



Errata 02	Edital Nº 001/2026
Modalidade:	Concurso Público

A PRESIDENTE DA AUTARQUIA DO ENSINO SUPERIOR DE GARANHUNS – AESGA; Adriana Pereira Dantas Carvalho, nomeada por meio da Portaria nº 018/2025 – GP de 02 de janeiro de 2025, no uso de suas atribuições legais e constitucionais de conformidade com o disposto na Lei Municipal nº 3.445/2006 de 28 de dezembro de 2006; solicita ao CESP (Centro de Seleção e Processamento de Dados da AESGA), a retificação do Edital do Concurso Público nº 001/2026, em razão do acolhimento (parcial ou total) dos recursos apresentados por candidatos na fase de impugnação do Edital supra, passando a **alterar os seguintes itens:**

ONDE SE LÊ:

ANEXO I
QUADRO GERAL DE VAGAS E REQUISITOS DE INGRESSO

QUANTITATIVO DE VAGAS POR CARGO					
Cargo: Professor Do Ensino Superior					
Ampla Concorrência	vagas PCD	Vagas Negro/Pardo	Vagas Indígena	Vagas Quilombola	Total de Vagas
22 + CR	2 + CR	9 + CR	1 + CR	1 + CR	35 + CR

DISTRIBUIÇÃO DAS VAGAS POR ÁREAS DE CONHECIMENTO		
Áreas	Vagas	Requisitos
Fisiologia	01 + CR	Graduação em Medicina, Farmácia, Biomedicina, Fisioterapia, Odontologia, Enfermagem ou Ciências Biológicas, com pós-graduação lato sensu ou residência médica na área de saúde.
Bioquímica	01 + CR	Graduação em Medicina, Farmácia, Biomedicina, Fisioterapia, Odontologia, Enfermagem ou Ciências Biológicas, com pós-graduação lato sensu ou residência médica na área de saúde.
Biofísica Citologia/Histologia	01 + CR	Graduação em Medicina, Farmácia, Biomedicina, Fisioterapia, Odontologia, Enfermagem ou Ciências Biológicas, com pós-graduação lato sensu ou residência médica na área de saúde.
Anatomia	01 + CR	Graduação em Medicina, Farmácia, Biomedicina, Fisioterapia, Odontologia, Enfermagem ou Ciências Biológicas, com pós-graduação lato sensu ou residência médica na área de saúde.
Embriologia Biologia Molecular	01 + CR	Graduação em Medicina, Farmácia, Biomedicina, Fisioterapia, Odontologia, Enfermagem ou Ciências Biológicas, com pós-graduação lato sensu ou residência médica na área de saúde.
Introdução à Medicina e à Saúde	01 + CR	Graduação em Medicina com pós-graduação lato sensu ou residência médica.
Introdução à Semiologia e Propedêutica Médica	01 + CR	Graduação em Medicina com pós-graduação lato sensu ou residência médica.

