

## INFRAESTRUTURA FÍSICA E VIRTUAL

A FAHESA ITPAC Palmas conta com uma estrutura física que atende perfeitamente a comunidade interna e externa da IES, assim distribuída: Laboratórios de Ensino, Laboratórios Didáticos Especializados, Ambulatório Escola, Clínica Odontológica, Departamentos Administrativos e Acadêmicos, Biblioteca e Salas de Aulas, todos climatizados e dispendo dos móveis e equipamentos inerentes a cada um. Todas as salas de aulas e laboratórios são equipadas com projetor multimídia (data-show) fixo.

Ressalta-se ainda, que a Instituição possui infraestrutura adaptada para o atendimento aos alunos e demais usuários Portadores de Necessidades Especiais- PNE. O seu espaço físico conta com banheiros adaptados, rampas de acesso, piso tátil e identificação em braile em todas as portas das principais entradas. Conta ainda com vagas prioritárias no estacionamento.

### Infraestrutura Física da Sede

Com uma área total de 2.605,66 m<sup>2</sup>, este espaço é destinado à estrutura do corpo técnico administrativo, docente e discentes da Instituição. As funções desempenhadas por cada departamento deste Bloco atendem aos setores acadêmico/pedagógico e administrativo da IES. A estrutura física possui salas climatizadas e informatizadas com computadores modernos, os quais são interligados por meio de rede lógica, bem como a utilização de sistema em ERP (*Enterprise Resource Planning*) ou SIGE (Sistema Integrados de Gestão Empresarial) e sistema operacional Windows.

Seguem abaixo os dados referentes à Sede:

Discriminação	Área (m <sup>2</sup> )
Atendimento Geral/Protocolo	28,42
Loja	13,07

Administrativo:	
Secretaria Acadêmica	
Departamento Financeiro	
Departamento Pessoal	76,28
Recursos Humanos	
Departamento Contábil	
Apoio Operacional	
Almoxarifado	31,30
Auditório	123,33
Banheiro	4,00
Banheiro	2,12
Banheiro	2,93
Banheiro Diretoria	4,01
Banheiro Feminino	5,22
Banheiro Feminino	31,35
Banheiro Masculino	5,23
Banheiro Masculino	31,30
Biblioteca	444,93
Cantina/Convivência	296,66
Circulação Administrativa	23,06
Circulação Diretoria Administrativa e Financeira	7,09
Complexo de Esportes Aquáticos	540,18
Coordenação de Laboratórios	10,74
Coordenação de Medicina	10,53
Coordenação de Odontologia	10,11

Coordenação Futura I	8,97
Coordenação Futura II	9,19
Copa Administrativo	14,6
Coppex	8,42
Cozinha	10,16
CPA	8,66
Descanso Docente	19,06
Diretoria Acadêmica	15,30
Diretoria Administrativa E Financeira	18,53
Diretoria Geral	15,98
Embalagem/Esterilização	5,73
Laboratório Morfofuncional (Anatomia – peças orgânicas) Sistemas Orgânicos Integrados: - Anatomia Humana - Patologia	45,84
Laboratório Morfofuncional (Anatomia – peças sintéticas) Sistemas Orgânicos Integrados: - Anatomia Humana	44,63
Laboratório de Microscopia/Morfologia Microscópica Sistemas Orgânicos Integrados: - Genética e Embriologia - Citologia e Histologia	34,78
Laboratório Multidisciplinar I Sistemas Orgânicos Integrados: - Morfologia Microscópica - Genética e Embriologia	75,91

- Citologia e Histologia - Patologia - Microbiologia - Parasitologia - Imunologia	
Laboratório Multidisciplinar II Sistemas Orgânicos Integrados: - Morfologia Microscópica - Genética e Embriologia - Citologia e Histologia - Patologia - Microbiologia - Parasitologia - Imunologia	64,73
Lavagem de Instrumentos.	5,67
NAP	14,04
NAPED	8,47
Necrotério	20,07
Ouvidoria	8,84
Recepção Direções	10,31
Recepção Geral	18,10
Recepção/Secretária das Coordenações	14,35
Reprografia	20,70
Sala de Aula 01	34,45
Sala de Aula 02	27,39
Sala de Aula 03	72,30

