**Infraestrutura**

**Centro Interdisciplinar de Pesquisas em Biotecnologia – CIPBiotec:**

O CIPBiotec da Unipampa – Campus São Gabriel – é um laboratório multiusuário no qual são desenvolvidas atividades de pesquisa por professores e alunos do curso, sob orientação dos docentes e técnicos dos laboratórios. O Centro é equipado com equipamentos destinados a pesquisas da área de biologia molecular, biologia celular, genética e biotecnologia.

Nas suas dependências os acadêmicos do curso contam com aproximadamente 900 m² destinado às atividade de pesquisas para realização de projetos de iniciação científica e trabalhos de conclusão de curso. Estes espaços são divididos em:

- um biotério, cujas instalações permitem a realização de pesquisas usando roedores e/ou peixes como modelos experimentais. O prédio tem área construída de 100 m² dividida em salas climatizadas com controle de ciclo claro-escuro.

- 9 laboratórios de pesquisa e uma sala de preparo e esterilização de materiais no andar térreo e um laboratório no subsolo do prédio acadêmico 2 do Campus São Gabriel totalizando, aproximadamente, 680 m², além de 4 laboratórios de pesquisa localizados no andar térreo do prédio acadêmico 1 com 110 m².

**Os 14 laboratórios supracitados são:**

**Laboratório de Biologia Celular e Eletrofisiologia:**

Realiza pesquisas sobre substâncias antileucêmicas, imunomoduladoras, sistemas de entrega gênica, apiterapia e neuromoduladores. O laboratório conta com toda a infraestrutura necessária para a realização de cultura celular, análises microscópicas, análises de eletrofisiologia, micromanipulação e citometria de fluxo.

**Laboratório de Biodiversidade Animal:**

Local destinado a pesquisa nas áreas de citogenética básica e molecular contando com sistemas de microscopia convencional e de fluorescência e equipamentos para trabalhos com hibridização de ácidos nucléicos. Além disso, conta com equipamentos básicos de biologia molecular para estudos de genética usando drosofilídeos como modelo experimental.

**Laboratório de Proteômica Aplicada e Reprodução Animal:**

Aqui é realizada uma parte das metodologias da área da proteômica (a análise final é realizada no laboratório analítico) como purificação de proteínas e eletroforese uni e bi-direcional; além disso também se realizam experimentos da área da apicultura na área da sanidade e evolução apícola e obtenção de novos protocolos de congelamento de gametas de origem animal visando a reprodução animal assistida.

**Laboratório de Fitopatologia Vegetal:**

Neste laboratório são realizadas experiências de purificação e teste de patógenos vegetais, principalmente aqueles de interesse florestal, conta com sistema de manipulação asséptica de amostras, câmeras climatizadas para o crescimento de patógenos e tratamento de amostras e sistemas de microscopia ótica.

**Laboratório de Neurociências:**

Laboratório equipado com instrumentos para a realização de ensaios de comportamento animal, eletrofisiológica e ensaios bioquímicos visando o entendimento de compostos naturais sobre o sistema nervoso central e periférico. Neles são usados como modelos experimentais roedores, aves e insetos.

**Laboratório de Engenharia Genética e Biologia Molecular:**

Laboratório multiusuário para realização de metodologias que envolvam purificação e processamento e análise de ácidos nucleicos como extração de DNA e RNA, transformação bacteriana e purificação de plasmídeos, eletroforese, entre outras;

**Laboratório de Pesquisa Antárticas e Botânica:**

Este laboratório está equipado com sistema de microscopia tanto biológica quanto estereoscópica dotados ou não com sistemas de fluorescência, além de sistemas de controle de temperatura para manutenção de espécimes vegetais e fungos coletados durantes as missões que o grupo de pesquisas antárticas realiza anualmente.

**Laboratório de Estudos Hídricos:**

Laboratório dotado de equipamentos básicos para análise de águas coletadas de diferentes fontes hídricas da região. Entre as análises podem ser citadas a medição e condutividade, salinidade, pH, contaminação biológica entre outras.

