		
Paquímetro digital		
Paquímetro universal		
Pêndulo		
Plano inclinado completo		
Refratômetro		
Tacômetro digital		
Vibrador de ondas		
Volt-amperímetro		
Voltímetro didático CC/AC		

<b>Laboratório (n° e/ou nome)</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>m<sup>2</sup> por aluno</b>
LABORATÓRIO DE DESENHO	105,90	5,29
<b>Descrição (Software Instalado, e/ou outros dados)</b>		
Instalações para aulas práticas do Componente Curricular: Desenho Técnico e Topografia		
<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	
Mesa para desenho com banco	35	

<b>Laboratório (n° e/ou nome)</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>m<sup>2</sup> por aluno</b>
LABORATÓRIO DE BIOLOGIA	52,18	3,47
<b>Descrição</b> <b>(Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)</b>		
Instalações para aulas práticas dos Componentes Curriculares: Zoologia e Ecologia		
<b>Equipamentos (Hardware Instalado e/ou outros)</b>		
<b>Especificações</b>		
Corte mediano do cérebro		
Esqueleto humano		
Estrutura do osso		
Estrutura foliar		
Hipertensão		
Modelo de dentes (higiene dental)		
Modelo de pélvis da gravidez		
Modelo de pélvis feminina		
Modelo de pélvis masculina		
Modelo do cérebro		
Modelo do coração		
Modelo série da gravidez		
Gerador Vandergrafe		
Dispensador		
Modelo do sistema digestivo		
Fígado luxu		
Modelo de pulsação cardíaca e circulação sanguínea		
Modelo de ouvido		
Contador de colônias		

### 7.3.2. Laboratórios específicos à área do curso

Os laboratórios específicos à área do curso estão em fase de planejamento e implantação. No projeto de expansão do campus está previsto a construção de um novo bloco didático o qual comportará doze laboratórios os quais estão descritos abaixo.

O processo de aquisição dos equipamentos já se encontra no setor administrativo do campus para tomada de preço e elaboração de pregões.

Laboratório (n° e/ou nome)		Área (m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> por aluno
PROCESSAMENTO DE CARNES E PESCADO		105,90	5,29
<b>Descrição</b> <b>(Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)</b>			
Instalações para aulas práticas dos Componentes Curriculares: Tecnologia de Carnes e Derivados			
<b>Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)</b>			
Quantidade.	Especificações		
01	Aplicador de filme mod. Af 45o-ef.		
01	Balança eletrônica digital cap. 03 kg.		
01	Balança eletrônica digital cap. 30kg.		
15	Banco de madeira para laboratório.		
01	Carrinho mox cap. 50kg.		
01	Carrinho transp. Materia prima cap. 50kg.		
01	Colorímetro sistema cielab.		
01	Defumador caseiro.		
01	Embaladora a vácuo.		
01	Embutideira de liguíça cap. 10kg.		
01	Esterilizador de facas cap. 8 facas.		
01	Fatiador de frios.		
01	Forno microondas cap. 25l.		
01	Freezer horizontal cap. 530l 2 portas cor branca.		
01	Liquidificador industrial.		
01	Máquina p/gelo em escamas cap. 160kg/dia 220v 60hz.		
01	Mesa c/lampo inox 1,90x0,80x0,90m.		
01	Mini serra de fita p/osso motor de 1/2 hp.		
01	Mini-câmara resfriamento temp. 200c premoldada cap. 100l.		
01	Misturadeira de carne cap.50kg mod.mms-50 i.		
01	Picador de carne, motor monofasico de 1/3 cv.		
01	Prensa de fuso p/ formas de 300 a 500.		
01	Processador de alimentos industrial elétrico mod. Pa-7s.		
01	Tanque aço inox c/termostato 125l 0,50x0,50mm.		
01	Super cutter cap. 3kg.		
01	Tumbler cap. 20kg tambor rotativo clamer.		