Sala de Aula 04	72,38
Sala de Aula 05	60,47
Sala de Aula 06	59,13
Sala de Aula 07	79,08
Sala de Aula 08	75,08
Sala de Estar	13,65
Sala de Professores	20,54
Sala de Professores TI, subdivida em 4 gabinetes	19,57
Sala de Reunião	31,84
Sala de Reuniões	11,06
Sala de Reuniões - Professores	16,88
Sala Técnica	8,48
Secretaria Coordenação	10,00
T.I.	20,95

As salas de aula possuem capacidade de acomodação de 30 a 72 alunos por sala de aula. São todas climatizadas, com projetores multimídias (data show) fixos e sistema de som. O banheiro feminino acomoda 6 sanitários e toaletes completos, sendo 1 específico para atendimento de portadores de necessidades especiais. Enquanto que o Banheiro Masculino possui 4 (três) sanitários, sendo 1 específico para atendimento de portadores de necessidades especiais e 3 (três) mictórios.

### **Infraestrutura da Biblioteca na Sede**

A Biblioteca da FAHESA/ITPAC Palmas proporciona suporte para o desenvolvimento das funções de ensino, pesquisa e extensão dos cursos de

Medicina e Odontologia. Seu principal foco é a interação aluno/biblioteca, objetivando todas as necessidades procuradas.

A biblioteca ocupa uma área de 444,93 m<sup>2</sup> (incluindo o salão de leitura, cabines de estudo em grupo e individual, acervo, laboratório de informática, videoteca individual) distribuída de forma a disponibilizar o livre acesso ao acervo e propiciando ao usuário procurar as obras que deseja retirar diretamente nas estantes. Oferece ao usuário um ambiente confortável com condições de estudo e pesquisa.

Os usuários da Biblioteca têm disponíveis 76 escaninhos destinados a abrigar todo o material pessoal de quem efetua a consulta, enquanto permanecer nas dependências do setor.

A Biblioteca da FAHESA/ITPAC Palmas dispõe de um salão de estudo em grupo que foi criado para o melhor conforto dos discentes e docentes, um espaço confortável e climatizado para que possam ter um melhor aproveitamento dos estudos, com 26 cabines de estudo individuais e 5 mesas com 6 cadeiras cada, que acomodam 30 alunos. Conta com 5 salas de estudo em grupo que acomodam 25 alunos, climatização e lâmpada de emergência.

Os usuários ainda têm à sua disposição 30 terminais de microcomputadores conectados em rede e à internet para a realização de atividades acadêmicas dentro da biblioteca.

### **Acervo Bibliográfico**

O acervo bibliográfico se divide em dois cursos de graduação e está distribuído em estantes para livros (dupla face). Os usuários têm à sua disposição 2 terminais para consulta à base de dados na própria biblioteca. O mecanismo de busca pode ser feito pelo autor, título ou assunto. Totalmente informatizado através do software para gerenciamento de bibliotecas denominado *RM Biblios*. Os empréstimos, devolução, reservas estão disponíveis em computadores no balcão de atendimento.

Amplamente utilizado nas rotinas do sistema, qualquer tipo de documento pode ser identificado através da etiqueta de código de barras, que são produzidas pelo próprio sistema.

O acervo da biblioteca encontra-se em plena expansão. Hoje contamos com acervo de livros, periódicos, obras de referência, monografias e materiais especiais. Encontra-se totalmente automatizada por meio do sistema *RM Biblios*, dispondo de código de barras que viabiliza de forma ágil e eficaz o empréstimo do material bibliográfico. Todo o acervo está registrado e classificado de acordo com a CDD (Classificação Decimal de *Dewey*) e catalogado seguindo as normas da AACR2 (Código de Catalogação Anglo-Americano).

### **Biblioteca Digital**

A Biblioteca da FAHESA/ITPAC Palmas oferece também a Minha Biblioteca, um sistema informatizado que disponibiliza, em meio digital, títulos universitários na íntegra. O acervo da Minha Biblioteca conta com 8832 títulos.

A plataforma está disponível gratuitamente com acesso ilimitado para todos os alunos, professores e funcionários pela página da biblioteca no site da instituição.