**Laboratório de Quimica Orgânica:**

Laboratório preparado para a purificação e síntese de compostos orgânicos. Entre os compostos trabalhados encontra-se a quitosana produzida a partir da quitina de insetos e processamento de produtos apícolas como a própolis e a cera, entre outros. Este laboratório é complementado com o laboratório analítico onde são analisados os produtos purificados ou sintetizados.

**Laboratório de Bioquímica:**

Laboratório equipado para o estudo de sistema de sinalização celular e estresse oxidativo. Tem como foco principal o estudo de extratos vegetais e metais pesados. São executadas técnicas como a eletroforese de proteína e western blot, ensaios espectrofotométricos e colorimétricos;

**Laboratório Analítico:**

Laboratório para análise por espectrometria de massas, cromatografia líquida de alta pressão (HPLC) e espectrometria de absorção atômica. Complementa a estrutura de laboratórios como o de proteômica e o laboratório de química analítica.

**Laboratório de Biotecnologia Vegetal:**

Estrutura completa para ensaios de micropropagação de plantas. O foco deste laboratório e a reprodução e conservação de espécies endêmicas da região do Pampa Gaúcho. Possui várias câmaras de fluxo laminar e BODs específicas para este tipo de atividades;

**Laboratório de PCR:**

Laboratório multiusuário destinado à realização de protocolos de Reação em cadeia da polimerase convencional e em tempo real. Conta com bancadas do tipo Workstation, 6 termocicladores convencionais, 3 termocicladores para PCR em tempo real, sequenciador de placa e sistema para eletroforese em chip.

**Laboratório de Microbiômica:**

Laboratório completo para realização de experimentos envolvendo sequenciamento de última geração em larga escala. Tem como foco principal o desenvolvimento de pesquisa na área da microbiômica. Contudo, outros modelos também são estudados como plantas e algas, entre outros.

Além disso, o curso conta com um apiário experimental para pesquisas de Biotecnologia Apícola localizado dentro do Campus São Gabriel a 500 metros dos laboratórios.

**Laboratórios Didáticos:**

O Curso de Bacharelado em Biotecnologia dispõe de cinco laboratórios para o desenvolvimento das aulas práticas.

**Laboratório de Biologia:**

Atende os componentes curriculares de Bioquímica Geral, Bioquímica Experimental, Química Analítica, Química Geral, Biologia Molecular, Fisiologia Vegetal.

Área:

61,75 m²

Capacidade:

25 alunos

Equipamentos/materiais instalados:

Micrótomo, Lupas de fibra óptica, Armários aéreos e com bancadas, pia, Sistemas duplos de bancadas com bancos para os alunos, Fotodocumentador, Computador, Armários, Freezer horizontal e vertical, Refrigerador tipo duplex, Incubadora BOD, Banho Maria, Microondas, Aparatos para eletroforese vertical e horizontal, Microcentrífuga, Termociclador, Centrífuga refrigerada, Microscópio invertido, Eletroporador, Microscópios óticos, Vortex, Banho seco, Projetor multimídia, Mesa retangular, Quadro branco, Agitador magnético com aquecimento.

**Laboratório de Bioquímica:**

Atende as disciplinas de Biologia Celular, Genética Básica, Zoologia, Botânica.

Área:

76,4 m²

Capacidade:

25 alunos

Equipamentos/Materiais instalados:

Geladeira, Deionizador, Agitador magnético, Agitador vórtex, Banho seco sem bloco, Destilador, Estufa para hibridização, Banho-maria, Aparatos para eletroforese vertical e horizontal, pHmetro microprocessado, Agitador magnético com aquecimento, Capela de fluxo laminar, Incubadora shaker, Espectrofotômetro, Microcomputador, Chapa aquecedora, Bomba de vácuo, Autoclave, Armários, Bancadas com armário e bancos para os alunos, Pia com armário, Quadro branco.

Os laboratórios de Biologia e Bioquímica, além da sala de preparos comum aos laboratórios citados, estão autorizados pela Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio) a operarem com Organismos Geneticamente Modificados (OGM) Classe I. A aturização é essencial para as aulas práticas envolvendo tais orgnismos.

Para terem acesso aos laboratórios, os estudantes do curso recebem orientações sobre biossegurança no ambiente de trabalho/aulas práticas e de OGM.