Autarquia do Ensino Superior de Garanhuns - AESGA

Faculdades Integradas de Garanhuns - FACIGA



Introdução à TIDCs Inteligência Artificial e Big Data em Medicina	01 + CR	Graduação em Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Engenharia da Computação ou Comunicação Social, com pós-graduação lato sensu em educação ou áreas afins a tecnologia da informação.
Ensino-Saúde-Cuidado Técnicas Básicas em Saúde	01 + CR	Graduação em Medicina, Odontologia, Enfermagem ou Saúde Coletiva, com pós-graduação lato sensu ou residência médica.
Agressão e Defesa do Organismo - Processos Patológicos Gerais	01 + CR	Graduação em Medicina, com pós-graduação lato sensu ou residência médica.
Agressão e Defesa do Organismo - Relação Parasito-Hospedeiro	01 + CR	Graduação em Medicina com pós-graduação lato sensu ou residência médica.
Agressão e Defesa do Organismo - Processos Imunológicos	01 + CR	Graduação em Medicina, Farmácia, Medicina Veterinária, Biomedicina, biológicas, com pós-graduação lato sensu ou residência na área de saúde ou residência médica.
Febre, Inflamação e Infecção Farmacologia	01 + CR	Graduação em Medicina, Farmácia ou Biomedicina, com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica.
Medicina Ambulatorial Baseada em Evidências - Ambulatório em Semiologia e Propedêutica Médica	01 + CR	Graduação em Medicina com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Epidemiologia e Bioestatística I Processo Saúde-Cuidado- Doença	01 + CR	Graduação em Medicina, Enfermagem, Farmácia, Biomedicina, Medicina Veterinária, estatística ou Saúde Coletiva, com pós-graduação lato sensu ou residência médica.
Diagnóstico por Imagem	01 + CR	Graduação em Medicina com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos na área de diagnóstico de imagem.
Fisiopatologia e Tratamento da Dor	01 + CR	Graduação em Medicina ou Fisioterapia, com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica.
Anatomia Patológica Patologia Clínica	01 + CR	Graduação em Medicina ou Fisioterapia, com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica.
Envelhecimento e Saúde	01 + CR	Graduação em Medicina, Enfermagem, Fisioterapia, Gerontologia, com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica.
Introdução às Técnicas Cirúrgicas	01 + CR	Graduação em Medicina com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica, ou experiência comprovada de 3 (três) anos na área cirúrgica.
Medicina Ambulatorial Baseada em Evidências - Ambulatórios de Clínica Médica e Infectologia	01 + CR	Graduação em Medicina com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos na área ambulatorial.

Autarquia do Ensino Superior de Garanhuns - AESGA

Faculdades Integradas de Garanhuns - FACIGA



Avaliação e Monitoramento do Projeto de Intervenção Práticas Pedagógicas Integrativas Saúde Coletiva e Intervenção em Saúde Coletiva e Programas do SUS	01 + CR	Graduação em Medicina, Enfermagem ou Saúde Coletiva, com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica.
Sistema Cardiovascular	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Cardiologia ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Sistema Respiratório	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Pneumologia ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Sistema Locomotor	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Ortopedia e Traumatologia, Reumatologia ou Medicina Física e Reabilitação ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Sistema Nervoso	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Neurologia, Oftalmologia ou Otorrinolaringologia, ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Sistema Sensorial e Tegumentar	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Dermatologia, ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Sistema Digestório	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Gastroenterologia ou Cirurgia do Aparelho Digestivo ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Sistema Hematopoiético e imunológico	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Medicina de Família e Comunidade ou Clínica Médica, ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Linhas de Cuidado e Prática na Atenção Primária em Clínica Médica	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização em Medicina de Família e Comunidade ou Clínica Médica ou experiência comprovada de 3 anos
Clínica em Ginecologia e Obstetrícia	01+ CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Ginecologia e Obstetrícia, ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Infectologia, Dermatologia e Zoonoses	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Infectologia, Dermatologia ou Clínica Médica, ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Nefrologia Sistema Urinário	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Nefrologia ou Urologia, ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Pediatria e Saúde da Criança e do Adolescente	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Pediatria, ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Telemedicina e Telessaúde	01 + CR	Graduação em Medicina, com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.



ANEXO II
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ÁREA	PONTOS DAS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA
<p>Fisiologia</p>	<p>1. Mecanismos de Homeostase e Integração dos Sistemas Corporais Abordagem dos processos fisiológicos responsáveis pela manutenção do equilíbrio interno do organismo e sua importância clínica nas profissões da saúde.</p> <p>2. Fisiologia do Sistema Nervoso: Neurotransmissão e Controle Funcional Estudo da excitabilidade celular, sinapses, neurotransmissores, reflexos e integração neurofisiológica aplicada à prática clínica.</p> <p>3. Fisiologia Cardiovascular: Regulação Hemodinâmica e Pressão Arterial Discussão sobre débito cardíaco, circulação sanguínea, controle neural e hormonal da pressão arterial e principais adaptações fisiológicas.</p> <p>4. Fisiologia Respiratória e Adaptações às Alterações Gasométricas Análise da ventilação pulmonar, hematose, transporte gasoso e mecanismos compensatórios em situações fisiológicas e patológicas.</p> <p>5. Fisiologia Renal e Controle do Equilíbrio Hidroeletrólítico Funcionamento dos néfrons, formação da urina, controle ácido-base e participação renal na manutenção da homeostase.</p> <p>6. Fisiologia Endócrina e Regulação Hormonal do Metabolismo Estudo integrado das glândulas endócrinas, mecanismos hormonais e regulação metabólica nos diferentes sistemas orgânicos.</p> <p>7. Fisiologia Muscular e Neurofisiologia da Contração Bases fisiológicas da contração muscular, junção neuromuscular, metabolismo energético e adaptações ao exercício físico.</p> <p>8. Fisiologia do Sistema Digestório: Digestão, Absorção e Metabolismo Energético Discussão dos mecanismos fisiológicos da digestão, absorção de nutrientes e integração metabólica relacionada à saúde humana e prática profissional.</p>
	<p>1. Estrutura e Função das Biomoléculas no Organismo Humano Estudo de carboidratos, lipídios, proteínas e ácidos nucleicos, enfatizando suas funções biológicas e aplicações nas ciências da saúde.</p>