A Biblioteca Digital tem como missão disponibilizar ao aluno mais uma opção de acesso aos conteúdos necessários para uma formação acadêmica de excelência através de um meio eficiente, acompanhando as novas tendências tecnológicas. A FAHESA/ITPAC Palmas, desta forma, está comprometida com a formação e o desenvolvimento de um cidadão mais crítico e consciente.

### **Cronograma de Expansão do Acervo**

Existe uma política definida de atualização do acervo em nível institucional. O docente solicita as suas necessidades à coordenação do curso, esta encaminha aos setores responsáveis (biblioteca e setor de compra da FAHESA/ITPAC Palmas). A Biblioteca da FAHESA/ITPAC Palmas, particularmente, desenvolve uma política de atualização e desenvolvimento do acervo, observando: a seleção e aquisição de material bibliográfico. Na seleção, a biblioteca recebe e analisa a lista de sugestões dos professores de cada curso,

bem como as demandas anteriores não atendidas e as estatísticas de uso da biblioteca. No processo de aquisição, a biblioteca conta com orçamento anual e realiza 2 (duas) aquisições, sendo uma no início do 1º semestre e outra no início do 2º semestre. Nesta rotina, a bibliotecária elabora a lista conforme a demanda de cada curso e encaminha ao Departamento de Compras para que se proceda à aquisição dentro do calendário em vigor.

A seleção do material bibliográfico é feita com critérios próprios, baseados em normas internacionais, observando-se os seguintes parâmetros:

- Adequação à capacidade, necessidades e interesses dos usuários;
- Atualização de novas edições, a cada ano, pela aquisição dos melhores textos;
- Preferência por novos títulos, obras de autores consagrados e data atual de publicação;
- Caracterização do valor histórico das obras, sejam eles legais, fiscais ou culturais;
- Número de exemplares existentes de cada obra, com verificação da frequência de uso pelos usuários;
- Prioridade para os conceitos de especificidade, relevância do tema e o princípio utilitário.

Também no ato da aquisição, quando se consolidam as indicações bibliográficas feitas pelo corpo docente e coordenação de curso, as bibliotecárias avaliam se o número de exemplares solicitados é viável, fazendo uma comparação no acervo, com apoio de relatórios informatizados, do número de exemplares existentes.

Caso o acervo já contenha um número razoável de exemplares, adquire-se em pouca quantidade somente para renovação daqueles volumes muito procurados que sofrem desgaste natural ou que já sofreram restauração e mesmo assim permanecem com utilidade para empréstimos e leitura na biblioteca.



## Infraestrutura Física do Anexo I

Com uma área total construída de 1.623,58 m<sup>2</sup>, este espaço é destinado à estrutura do corpo técnico administrativo, docente e discentes da Instituição. As funções desempenhadas por cada departamento deste Bloco também atendem aos setores acadêmico/pedagógico e administrativo da IES. A estrutura física possui salas climatizadas e informatizadas com computadores modernos, os quais são interligados por meio de rede lógica, bem como a utilização de sistema em ERP (*Enterprise Resource Planning*) ou SIGE (Sistema Integrados de Gestão Empresarial) e sistema operacional Windows.

Seguem abaixo os dados referentes ao Anexo I:

Discriminação	Área (m <sup>2</sup> )
Pavimento Térreo	900,90
Administrativo I	11,18
Administrativo II	33,14
Banheiro Feminino	12,30
Banheiro Masculino	17,02
Banheiro NAP	4,12
Banheiro PNE	3,17
Coordenação de Laboratórios	7,15
Copa	6,88
Cozinha Adm.	10,66
Cozinha Cantina	13,10
DML	4,92
Espaço De Convivência I	130,94
Espaço De Convivência II	58,48
Lab. Informática II	62,64
Lab. Informática I	69,65