**Laboratório de Física:**

Atende as disciplinas de Física, Biofísica, Fisiologia, e Zoologia.

Área:

75,25 m²

Capacidade:

25 alunos

Equipamentos/Materiais instalados:

Freezer, Lupas de fibra óptica, Microscópios óticos, Computador, Chapa aquecedora, Estantes de metal, Balcão com pia, Armário aéreo, Modelo de esqueleto humano, Modelo de sistema muscular humano, armários com bancada, Sistema de bancadas duplo, Retroprojetor, Quadro negro, mesas e bancos para os alunos, Fonte para experimentação em física.

**Laboratório de Microbiologia:**

Atende aos componentes curriculares obrigatórios e complementares que fazes uso de microorganismos.

Área:

63,20 m²

Capacidade:

25 alunos

Equipamentos/Materiais instalados:

Freezer, Lupas de fibra óptica, Microscópios óticos, chapa aquecedora, Estantes de metal, 4 bancadas com pia e saída de gás butano e ar comprimido, Armário aéreo, retroprojetor e computador, quadro negro, mesas e bancos para os alunos, autoclave, 2 cabines de segurança biológica, estufa e geladeira.

Os laboratórios didáticos possuem normas específicas para sua utilização. As normativas foram criadas pelos servidores técnico-administrativos que atuam nestes laboratórios em conjunto com os docentes de acordo com padrões preestabelecidos visando harmonizar as atividades de ensino e pesquisa dos laboratórios e adequá-las ao uso consciente e às normas gerais de segurança em laboratórios.

A universidade possui uma coordenação geral de laboratórios e cada campus possui um representante nesta comissão. Todas as normativas utilizadas são discutidas e definidas nesta instância.

**Laboratório de Informática:**

O laboratório de informática possuem ambientes bem iluminados e possuem sistema de refrigeração (quente e frio). Os terminais são instalados em mesas apropriadas com cadeiras estofadas para garantir comodidade aos alunos. Existe um corredor entre os terminais que permite acesso aos portadores de deficiência e todos os terminais tem acesso à internet. O labroatório possui 31 computadores. A limpeza das salas é realizada diariamente por pessoal especializado. O campus conta com dois servidores técnico-administrativos para a prestação de assistência técnica em informática. Quanto à conservação dos equipamentos, todos os terminais são novos e a manutenção dos equipamentos é feita periodicamente.

**Biblioteca:**

A biblioteca do campus atende a bibliografia básica e complementar do curso conforme este documento. Os títulos são obras atualizadas e de referência em cada área específica. O sistema está informatizado, através do qual os alunos e professores podem realizar reservas e renovações pela internet. Além disso a biblioteca conta com computadores com acesso à internet e aos periódicos CAPES. Com exceção das obras mais recentemente adquiridas pela Universidade, a maioria dos títulos já se encontra catalogado e tombado junto ao patrimônio da IES. A biblioteca do Campus conta com dois servidores técnico-administrativos, sendo que um deles possui formação em biblioteconomia. O horário de funcionamento da Biblioteca é das 8h às 12h no período matutino e das 13h30min às 21h no período vespertino-noturno.