2. Bioquímica Enzimática e Regulação Metabólica
Mecanismos de ação enzimática, fatores que influenciam a atividade das enzimas e importância clínica das alterações metabólicas.

3. Metabolismo dos Carboidratos e Produção de Energia Celular

Glicólise, glicogenólise, glicogênese, gliconeogênese e regulação da glicemia em condições fisiológicas e patológicas.

4. Metabolismo dos Lipídios e Distúrbios Metabólicos Associados

Digestão, transporte e oxidação de lipídios, além da relação com obesidade, aterosclerose e doenças cardiovasculares.

5. Metabolismo das Proteínas e Ciclo da Ureia

Catabolismo de aminoácidos, síntese proteica, balanço nitrogenado e alterações bioquímicas relacionadas às doenças sistêmicas.

6. Bioquímica Hormonal e Integração Metabólica

Atuação bioquímica dos hormônios na regulação do metabolismo energético e na manutenção da homeostase.

7. Estresse Oxidativo, Radicais Livres e Sistemas Antioxidantes

Produção de espécies reativas, mecanismos de defesa antioxidante e implicações clínicas em processos inflamatórios e degenerativos.

8. Bioquímica Clínica Aplicada ao Diagnóstico Laboratorial

Interpretação bioquímica de exames laboratoriais, marcadores metabólicos e aplicações diagnósticas nas áreas da saúde.

1. Estrutura e Função das Membranas Celulares

Organização da membrana plasmática, transporte de substâncias, potencial de membrana e importância funcional para a atividade celular e tecidual.

2. Biofísica e Histofisiologia do Sistema Nervoso

Bases bioelétricas da condução nervosa, organização celular do tecido nervoso e mecanismos de comunicação neural.

3. Organização Celular e Bioenergética

Relação entre organelas celulares, metabolismo energético, produção de ATP e manutenção das funções biológicas.

4. Biofísica da Circulação e Histologia Cardiovascular

Princípios físicos do fluxo sanguíneo, hemodinâmica e características histológicas do coração e vasos sanguíneos.

5. Mecanismos de Transporte e Trocas nos Tecidos Biológicos

Difusão, osmose, permeabilidade celular e processos de troca entre células, tecidos e sistemas orgânicos.