NAP	13,55
Ouvidoria	7,15
Recepção	46,69
Reprografia	9,05
Sala de Aula 11	60,64
Sala de Aula 12	58,94
Sala de Aula 13	40,84
Sala de Aula 14	31,69
Sala de Espera	13,19
Pavimento Superior	722,68
Almoxarifado Peças Laboratórios	14,58
Banheiro Feminino	1,85
Banheiro Masculino	1,85
Laboratório de Habilidades e Simulação - 2 Laboratórios de Simulação Realística (UTI/Urgência e Emergência) - 9 Consultórios para treinamento e OSCE - 1 Sala Grande para treinamento de Habilidades Básicas e Debriefing	250,67
Lavabo Feminino - Sala de Professores TI	1,80
Lavabo Masculino - Sala de Professores TI	1,80
Lavabo Sala dos Professores	1,80
Sala de Aula 15	69,87
Sala de Aula 16	51,51
Sala de Aula 17	27,50
Sala de Professores	32,76
Sala de Professores TI, subdivida em 12 gabinetes	95,73

Servidor	11,07
----------	-------

## **Anexo II - Clínica Odontológica**

O Anexo II possui, em seu primeiro pavimento, uma área construída de 1732,60 m<sup>2</sup>, contando com Laboratórios Didáticos Especializados para o curso de Odontologia (de Ensino I, Pré-Clínica, Imaginologia, Ambulatório Odontológico, Sala de Lavagem dos Instrumentos, Banheiro Masculino, Banheiro Feminino, DML, Sala de Esterilização, Ambulatório Odontológica para paciente especial, Ambulatório Odontológico 1 e 2, Pré-Clínica, Laboratório de Radiologia Odontológica, Almojarifado, Sala de Raio X I, Sala de Raio X II, Sala de Revelação e Escovódromo).

## **Anexo II - Ambulatório Escola**

Construído no segundo pavimento do Anexo II, o Ambulatório Escola do curso de Medicina conta com 17 consultórios médicos mobiliados e climatizados para o atendimento em várias especialidades médicas, banheiros, recepção e sala de triagem, sendo todos os ambientes com condições de acessibilidade.

## **Gabinetes de trabalho para professores TI**

Visando oferecer aos professores em regime de tempo integral condições adequadas ao desenvolvimento dos trabalhos que extrapolam a sala de aula, a FAHESA/ITPAC Palmas disponibiliza gabinetes de trabalho para os professores que trabalham em Regime de Tempo Integral - TI, em espaço devidamente climatizado, composto por mesa individual, cadeira de digitador, cadeira de interlocutor e computador completo com acesso à rede de internet.

Nesse quesito, estão disponíveis 4 gabinetes na Sede e mais 12 gabinetes no Anexo I, totalizando 115,30 m<sup>2</sup>. No Anexo I há lavabos masculino e feminino com 1,8 m<sup>2</sup> cada. No Edifício Sede os banheiros masculino e feminino e a Sala de Estar estão próximos aos gabinetes de trabalho para professores TI.

Os gabinetes são devidamente climatizados, dotados de iluminação, acústica, ventilação, acessibilidade, conservação e comodidade suficientes para o desenvolvimento de um trabalho de qualidade.

O acesso à internet se dá pela rede física interna ou pela rede de *wi-fi* de alta velocidade, disponibilizada em toda a IES.

### **Espaço de trabalho para coordenação e serviços acadêmicos**

A Coordenação de Curso possui uma sala exclusiva para desenvolvimento de suas atividades com 10,53 m<sup>2</sup>, devidamente climatizada, composta por mesa de trabalho com cadeira altamente confortável, duas poltronas para o interlocutor, armários para arquivamento de documentos, acesso à rede internet tanto física quanto sem fio, de alta velocidade. A recepção e a secretaria para as coordenações possui espaço físico com as mesmas características, incluindo também frigobar e mesa auxiliar, totalizando mais 14,35 m<sup>2</sup>.

As Diretorias Geral, Acadêmica e Administrativo-financeira possuem ambientes individualizados, com 15,98, 18,53 e 15,30 m<sup>2</sup>. A Recepção das Diretorias possui área de 10,31 m<sup>2</sup> e a Recepção Geral, que dá acesso às Diretorias e Coordenações, possui 18,10 m<sup>2</sup>.