Laboratório (n° e/ou nome)		Área (m²)	m² por aluno
PROCESSAMENTO DE LEITE E DERIVADOS		157,56	7,87
<b>Descrição</b> <b>(Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)</b>			
Instalações para aulas práticas dos Componentes Curriculares: Tecnologia de Carnes e Derivados			
<b>Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)</b>			
Quantidade.	Especificações		
01	Amassadeira p/ filagem de massa mussarela.		
01	Balança eletrônica digital cap. 15 kg, mod. P37879/02		
01	Armário de aço com 02 portas medindo 1,96x0,90x0,45 c/4 prateleiras cor Cinza.		
15	Banco de madeira para laboratório.		
01	Banco de gelo cap. 2000l.		
01	Batedeira de nata manual.		
01	Batedeira de sorvete.		
01	Beliche p/ salga de queijo.		
01	Bomba centri fuga sanitária em aço inox aisi 304.		
01	Bomba em aço inox 3600 rpm.		
01	Caldeira multitubular automática a gás glp.		
01	Câmara de incubação memmert.		
01	Câmara frigorífica temp. De 0 a 2°C e quant. Diária do produto 1000kg.		
01	Compressor de ar.		
01	Cuba p/filar massa mod. Starter.		
01	Desnatadeira elétrica.		
01	Fermentadeira em aço inox mod. Starter.		
01	Filtro inox de linha 47cm.		
01	Fogão industrial de 02 bocas.		
01	Máquina de fabricar sorvetes.		
01	Maquina seladora e extratora de vácuo p/ fechamento de embalagem		
01	Maquina p/ encher e selar sacos plásticos estrutura em aço inox p/ Embalagens plásticas de 250, 500, e 1000g cap. 750 embalagens/h.		
01	Mesa em mármore para desnatadeira manual.		
01	Mesa tipo beliche p/ descanso de massa 2,00x1,00x0,90 em aço inox.		
01	Mini usina de leite "carinho" 500 l/h.		
01	Mesa p/ manipulação 2,00x1,00 em aço inox.		

Laboratório (n° e/ou nome)		Área (m²)	m² por aluno
BROMATOLOGIA		157,56	7,87
<b>Descrição</b> <b>(Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)</b>			
Instalações para aulas práticas dos Componentes Curriculares: Bromatologia, Nutrição de Monogástricos, Apicultura, Suinocultura, Avicultura e Aquicultura			
<b>Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)</b>			
Quantidade	Especificações		
01	Agitador magnético com aquecimento quimis.		
01	Aparelho telefônico Intelbras.		
01	Armário de aço com 02 portas c/ 04 prateleiras com cinza.		
01	Arquivo de aço c/ 04 gav. P/ pasta suspensa marca confiança.		
01	Balança analítica.		
02	Balança de precisão eletrônica mod. 320gs mr. Kern.		
02	Bancada escrivaninha com 08 gavetas em fórmica cor branca.		
30	Banco de madeira para laboratório.		
01	Banho-maria com agitador.		
01	Banho-maria w6 medingen.		
04	Barrilete 20l.		
04	Barrilete 10l.		
02	Bloco digestor te-008/50-04.		
01	Bomba de vácuo.		
04	Cadeira estofada em tecido base giratória cor cinza.		
01	Capela de exaustão de gases nl – lafa.		
01	Capela mr. Kottermann.		
02	Chapa aquecedora te-0181.		
01	Chuveiro para laboratório.		
02	Condicionador de ar Springer.		
01	Destilador de água mod. 2008m mr. Gfl.		
01	Destilador de nitrogênio micro kjeldahl.		
01	Digestor de proteínas mr. Gerhardt.		
01	Espectrofotômetro digital mod. 423 mr. Fenton.		
01	Estante em aço com cinco prateleiras.		
02	Extrator de gordura tipo soxhlet mr. Gerhardt.		
02	Forno mufla - linn elektro term.		
02	Geladeira duplex frost-free cap. 430 l Brastemp.		
01	Manta aquecedora para balão com fundo redondo mod. 250.		
04	Mesa p/ escritório c/ 02 gav. Mr. Ferroplast.		
01	Moinho de bolas te-350.		
01	Moinho de facas tipo cróton.		
01	Quadro branco 2,00x1,20 m.		