6. Estrutura Tecidual e Propriedades Físicas do Sistema Musculoesquelético

Características histológicas dos tecidos muscular e

Biofísica
Citologia/Histologia



	<p>conjuntivo associadas aos princípios biomecânicos do movimento humano.</p> <p>7. Radiações e Métodos de Diagnóstico Aplicados às Ciências da Saúde. Fundamentos biofísicos das radiações e correlação com estruturas celulares e teciduais observadas em exames diagnósticos.</p> <p>8. Alterações Celulares e Respostas Teciduais em Processos Patológicos Adaptações celulares, lesões teciduais, mecanismos físicos envolvidos nas alterações biológicas e implicações clínicas.</p>
<p>Anatomia</p>	<p>1. Sistema Cardiovascular: Anatomia do coração, vascularização cardíaca e grandes vasos.</p> <p>2. Anatomia do Sistema Nervoso Central: Estruturas encefálicas, meninges, circulação líquórica e medula espinhal.</p> <p>3. Anatomia do Sistema Respiratório: Vias aéreas superiores e inferiores, pulmões e mecânica respiratória.</p> <p>4. Anatomia do Abdome: Órgãos do sistema digestório, peritônio, irrigação e inervação abdominal.</p> <p>5. Sistema Musculoesquelético: Anatomia óssea, muscular e articular dos membros superiores e inferiores.</p> <p>6. Anatomia da Pelve e Périneo: Estruturas anatômicas, diferenças entre os sexos e correlações clínicas.</p> <p>7. Anatomia Aplicada à Clínica Cirúrgica: Planos anatômicos, acessos cirúrgicos, anatomia topográfica e correlação com exames de imagem.</p> <p>8. Anatomia do Sistema Endócrino e Linfático: Glândulas endócrinas, drenagem linfática e importância clínica no diagnóstico médico.</p>
<p>Embriologia Biologia Molecular</p>	<p>1. Organização Estrutural do Corpo Humano e Bases Moleculares do Desenvolvimento Integração entre anatomia humana, formação embrionária e mecanismos moleculares envolvidos na diferenciação celular e organização dos tecidos.</p> <p>2. Desenvolvimento Embrionário dos Sistemas Orgânicos Formação e desenvolvimento dos sistemas nervoso, cardiovascular, respiratório e musculoesquelético correlacionados à anatomia funcional.</p> <p>3. Bases Anatômicas e Moleculares da Hereditariedade Humana Estrutura genética, expressão gênica e influência molecular na formação anatômica e nas características hereditárias.</p> <p>4. Morfogênese, Diferenciação Celular e Formação Tecidual Processos embrionários e moleculares responsáveis pela especialização celular e constituição anatômica dos tecidos humanos.</p> <p>5. Anatomia do Sistema Nervoso e Regulação Molecular</p>



	<p>do Desenvolvimento Neural</p> <p>Organização anatômica do sistema nervoso central e periférico associada aos mecanismos moleculares da neurogênese.</p> <p>6. Malformações Congênitas: Aspectos Anatômicos, Embriológicos e Moleculares Alterações do desenvolvimento embrionário, fatores genéticos e repercussões estruturais nos sistemas orgânicos.</p> <p>7. Bases Moleculares da Regeneração e Reparação Tecidual Relação entre estrutura anatômica, processos celulares e mecanismos moleculares envolvidos na cicatrização e regeneração dos tecidos.</p> <p>8. Aplicações da Anatomia, Embriologia e Biologia Molecular na Prática em Saúde Integração dos conhecimentos morfofuncionais e moleculares no diagnóstico, prevenção e tratamento de doenças nas áreas da saúde.</p>
<p>Introdução à Medicina e à Saúde</p>	<p>1. História e Filosofia da Medicina Evolução da prática médica, principais escolas de pensamento, bioética e impacto histórico das descobertas médicas na sociedade.</p> <p>2. Conceitos de Saúde e Doença Definições de saúde segundo a OMS, determinantes sociais, fatores biológicos, ambientais e comportamentais que influenciam o estado de saúde.</p> <p>3. Sistemas de Saúde e Políticas Públicas Organização do SUS, estratégias de atenção básica e especialidades médicas, além da importância das políticas de saúde para a população.</p> <p>4. Princípios de Promoção, Prevenção e Vigilância em Saúde Estratégias de promoção da saúde, prevenção primária, secundária e terciária, e papel do profissional de saúde na vigilância epidemiológica.</p> <p>5. Ética Médica e Bioética Princípios éticos na prática médica, confidencialidade, consentimento informado e dilemas bioéticos contemporâneos.</p> <p>6. Interdisciplinaridade e Trabalho em Equipe em Saúde Importância da atuação multiprofissional, comunicação entre equipes, funções de cada profissional e impacto no cuidado integral do paciente.</p> <p>7. Determinantes Sociais e Culturais da Saúde Influência da renda, educação, cultura e ambiente sobre a saúde individual e coletiva, incluindo desigualdades e vulnerabilidades.</p>