A Coordenação dos Laboratórios, dos outros cursos e a Coordenação de Pesquisa e Extensão (CoPPEX) possuem, da mesma forma, salas individuais com as mesmas características acima descritas, possuindo, respectivamente, 10,74 m<sup>2</sup>, 10,11 m<sup>2</sup> e 8,42 m<sup>2</sup>. Existem espaços previstos e preparados para as coordenações de futuros cursos, com dimensões de 8,97 e 9,19 m<sup>2</sup>.

O Setor Administrativo composto pela Secretaria Acadêmica, Departamento Financeiro, Departamento Pessoal, Recursos Humanos, Departamento Contábil e Apoio Operacional possui 76,28 m<sup>2</sup>, além de uma área de Atendimento Geral/Protocolo de mais 28,42 m<sup>2</sup>. A área de Circulação Administrativa e das Diretorias possui 30,15 m<sup>2</sup>. O Almoxarifado possui área própria com 31,30 m<sup>2</sup>.

O Setor de Tecnologia da Informação funciona em ambiente próprio com 20,95 m<sup>2</sup>.

Há uma Reprografia que atende à comunidade interna e externa com área de 20,70 m<sup>2</sup>.

A Cozinha e a Copa para os funcionários administrativos possuem as dimensões de 10,16 e 14,60 m<sup>2</sup>.

A rea de convivência, incluindo a cantina, possui 296,66 m<sup>2</sup>, dispondo de tnis de mesa, bancos, área verde e bebedouro. Nesse aspecto, vale destacar a existência de um Complexo de Esportes com 540,18 m<sup>2</sup>, incluindo piscina semi-olímpica e quadra poliesportiva para a prática de atividades físicas pela comunidade acadêmica.

Também possuem salas próprias a CPA, o NAP, o NAPED e a Ouvidoria, com 8,66, 14,04, 8,47 e 8,84 m<sup>2</sup>, todas com climatização adequada, dotadas de armários para documentos, quadro para avisos, poltronas, mesas, cadeiras, aparelhos telefnicos e computadores ligados em rede com as impressoras da instituição.

O prédio da sede também conta com salas de reuniões para professores, funcionários e alunos, totalizando aproximadamente mais 60 m<sup>2</sup> de área construída.

No pavimento térreo do Anexo I existem mais 900,90 m<sup>2</sup> de área construída, com 2 blocos administrativos, banheiros, copa, cozinha, DML, salas para Coordenação de Laboratórios, NAP, Ouvidoria e Reprografia, recepção e dois espaços de convivência contendo almofadas e mesa de ping-pong.

### **Sala de professores**

Os professores possuem  sua disposição salas bem iluminadas em ambientes devidamente climatizados, equipados com confortáveis mesas e cadeiras. Na Sede, possui 20,54 m<sup>2</sup>, sendo equipada com microcomputadores, acesso à internet por rede física ou wifi, mesa para reuniões e impressora para uso exclusivo dos docentes. Esta sala comporta também escaninhos individuais, para guarda de materiais pessoais. A sala de descanso docente dispõe de cadeira massagadora, sofás num espaço reservado para um pequeno repouso entre as atividades docentes, televisão, mesa de centro e banheiros masculino

e feminino, com 19,06 m<sup>2</sup>. No Anexo I existe outra sala construída para os docentes, com 32,76 m<sup>2</sup>, dispondo de lavabo (1,8 m<sup>2</sup>) e outras facilidades.

O espaço conta, ainda, com ampla e livre cobertura de acesso à internet, por meio dos aparelhos de conexão sem fio, os chamados *access point*, para utilização por meio dos computadores pessoais.

### **Salas de Aula**

A FAHESA/ITPAC Palmas disponibiliza 8 (oito) salas de aula em seu Edifício Sede, todas no formato de metodologias ativas/sala invertida e intercambiáveis para a disposição física tradicional, sendo, destas, 2 (duas) para pequenos grupos e 6 (seis) para médios/grandes grupos, totalizando 480,28 m<sup>2</sup>. Além destas, no Anexo I existem mais 7 (sete) salas de aula, todas no formato de metodologias ativas/sala invertida e intercambiáveis para a disposição física tradicional, sendo, destas, 5 (cinco) para pequenos/médios grupos e 2 (duas) para médios/grandes grupos, totalizando mais 340,99 m<sup>2</sup>.