Laboratório (n° e/ou nome)		Área (m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> por aluno
ANATOMIA ANIMAL		52,18	3,47
<b>Descrição</b> <b>(Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)</b>			
Instalações para aulas práticas dos Componentes Curriculares: Anatomia Animal e Fisiologia Animal			
<b>Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)</b>			
Quantidade	Especificações		
01	Balança veterinária apropriada para animais de pequeno porte		
01	Kit de diagnóstico contendo: Oftalmoscópio e Otoscópio		
01	Scanner de ultrassom veterinário para imagens reprodutivas e abdominal de grandes mamíferos, a exames pequenas partes de animais domésticos		
01	Esterilizador a seco com temperatura de operação entre 160°C a 180°C e temporizador		
01	Mesa de exame com nivelamento entre 305 mm a 940 mm, é fabricado em aço inoxidável apoiada por travessas de aço com niveladores de piso, suportando até 135kg.		
01	Sistema de monitoramento de sinais vitais compacto		
01	Endoscópio Fibroscópio com 4 vias de articulação e comprimento de inserção 150 mm. Canal de biópsia com 2,0 milímetros.		
05	Gaiolas de plástico laváveis com dimensões : 43 x 27 x 15 cm		
02	Autoclave para esterilização de material a vapor, capacidade para 20 litros, 120°C a 15 PSI, ciclos de 45 minutos		
01	Bisturi elétrico com acionamento por pedal, com potência de 140W e LED sinalizador de operação		
01	Unidade para a secagem, endurecimento, o envelhecimento e aplicações de esterilização		
01	Kit de instrumentação cirúrgica		
01	Lâmpada focal para sala de cirurgia		
01	Mesa de operações em "V", com regulação de inclinação interna e altura, com controle de altura por pedal e inclinação por controle manual (acionado facilmente pelos dedos)		
02	Balança analítica com interface RS-232 bi-direcional e com múltiplas unidades de pesagem		
02	Banheira de água com mostrador de set point e current point da temperatura, proteção pré-definida de limite de temperatura e painel frontal resistente a água e corrosão		
02	Centrífuga com capacidade para 8 tubos de 10ml, rotação máxima de 4000RPM e timer com sinal sonoro		
02	Microscópio com câmera digital (3MP)		
15	Microscópio com regulação de 6x, 12x, 25x, 50x		
01	Réplica em vinil de rã-touro fêmea sexualmente madura ( <i>Rana Gatoesbetana</i> )		
01	Coleção de dentes diversos composto de: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Porco: Incisivos</li> <li>2. Porco: dentes caninos</li> <li>3. Porco: Molares</li> <li>4. Vaca: Incisivos</li> <li>5. Vaca: Molares</li> </ol>		

	6. Lebre: Incisivos 7. Lebre: Molares 8. Rato: Incisivos 9. Rato: Molares 10. Gato: Incisivos 11. Gato: dentes caninos 12. Gato: Molares 13. Cão: dentes caninos 14. Cão: Incisivos 15. Cão: Molares
01	Coleção de pés de mamíferos, contém: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cavalo ou pé de vaca</li> <li>• Porco com cascos montados separadamente</li> <li>• Ovelha com cascos montados separadamente</li> <li>• Esqueleto perna de gato</li> <li>• Esqueleto perna de lebre</li> <li>• Esqueleto perna do cão</li> </ul>
01	Esqueleto de cão
01	Esqueleto de gato