**Infraestrutura geral:**

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** salas de aula |
| **Identificação:** 203, 205, 207, 2016, 217, 218, 220, 303, 304, 305 e 307 |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 11 |
| **Capacidade de alunos:** 600 |
| **Tipo de capacidade:** por turno |
| **Área Total (m²):** de 47,36 m2 até 70,40 m2 (área total aproximada de 660 m2) |
| **Complemento:** salas de aula com computador, projetor multimídia, tela branca retrátil, quadro branco, mesas e cadeiras e condicionadores de ar. Funcionamento nos três turnos. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Sala de Desenho |
| **Identificação:** 215 |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 16 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 126 m2 |
| **Complemento:** sala com mesas de desenho, projetor multimídia, tela branca retrátil, quadro branco e condicionadores de ar. Funcionamento nos três turnos. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Laboratório Interdisciplinar de Pesquisas em Ciências Ambientais |
| **Identificação:** LICA |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 20 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 50 m² |
| **Complemento:** sala com computador, projetor multimídia, tela branca retrátil, quadro branco, mesas e cadeiras e condicionadores de ar. Funcionamento nos três turnos. Destinado à pesquisa, ensino e extensão em meio ambiente e sociedade. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Laboratório de Informática |
| **Identificação:** LABINFO |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 30 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 80 m² |
| **Complemento:** laboratório com 31 computadores com acesso à Internet, mesas, cadeiras, quadro negro, tela branca retrátil, projetor multimídia e condicionadores de ar. Funcionamento nos três turnos, tanto para aulas quanto para uso pelos discentes. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Restaurante Universitário Talheres do Pampa |
| **Identificação:** RU |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 162 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 389,28 m² |
| **Complemento:** funcionamento nos três turnos, 185 refeições servidas/dia, acesso para cadeirantes e cadeiras especiais para obesos. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Laboratório Didático de Botânica |
| **Identificação:** LABOT |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 25 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 66,37 m² |
| **Complemento:** laboratório com lupas e microscópios, condicionador de ar, cadeiras, bancadas fixas, cubas e armários. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Laboratório Didático de Microbiologia |
| **Identificação:** LABMICRO |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 25 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 63,20 m² |
| **Complemento:** laboratório com microscópios, bancadas fixas, 2 cabines de segurança biológica, autoclave, cubas, quadro branco, sala de apoio, centrífuga, cuba de eletroforese, microcentrífuga, balança digital analítica, eletroporador, freezer, geladeira, armários de reagentes e estufa. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** - Laboratório de Didático de Zoologia |
| **Identificação:** LABZOO |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 25 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 63,60 m² |
| **Complemento:** laboratório com lupas e microscópios, cadeiras, cubas, quadro branco, coleção zoológica, armários e bancadas fixas. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Laboratório Didático de Microscopia, Histologia e Biologia Celular |
| **Identificação:** LABCEL |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 25 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 75,84 m² |
| **Complemento:** laboratório com sala de apoio, freezers, geladeiras, microsópios, lupas, quadro branco e armário de reagentes. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Laboratório Didático Química e Bioquímica |
| **Identificação:** LABBIOQ |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 25 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 76,80 m² |