Os ambientes apresentam capacidade para atender o número de alunos matriculados, sendo equipados com carteiras de modelo universitário, com assento e encosto estofados e ergonomicamente projetadas, mesa individual desenhável apropriada para agrupamento (uso em metodologias ativas), aparelho de ar condicionado e equipamentos para o desenvolvimento de ações de ensino, tais como mesa/cadeira para o professor, recursos audiovisuais, computadores ligados à Internet, e projetores multimídia.

Além dos equipamentos citados, em atendimento aos princípios da ergonomia, as salas de aula apresentam condições de iluminação, acústica, ventilação, acessibilidade e comodidade que garantam o conforto necessário e condições propícias ao trabalho didático pedagógico a ser desenvolvido no seu interior.

O Auditório da FAHESA/ITPAC Palmas possui 123,33 m<sup>2</sup> e capacidade para 140 pessoas sentadas, sendo dotado de dupla projeção, ar condicionado, carpete, mesa, cadeiras e sistema de áudio para o apresentador.

### **Acesso dos alunos aos equipamentos de informática**

Os Laboratórios de Informática são climatizados, dotados de 80 computadores, sendo divididos em 2 ambientes no Anexo I (com 62,64 e 69,65 m<sup>2</sup>), além dos 30 computadores disponíveis para pesquisa na Biblioteca do Edifício Sede (50 m<sup>2</sup>).

Sendo assim, perfaz-se um total de 110 Computadores, tendo cada ambiente 2 (dois) computadores específicos para Pessoas com Necessidades Especiais, equipados com monitores maiores, fones de ouvido, teclado em braile e Software de acessibilidade *Dosvox*. Estão instalados nos laboratórios os seguintes softwares: Navegadores, Adobe Reader, *Epi-Info*, Prolog, *Tabwin*, *Gimp*, *Nvu*, Símbolos, Banco de dados SUS, *Shockwave*, Spring, W32, Microsoft expression.

O acesso à tecnologia da informação é condição para um processo de ensino de qualidade. É desenvolvido por meio da disponibilização de equipamentos em laboratórios que permitem o uso de recursos de informática e multimídia. O acesso à rede de internet móvel de alta qualidade alcança todo o campus.

### **Laboratórios Didáticos Especializados: quantitativo**

Os laboratórios do ITPAC Palmas são locais de atividades de ensino e de pesquisa sobre a saúde, permitindo o desenvolvimento dos alunos em termos de informações e de habilidades e de uso dos instrumentos necessários a uma prática médica qualificada.

A estrutura dos laboratórios do ITPAC Palmas garante o acesso de alunos e professores às suas instalações, com segurança e condições ideais de trabalho, contando com serviço de assessoria prestado por técnicos e monitores, que acompanham e esclarecem as dúvidas dos usuários com relação à execução de suas atividades.

Dos 8 (oito) laboratórios existentes na estrutura física da FAHESA ITPAC Palmas, consideramos 3 (três) especializados para o curso de Medicina visando a formação integral do médico: (1) Técnica Cirúrgica; (2) Laboratório de Imagem e, (3) Laboratório de Habilidades e Simulação, contendo vários ambientes.

O Laboratório de Técnica Cirúrgica possui 102,0 m<sup>2</sup>, tendo sido projetado para grupos de, no máximo, 24 alunos, dispondo de 6 (seis) mesas de inox para procedimentos, atendendo à relação de 4 alunos por mesa. Nesse laboratório, a quantidade de equipamentos e instrumentos para a prática de suturas e outros procedimentos atende plenamente à necessidade do curso, estando disponível 1 kit completo de instrumentais cirúrgicos por aluno, além do material de consumo (luvas, gorros, máscaras, capotes, etc.) e de peças orgânicas e sintéticas para treinamento.

O Laboratório de Imagem possui 15 negatoscópios, além de datashows, quadro branco e mesas/cadeiras no formato de metodologias ativas/sala invertida intercambiável para disposição física tradicional. Foi concebido para grupos de, no máximo, 24 alunos, atendendo à proporção de um negatoscópio para estudo de imagens para cada dupla de estudantes.