Laboratório (n° e/ou nome)		Área (m²)	m² por aluno
SOLOS		105,90	5,29
<b>Descrição</b> (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)			
Instalações para aulas práticas dos Componentes Curriculares: Química e Fertilidade dos Solos, Formação e Classificação dos Solos, Manejo e Conservação dos Solos			
<b>Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)</b>			
Quantidade	Especificações		
03	Agitador magnético para homogeneização de amostras líquidas de baixa viscosidade e auxílio à titulação, com rotação de 100 a 2000 RPM, temperatura entre 50°C a 280°C.		
03	Balança analítica com capela, possui contador de peças, seleção de unidades, função comparativa e capacidade de 210g		
02	Balança de precisão para 4200g com emissão de relatórios diretamente para softwares da plataforma Windows, medição de gravidade específica e contagem de peças.		
04	Barrilete com torneiras individuais e dreno para escoamento.		
01	Kit de amostragem de solos com equipamentos para coleta e limpeza de amostras. Próprio para amostragem de núcleo do solo, areia e lama, martelo deslizante, extensões de 3/4", forro plástico, tampas de plástico, chaves e escovas de limpeza, acomodados em espuma acolchoada dentro de maleta com alças e rodas.		
01	Sistema para determinação de proteína/nitrogênio com neutralização e exaustão de gases com bloco digestor, galeria exaustora, scrubber com 2 trompas de vácuo independente, destilador de nitrogênio com dispositivo de segurança para visualização do nível da caldeira e protetor em acrílico na parte frontal, caldeira em vidro borossilicato embutida com enchimento semi-		



	automático, sensor para indicar nível e conexão tipo kjedhal com copo dosador e válvula stop-flow em vidro borossilicato para a vidraria.
01	Bomba a vácuo para utilização em evaporadores rotativos, estufas a vácuo, dessecadores e filtrações etc. É hermético com potência de 1/6 HP à base de óleo.
02	Bureta portátil com faixa de volumes entre 0 ml a 50 ml para titulação.
02	Capela para exaustão de gases em fibra de vidro com dimensões 800x600x850 mm (AxLxP) e motor blindado.
02	Chapa para aquecimento para o preparo de soluções, evaporações de solventes, com dimensões 400 x 350 x 170 mm (LxPxA), temperatura máxima de 280°C e potência de 2400W.
01	Deionizador com vazão máxima 50 l/h, 5 litros de resina mista.
03	Dessecador a Vácuo, com dimensões internas de L=410 x P=270 x A=410.
02	Destilador de Água para purificação da água, com dimensões de L=550 x P=200 x A=500 mm.
01	Diluidor de amostras para análises de fertilidade dos solos. Dimensões: 180 x 375 x 395 mm (LxPxA).
01	Dispensador Nº de provas: 1 Volume (ml): 50 Acionamento: manual Válvula de vidro: 1 Dimensões (mm): L175 x P350 x A350
01	Espectrofotômetro com faixa de utilização de 325 a 1000 nm, fenda espectral de 6nm, leituras em Absorbância, transmitância, concentração e dimensões 370 x 320 x190 mm (CxLxA).
04	Estufa de secagem e esterilização para secagem de material e vidrarias em geral.
01	Fotômetro de chama digital com volume de amostragem de aproximadamente 6 ml/min; indicador digital, led 2 1/2dígitos, altura de 12,5 mm; tempo de estabilização de 8 segundos aproximadamente. Resolução: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na (Sódio).....0-100 / 0,01;</li> <li>• K (Potássio).....0-100 / 0,01;</li> <li>• Li (Lítio).....0-100 / 0,01;</li> <li>• Ca (Cálcio-opcional).....0-100 / 0,010.</li> </ul>
01	Mesa Agitadora para agitar erlenmeyers e outros recipientes, contendo amostras por longo período de trabalho, com agitação de 30 a 250 rpm, capacidade para 24 erlenmeyer de 250ml ou 30 x 125ml ou 15 x 500ml ou 6 x 1000ml e dimensões L=520 x P=480 x A=220 mm.
02	Medidor de pH de bancada microprocessado com faixa de trabalho entre 0 a 14 pH ( limites -2 a 16 pH), dimensões 235 x 145 x 118 mm, alarme e memória permanente do estado de configuração para restaurar o estado de funcionamento durante falha de energia.
02	Pipetador semi-automático. Com capacidade para 11 pipetas. Dimensões: L=1000 mm x P=300 mm x A=860 mm.
02	Plataforma de agitação.
02	Ponte de titulação para auxílio às titulações de soluções em análises. Capacidade: Para titular uma estante com 11 erlenmeyers de 125 mL ou copos de pH. Dimensões: L=900 x P=300 x A=285 mm.