| **Complemento:** laboratório com sala de apoio, freezers, geladeiras, estufas, quadro branco e armário de reagentes e vidraria. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Biotério |
| **Identificação:** Biotério |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 15 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 100 m² |
| **Complemento:** O biotério do Campus São Gabriel tem como finalidade manter modelos biológicos de alta qualidade, atendendo à comunidade universitária nos âmbitos de ensino e pesquisa. O biotério com salas de manutenção de animais, sala isolada para higienização e manipulação dos animais, sala de quarentena, sala de depósito, escritório e sala de procedimentos. Todos os ambientes são climatizados, contendo ar condicionado e sistema de exaustão de gases, timer, controlador de umidade e temperatura. A universidade conta com um médico veterinário da Instituição como responsável técnico, atendendo a legislação vigente. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Laboratório Didático de Física, Biofísica e Anatomia Humana |
| **Identificação:** LABFIS |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 25 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 62,72 m² |
| **Complemento:** laboratório preparado para conduzir experimentos em Física, Biofísica e com peças anatômicas artificiais para Anatomia Humana. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Laboratório de Paleontologia |
| **Identificação:** LABPALE |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 25 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 240,00 m² |
| **Complemento:** laboratório preparado para estudos paleontológicos. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Centro Interdisciplinar de Pesquisa em Biotecnologia III |
| **Identificação:** CIP-Biotec III |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 100 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 400 m² (laboratórios com aproximadamente 30 m²) |
| **Complemento:** centro interdisciplinar composto por grupos de pesquisa de diversas áreas. Conta com equipamentos para desenvolvimento de projetos de pesquisa de TCC, dissertações de mestrado e teses de doutorado. Laboratórios que compõem o CIP-Biotec III:  - Laboratório de Neurologia e Toxicologia de Compostos Naturais;  - Laboratório de Cultura Celular Animal;  - Laboratório de Extração e Análise de Ácidos Nucleicos;  - Laboratório de Diversidade Genética Animal;  - Laboratório de Extração e Análise de Ácidos Nucleicos;  - Laboratório de Compostos Orgânicos;  - Laboratório Analítico Multiusuário;  - Núcleo de Genômica e Ecologia Molecular (NuGEM);  - Núcleo de Cultura de Tecidos Vegetais (NCTV);  - Núcleo de Estudos de Vegetação Antártica (NEVA);  - Laboratório de Sinalização Celular;  - Grupo de Pesquisa e Extensão em Biotecnologia Apícola do Pampa - APIPAMPA;  - Laboratório de Saneamento e Recursos Hídricos;  - Laboratório de Controle Biológico e Proteção de Plantas;  - Laboratório de Proteômica Aplicada (LPA). |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Centro Interdisciplinar de Pesquisa em Biotecnologia II |
| **Identificação:** CIP-Biotec II |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 50 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 200 m² |
| **Complemento:** centro interdisciplinar composto por grupos de pesquisa de diversas áreas. Conta com equipamentos para desenvolvimento de projetos de pesquisa de TCC, dissertações de mestrado e teses de doutorado. Laboratórios que compõem o CIP-Biotec II:  - Laboratório de Análise do Solo e Laboratório de Biometria Florestal;  - Laboratório de Paleontologia  - Laboratório de Estudos da Biodiversidade Pampiana (LEBIP) |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Herbário |
| **Identificação:** Herbário |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 6 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 31,60 m² |
| **Complemento:** manutenção da coleção botânica e exsicatas da Unipampa – Campus São Gabriel. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Casas de Vegetação |
| **Identificação:** Casas de Vegetação |
| **Disponibilidade do Imóvel:** próprio |
| **Quantidade:** 03 |
| **Capacidade de alunos:** 10 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 3.600 m² |
| **Complemento:** bancadas para o cultivo de vegetais de interesse ambiental, florestal, econômico e/ou biotecnológico. |