O Laboratório de Habilidades e Simulação possui 250,67 m<sup>2</sup>, contando com banheiros masculino e feminino (1,85 m<sup>2</sup>/cada), almoxarifado próprio (14,58 m<sup>2</sup>) e escaninhos para a guarda de material. É dividido em:

- 9 Consultórios para treinamento de Habilidades de Comunicação, procedimentos e OSCE;
- 2 Laboratórios para Simulação Realística com Manequins de Alta Fidelidade
- 1 Sala Grande para treinamento/retreinamento de Habilidades Básicas e para *Debriefing*.

A quantidade de materiais e equipamentos, especialmente os simuladores e manequins, é adequada para o desenvolvimento das competências previstas para o Eixo Estruturante de Habilidades e Atitudes Médicas previsto do 1º ao 8º período do curso.

Todos os laboratórios possuem regras de funcionamento e utilização, principalmente no que diz respeito às Normas de Biossegurança gerais e específicas para cada ambiente.



### **Laboratório Didáticos Especializados: qualitativo**

O Laboratório de Técnica Cirúrgica é um amplo espaço com 102,0 m<sup>2</sup>.

O laboratório é climatizado, dotado de sala de prática com mesas cirúrgicas em inox, sala de guarda do instrumental, vestiário feminino e masculino, chuveiro lava olhos, modelos anatômicos, instrumentais diversos, cubas, simuladores diversos (drenagem torácica, traqueostomia, etc.), reanimador manual adulto, bomba a vácuo, almofadas para sutura, modelos para sutura, geladeiras, televisão de 42" com acesso à internet, mesas, cadeiras, bancada de granito, pia de inox. Como em todo o espaço do ITPAC Palmas, aqui também estão disponíveis os acessos à rede sem fio, wi-fi de alta velocidade.

O Laboratório de Imagem é um espaço de 59,13 m<sup>2</sup> equipado com 15 negatoscópios e quadros brancos. O ambiente apresenta capacidade para atender o número de alunos matriculados, sendo equipado com carteiras de modelo universitário, com assento e encosto estofados, ergonomicamente projetadas, aparelho de ar condicionado e equipamentos para o desenvolvimento de ações de ensino, tais como recursos audiovisuais, computador ligado à Internet, e projetor multimídia.

Além dos equipamentos citados, em atendimento aos princípios da ergonomia, os laboratórios apresentam condições de iluminação, acústica, ventilação, acessibilidade e comodidade que garantam o conforto necessário e condições propícias ao trabalho didático pedagógico a ser desenvolvido no seu interior.

Os Laboratórios de Habilidades e Simulação são contemplados em outro item deste Formulário.

### **Laboratório Didáticos Especializados: serviços**

Todos os laboratórios didáticos especializados do ITPAC Palmas estão sob a responsabilidade de funcionários do corpo técnico-administrativo, técnicos devidamente treinados para auxiliar no cumprimento dos roteiros de aulas práticas elaborados pelos professores de cada módulo, bem como para a manutenção e conservação dos equipamentos e ambientes.

Além disso, os referidos funcionários são responsáveis, juntamente com os docentes, pela gestão do tempo de uso do laboratório, reservando horários para estudos e monitorias de acordo com a necessidade e com a disponibilidade das turmas.

Um mapa prevendo a utilização semanal é afixado na entrada de cada laboratório e os alunos recebem, na primeira semana de aula, o Guia Acadêmico contendo a localização e o nome do responsável técnico de cada um destes ambientes.

### **Laboratórios de Ensino para a área de Saúde**

A FAHESA/ITPAC Palmas conta com 5 (cinco) laboratórios de ensino para a área de Saúde, sendo 2 Laboratórios Morfofuncionais (Anatomia: peças orgânicas e Anatomia: peças sintéticas), 1 Laboratório de Microscopia/Morfologia Microscópica e 2 Laboratórios Multidisciplinares.

Além dos Laboratórios de Ensino propriamente ditos, há Central de Esterelização, contendo sala para Esterilização (5,73 m<sup>2</sup>), sala para Lavagem de Instrumentos/Preparação de Material (5,67 m<sup>2</sup>) e sala para armazenamento (5,70 m<sup>2</sup>).