01	Recuperador de resinas. Capacidade: 4 colunas em borissilicato com torneiras Individuais. Saída tipo dreno. Dimensões: 590 x 360 x 850 mm (LxPxA).
04	Garra manual com trava com abertura de garra de 6" x 7 1/2".
01	Separador de resinas para análise da fertilidade dos solos. Capacidade para 10 provas simultâneas com telas de separação e funis para recolhimento da amostra. Dimensões: 600 x 300 x 300 mm (LxPxA).
01	Sistema trap de filtração com 4 provas. Válvulas independentes para cada prova.
01	PDA para monitorização de solos. Principais leituras: <ul style="list-style-type: none"> <li>• umidade do solo;</li> <li>• condutividade;</li> <li>• permissividade;</li> <li>• temperatura;</li> <li>• constantes dielétricas;</li> <li>• até 17 outros parâmetros que podem ser registrados.</li> </ul> Não necessita de calibração. As leituras são apresentadas instantaneamente na tela e registrados na memória do PDA. Quando o PDA sincronizado com um computador, o arquivo é automaticamente logado colocados no PC.
02	Trado telescópico para lama com profundidade de 8 pés.
01	O agitador de peneiras possui uma capacidade para 12 peneiras de 1" de altura ou 6 peneiras de 2" de altura mais o fundo. Possui um relógio marcador de tempo com desligamento automático de 0 a 30 min e um reostato para controle de vibrações. Aparelho bivolt automático.
02	Balança de bancada marca Toledo mod: 9094 com pesagem máxima de 6kg com precisão de 1g. Modelo bivolt automático com bandeja de Aço inox e display 7x15mm de tamanho.
02	Moinho de bolas com capacidade de jarros de 470 mm de altura e velocidade máxima de 60 RPM, estrutura em alumínio estrutural e roletes de nylon com eixo de aço.
02	Jarro do moinho é de cerâmica (ágata) com capacidade de 5 Litros, o jarro é construído especialmente para essa finalidade.
02	Ciclone fabricado em vidro borossilicato com capacidade de 2,5 litros com uma alta resistência a materiais abrasivos e com escala de 2 litros. Bocal de saída de ar e fabricado também em vidro numa peça única sólida.
02	Kit de amostragem de solos com equipamentos para coleta e limpeza de amostras. Próprio para amostragem de núcleo do solo, areia e lama, martelo deslizante, extensões de 3/4", forro plástico, tampas de plástico, chaves e escovas de limpeza, acomodados em espuma acolchoada dentro de maleta com alças e rodas.
01	Ciclone fabricado em vidro borossilicato com capacidade de 2,5 Litros com uma alta resistência a materiais abrasivos e com escala de 2 litros. Bocal de saída de ar e fabricado também em vidro numa peça única sólida.
01	Bocal de Venturi também conhecida como válvula de vácuo foi construído em acrílico para o aluno ter uma visão do princípio de funcionamento do dispositivo, a coleta de material e feita por sucção através de uma mangueira cristal e será pulverizada para um tubo de vidro.