	<p>8. Tecnologia e Inovação na Medicina e Saúde Avanços em telemedicina, inteligência artificial, exames diagnósticos e tratamentos inovadores, com impacto na prática clínica e na gestão em saúde.</p>
<p>Introdução à Semiologia e Propedêutica Médica</p>	<p>1. Anamnese Médica: Técnicas de Entrevista e Relação Médico-Paciente Fundamentos da comunicação clínica, coleta da história clínica, ética profissional e humanização no atendimento médico.</p> <p>2. Exame Físico Geral e Avaliação dos Sinais Vitais Técnicas de inspeção, palpação, percussão e ausculta aplicadas à avaliação clínica do paciente.</p> <p>3. Semiologia do Sistema Cardiovascular Investigação clínica dos principais sinais e sintomas cardiovasculares, exame físico cardíaco e interpretação semiológica.</p> <p>4. Semiologia do Sistema Respiratório Métodos propedêuticos aplicados à avaliação respiratória, incluindo exame físico pulmonar e análise dos principais achados clínicos.</p> <p>5. Semiologia do Sistema Digestório Avaliação clínica abdominal, propedêutica gastrointestinal e interpretação dos sinais e sintomas relacionados ao sistema digestório.</p> <p>6. Semiologia Neurológica e Avaliação Funcional do Sistema Nervoso Exame neurológico, avaliação dos pares cranianos, reflexos, sensibilidade, coordenação motora e estado mental.</p> <p>7. Propedêutica Clínica Aplicada ao Diagnóstico Médico Integração entre anamnese, exame físico e raciocínio clínico na formulação de hipóteses diagnósticas.</p> <p>8. Ética, Biossegurança e Humanização na Prática Semiológica Condutas éticas durante o exame clínico, segurança do paciente e princípios de humanização no atendimento em saúde.</p>
<p>Introdução à TIDCs Inteligência Artificial e Big Data em Medicina</p>	<p>1. Fundamentos de TIDCs (Tecnologias da Informação, Dados e Computação) na Saúde Conceitos básicos de TI, redes, banco de dados e sistemas de informação aplicados à gestão de dados em saúde.</p> <p>2. Big Data em Medicina: Conceitos e Aplicações Coleta, armazenamento e análise de grandes volumes de dados clínicos, eletrônicos e populacionais para tomada de decisão em saúde.</p> <p>3. Inteligência Artificial em Diagnóstico Médico Aplicações de aprendizado de máquina, redes neurais e algoritmos preditivos no suporte ao diagnóstico clínico e na triagem de pacientes.</p>



	<p>4. Interoperabilidade de Sistemas e Prontuário Eletrônico. Padronização de dados em saúde, troca segura de informações e integração de sistemas hospitalares e laboratoriais.</p> <p>5. Mineração de Dados e Análise Preditiva em Saúde. Técnicas de data mining, estatística aplicada e predição de epidemias, risco de doenças ou resposta a tratamentos.</p> <p>6. Ética, Privacidade e Segurança da Informação em Saúde. Proteção de dados sensíveis de pacientes, LGPD, consentimento digital e responsabilidade ética no uso de IA.</p> <p>7. Telemedicina e Sistemas Inteligentes de Saúde Aplicações de IA e Big Data em teleconsulta, monitoramento remoto, triagem automatizada e sistemas de apoio à decisão clínica.</p> <p>8. Tendências Futuras: IA Generativa e Medicina Personalizada. Uso de inteligência artificial avançada para medicina de precisão, análise genômica, desenvolvimento de tratamentos individualizados e inovação tecnológica.</p>
<p>Ensino Saúde Cuidado</p> <p>Técnicas Básicas em Saúde</p>	<p>1. Princípios de Promoção e Educação em Saúde Estratégias de ensino em saúde, educação para pacientes e comunidades, e importância da prevenção e autocuidado.</p> <p>2. Cuidados Básicos de Enfermagem e Assistência ao Paciente Higiene, alimentação, administração de medicamentos, sinais vitais e monitoramento do estado clínico.</p> <p>3. Técnicas de Avaliação e Triagem em Saúde Métodos de identificação de risco, classificação de pacientes e encaminhamento adequado no contexto clínico e comunitário.</p> <p>4. Segurança do Paciente e Biossegurança Protocolos de prevenção de infecções, uso correto de equipamentos de proteção individual (EPIs) e práticas seguras em procedimentos básicos.</p> <p>5. Saúde Coletiva e Estratégias de Intervenção Comunitária. Planejamento de ações de saúde, campanhas de prevenção, imunizações e promoção da qualidade de vida da população.</p> <p>6. Comunicação e Relacionamento com o Paciente Técnicas de entrevista, escuta ativa, abordagem humanizada e educação em saúde voltada para diferentes perfis de pacientes.</p>