### **Laboratórios Morfofuncionais (Anatomia: peças sintéticas e peças orgânicas)**

Em número de 2 (dois), possuem, em conjunto, 90,47 m<sup>2</sup>, sendo devidamente climatizados, dotado de salas de estudos, sala com tanque para cadáveres equipado com guincho elétrico, chuveiro lava olhos, modelos anatômicos, peças anatômicas, cadáveres, peças para estudo de patologia, pias e macas em inox, mesas, cadeiras, quadro branco, bancos e exaustores para facilitar a renovação do ar, além de equipamentos de ar condicionado split.

### **Laboratório de Microscopia/Morfologia Microscópica**

Instalado em uma área de 34,78 m<sup>2</sup>, esse laboratório conta com 30 microscópios binoculares e 1 microscópio trinocular conectado ao monitor, além de caixas de lâminas, pia de inox, bancos e bancada.

## **Laboratórios Multidisciplinares I e II**

Estão instalados num espaço com 140,64 m<sup>2</sup>, composto por um conjunto de duas salas climatizadas, dotadas de datashow, sistema de sonorização, quadro branco, 60 microscópios binoculares, 1 microscópio trinocular conectado ao monitor, microcâmera, chuveiro lava olhos, agitadores magnéticos, agitadores de tubo, balança semi-analítica, balança eletrônica de precisão, cabine de segurança biológica, centrífuga de imunohemato, agitador de soluções, manta aquecedora, bico de busen, banho-maria, barriletes, phmetro, eletrocardiógrafo, espectrofotômetro, estufa bacteriológica, geladeira, caixas de lâminas, capela química, suportes para buretas, vidrarias diversas, armários para acomodar equipamentos e peças, bancadas em granito e pias em inox. Estão ali instalados exaustores para facilitar a renovação do ar, além de equipamentos de ar condicionado split.

O acesso à rede de internet móvel de alta qualidade alcança todo o campus.

## **Laboratórios de Habilidades**

A FAHESA/ITPAC Palmas possui 250,67 m<sup>2</sup> de área construída para os Laboratórios de Habilidades e Simulação.

Nesse espaço, estão disponíveis 9 (nove) consultórios completos e climatizados para a prática da Semiologia, principalmente no que diz respeito às Habilidades de Comunicação e de Exame Clínico. Todos os consultórios são dotados de “espelho-espião” e de câmeras para filmagem das atividades práticas, visando posterior *debriefing/feedback* para o aprimoramento dos estudantes. O projeto arquitetônico desses consultórios foi elaborado também com vistas à realização do *OSCE, Objective Structured Clinical Examination*, ferramenta invariavelmente presente nas escolas médicas contemporâneas com grande valor formativo.

Além dos consultórios médicos, o Laboratório de Habilidades dispõe de 2 (duas) estruturas climatizadas para atividades de Simulação, contendo equipamentos e manequins para a Simulação Realística no ensino médico. Nesses ambientes, além do “espelho-espião”, há maca hospitalar, gases medicinais, monitores de

múltiplos parâmetros, equipamentos de urgência/emergência e box/bancada com microfone para comando fora da sala por parte do professor.

Uma sala grande contendo quadro branco, retroprojeto, bancos, mesas, macas e bancada também compõe o Laboratório de Habilidades visando o treinamento/retreinamento de Habilidades e Procedimentos Básicos, além de servir como local para o *debriefing/feedback* após as atividades nos demais ambientes do Laboratório de Habilidades e Simulação.

Quanto aos equipamentos e materiais, estão disponíveis diversos modelos anatômicos, variados manequins e simuladores adulto e pediátrico, diversos simuladores de injeção, simulador para exame otológico, bonecas, cronômetro digital, armários vitrine, balança pediátrica, balança adulto, colar cervical, ambu, diapasão, estetoscópios, esfigmomanômetros, lanternas clínicas, martelo, otoscópios, oftalmoscópio, laringoscópio, monitor cardíaco, desfibrilador, cama hospitalar, cartazes, mesas, cadeiras, dentre outros equipamentos.

Na entrada são encontrados bebedouros, escaninhos e banheiros masculino e feminino adaptados para portadores de necessidades especiais.