Laboratório (n° e/ou nome)		Área (m²)	m² por aluno
MEO AMBIENTE		105,90	5,29
<b>Descrição</b> <b>(Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)</b>			
Instalações para aulas práticas dos Componentes Curriculares: Hidrologia e Manejo de Águas			
<b>Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)</b>			
Quantidade	Especificações		
01	Mini Cromatográfico de Gás.		
01	Microscópio de inspeção trinocular.		
01	Medidor de Monóxido de Carbono.		
01	Medidor de Qualidade do Ar "indoor".		
01	Detector de gases inflamáveis.		
01	Aquisidor de dados para temperatura e umidade, próprio para até 16.000 leituras programáveis pelo usuário com taxa de amostragem.		
01	Coletor de amostras aéreas de micro-bactérias; com vazão regulável e controlada.		
01	Medidor de profundidade com aquisição de provas.		
01	Kit de amostragem de água com bomba portátil.		
01	Fluxômetro / Anemômetro.		
01	Medidor multi-parametros com as principais leituras: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ph;</li> <li>• Condutividade;</li> <li>• oxigênio dissolvido;</li> <li>• ORP;</li> <li>• Salinidade;</li> <li>• TDS;</li> <li>• Seawater SG;</li> <li>• Temperatura;</li> <li>• Turbidez: LED;</li> <li>• Profundidade: sensor de pressão.</li> </ul>		
01	Kit para medição: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidade de Medida: NTU, FNU, FAU, ASBC, EBC;</li> <li>• Faixa: 0000-4000;</li> <li>• Resolução: 0,01 NTU / FNU 0,00-10,99, 0,1 NTU/FNU 11,00-109,9, 1 NTU / FNU 110-4000;</li> <li>• Precisão: ± 2% 0-100 NTU, ± 3% acima de 100 NTU;</li> <li>• Limite de detecção: 0,05 NTU / FNU;</li> <li>• Seleção da Faixa: Automático;</li> <li>• Reprodutibilidade: 0,02 NTU / FNU, FAU 0,5;</li> <li>• Fonte de Luz:</li> <li>• 860nm LED (2020i ISO);</li> <li>• Tungstênio (2020E EPA);</li> <li>• Média de sinal: Deficientes, 2, 5, 10;</li> <li>• Registro dos dados coletados.</li> </ul>		
01	Recipientes para amostragem e reutilização de água amostrada.		
01	Medidor de Amostras automático.		
01	Termo anemômetro para medir o fluxo de ar com sonda telescópica apropriada para pequenas aberturas.		

01	Anemô-Psicometro.
01	Medidor Climático.
01	Controlador de Fluxo de Ar.
01	Pluviômetro durável para a taxa de monitoramento de chuva e precipitação total.
01	Luxímetro Medidor de Luz (Lux) com saída analógica apresentando resposta rápida/lenta.
01	Monitor de vento incluindo rastreador de vento.
01	Centrífuga oferece qualidade, confiabilidade.
01	Ultracongelador Horizontal.
01	Forno de hibridação.
01	Bloco Térmico.
01	Autoclave automática.
01	Micro centrífuga.
01	Balança digital.
01	Espectrofotômetro UV.
01	Fluorímetro/Luminômetro.

<b>Laboratório (n° e/ou nome)</b>		<b>Área (m²)</b>	<b>m² por aluno</b>
MICROBIOLOGIA		52,18	3,47
<b>Descrição</b>			
<b>(Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)</b>			
Instalações para aulas práticas dos Componentes Curriculares: Microbiologia			
<b>Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)</b>			
<b>Quantidade</b>	<b>Especificações</b>		
01	Agitador magnético eletrônico.		
01	Agitador magnético.		
01	Armário incubadora (estufa).		
01	Armário incubadora (estufa).		
01	Armário incubadora (estufa).		
01	Autoclave vertical cap.50l.		
01	Balança analítica.		
01	Balança de precisão.		
01	Balança.		
01	Bancada de fluxo laminar.		
01	Banho maria com agitador.		
01	Banho maria.		
01	Centrífuga mod.		
01	Chapa aquecedora.		
01	Contador de colônias.		
01	Contador de colônias.		
01	Estufa bacteriológica.		
01	Estufa de secagem e esterilização.		
01	Forno micro-ondas.		
01	Geladeira frost-free cap. 410l.		
01	Incubadora p/ bod. C/ cont. De temperatura mod. Te-390.		
01	Mesa agitadora.		
01	Micro-câmera mod. Ccd-iris.		
01	Micro-câmera.		
01	Microscópio binocular.		
01	Microscópio estereoscópio.		
01	Microscópio triocular mod. L-1100P.		
01	Mini agitador mod. Rw10.		
01	Stomacher logen.		