|  |
| --- |
| **Tipo de Instalação:** Biblioteca |
| **Identificação:** Biblioteca |
| **Disponibilidade do Imóvel:** alugado |
| **Quantidade:** 01 |
| **Capacidade de alunos:** 20 |
| **Tipo de capacidade:** total |
| **Área Total (m²):** 121 m² |
| **Complemento:** biblioteca com 2.214 títulos de livros, 10.484 exemplares, 113 títulos de periódicos nacionais, 25 periódicos estrangeiros, 248 monografias e 43 Teses e Dissertações, mesas, cadeiras e computadores para pesquisa. |

**Recursos Específicos:**

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: roteador de acesso à internet wireless |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 10 |
| **Complemento:** componente para acesso à internet wireless. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: agitador de tubos |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 24 |
| **Complemento:** equipamento para homogeneização de amostras. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: aparelho de blu-ray |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 2 |
| **Complemento:** equipamento para reprodução de discos tipo blu-ray. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: arquivo de aço |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 35 |
| **Complemento:** arquivamento de documentos. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: armário |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 88 |
| **Complemento:** armários de uso geral. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: autoclave |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 8 |
| **Complemento:** equipamento para esterilização de material. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: balanças digitais |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 17 |
| **Complemento:** equipamento para pesagem de amostras e reagentes. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: cabine de segurança biológica NB-1 |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 12 |
| **Complemento:** equipamento para manipulação de amostras com segurança biológica. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: bancos em madeira |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 143 |
| **Complemento:** bancos de uso geral. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: banho-maria e banho seco |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 8 |
| **Complemento:** equipamento para aquecimento de amostras. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: banho ultrassônico |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 1 |
| **Complemento:** equipamento para homogeneização de amostras. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: bebedouro |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 9 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: bomba de vácuo |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 5 |
| **Complemento:** equipamento para aplicação de vácuo a recipientes. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: bomba peristáltica |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 2 |
| **Complemento:** equipamento para transferência de líquidos. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: bureta digital |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 5 |
| **Complemento:** equipamento para mediação de volumes. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: cadeiras escolares |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 1414 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: caixas de som |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 11 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: câmara de germinação e BOD |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 3 |
| **Complemento:** equipamento para manutenção de amostras em temperatura constante e germinação de sementes. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: câmera fotográfica digital |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 9 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: capela de exaustão |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 6 |
| **Complemento:** equipamento para manipulação de reagentes voláteis. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: carteiras escolares e mesas |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 1240 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: centrífugas |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 6 |
| **Complemento:** equipamento para separação de amostras. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: chapa aquecedora |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 2 |
| **Complemento:** equipamento para tratamento térmico de amostras. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: citômetro de fluxo |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 1 |
| **Complemento:** equipamento para separação e contagem de amostras. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: computador |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 138 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: concentrador a vácuo |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 1 |
| **Complemento:** equipamento para concentração de amostras. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: condicionadores de ar |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 90 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: cuba para eletroforese |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 12 |
| **Complemento:** equipamento para separação de ácidos nucleicos e proteínas. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: deionizador de água |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 5 |
| **Complemento:** preparação de água ultrapura. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: destilador de água |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 4 |
| **Complemento:** equipamento para destilação de água. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: espectrômetro de massas |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 1 |
| **Complemento:** identificação de proteínas a partir de amostras complexas. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: espectrofotômetro |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 4 |
| **Complemento:** equipamento para leitura da absorção de luz de amostras. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: estabilizador de tensão |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 137 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: estantes e racks |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 45 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: estereomicroscópio |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 29 |
| **Complemento:** observação de microestruturas. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: estufas |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 15 |
| **Complemento:** secagem e esterilização de material. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: filmadora |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 10 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: fonte para eletroforese |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 9 |
| **Complemento:** fonte de energia para eletroforese. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: forno de micro-ondas |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 13 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: foto documentador |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 3 |
| **Complemento:** aquisição de imagens de géis de agarose. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: freezer |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 9 |
| **Complemento:** manutenção de amostras a baixas temperaturas. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: Agitador de tubos |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 24 |
| **Complemento:** equipamento para homogeneização de amostras. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: gaveteiros |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 79 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: gravador digital de voz |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 9 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: impressora |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 13 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: incubadora com agitação |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 8 |
| **Complemento:** equipamento para manutenção de amostras em temperatura e aeração corretos. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: kit de microfones |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 8 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: leitora de placas |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 1 |
| **Complemento:** equipamento para leitura de amostras em solução. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: liofilizador |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 1 |
| **Complemento:** equipamento para concentração de amostras. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: lupa binocular |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 30 |
| **Complemento:** equipamento para observação de amostras. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: lupa eletrônica |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 2 |
| **Complemento:** equipamento para aumento de textos e imagens para portadores de deficiência visual. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: manta aquecedora |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 40 |
| **Complemento:** equipamento para aquecimento de amostras. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: máquina de gelo |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 1 |
| **Complemento:** equipamento para produção de gelo. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: micropipetas de volume ajustável |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 80 |
| **Complemento:** pipetagem de microvolumes. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: pHmetro |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 13 |
| **Complemento:** equipamento para mediação de pH. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: mesa de uso geral |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 344 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: microcentrífuga |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 5 |
| **Complemento:** equipamento para separação de amostras. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: microscópio |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 84 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: microscópio invertido |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 4 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: monitor para PC |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 114 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: nobreak |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 41 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: notebook |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 24 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: personal genome machine |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 3 |
| **Complemento:** equipamento para sequenciamento de DNA com sistema pós-luz |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: projetor multimídia |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 26 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: quadros de uso geral e brancos |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 57 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: refrigerador |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 8 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: scanner |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 11 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: servidores (PC e impressão) |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 6 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: sistemas de eletroporação |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 2 |
| **Complemento:** equipamento para transformação de células. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: switch |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 21 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: tablet |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 4 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: tela de projeção retrátil |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 27 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: telefone |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 68 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: televisor |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 5 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: termociclador e termociclador para PCR em tempo real |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 8 |
| **Complemento:** equipamento para condução de PCR. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: tripé |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 14 |
| **Complemento:** |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: ultrafreezer |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 2 |
| **Complemento:** equipamento para manutenção de amostras a -80 ºC. |

|  |
| --- |
| **Recurso Específico**: ventilador |
| **Disponibilidade do equipamento:** próprio |
| **Quantidade:** 8 |
| **Complemento:** |