	<p>7. Registro, Monitoramento e Documentação em Saúde. Importância da documentação clínica, prontuário eletrônico, relatórios de cuidado e análise de dados para melhoria da assistência.</p> <p>8. Integração de Técnicas Básicas em Cenários Clínicos e Comunitários Aplicação prática de habilidades de cuidado, educação em saúde e protocolos de intervenção em hospitais, postos de saúde e comunidades.</p>
<p>Agressão e Defesa do Organismo Processos Patológicos Gerais</p>	<p>1. Inflamação Aguda e Crônica Mecanismos celulares e moleculares, sinais clássicos, mediadores químicos e diferenças entre inflamação aguda e crônica.</p> <p>2. Resposta Imune Innata e Adaptativa Papel dos leucócitos, anticorpos, linfócitos T e B, imunidade celular e humoral na defesa do organismo.</p> <p>3. Fatores de Agressão ao Organismo Agentes infecciosos, toxinas, radiações, trauma físico e alterações químicas como desencadeadores de processos patológicos.</p> <p>4. Infecção e Infecção Sistêmica (Septicemia) Mecanismos de invasão microbiana, respostas inflamatórias sistêmicas e consequências clínicas da sepsé.</p> <p>5. Necrose, Apoptose e Adaptações Celulares Tipos de morte celular, mecanismos de apoptose, necrose e adaptações celulares frente ao estresse fisiológico ou patológico.</p> <p>6. Distúrbios Hemodinâmicos e Edema Alterações da circulação sanguínea, trombose, embolia, isquemia, hemorragia e edema como respostas patológicas.</p> <p>7. Reparo Tecidual e Cicatrização Fases da cicatrização, regeneração tecidual, fibrose, remodelamento e fatores que influenciam a recuperação de lesões.</p> <p>8. Processos Patológicos Sistêmicos e Síndromes Inflamatórias Integração de sinais e sintomas gerais em diferentes sistemas, exemplos de síndromes inflamatórias e sua correlação clínica.</p>
	<p>1. Princípios Gerais da Parasitologia Conceitos de parasitismo, tipos de parasitas, ciclos de vida e interação básica entre parasito e hospedeiro.</p>



Agressão e Defesa do Organismo
~~Relação Parasito-Hospedeiro~~

2. Mecanismos de Entrada e Colonização de Parasitas.
Vias de infecção, adesão, penetração e estabelecimento de parasitas no organismo humano.

3. Resposta Imune do Hospedeiro ao Parasita
Imunidade inata e adaptativa, produção de anticorpos, células efetoras e mecanismos de defesa frente a protozoários e helmintos.

4. Mecanismos de Evasão Imunológica dos Parasitas
Estratégias como variação antigênica, inibição de fagocitose, modulação da resposta imune e persistência crônica.

5. Principais Protozoários Patogênicos e Sua Interação com o Hospedeiro
Exemplos: Plasmodium spp., Trypanosoma spp., Giardia lamblia – ciclo de vida, patogenia e sintomas clínicos.

6. Helmintos e Interações Patológicas com o Hospedeiro
Vermes intestinais e sistêmicos, efeitos sobre nutrição, inflamação tecidual e consequências clínicas.

7. Impacto da Relação Parasito-Hospedeiro na Saúde Pública
Epidemiologia de doenças parasitárias, fatores socioambientais e medidas de prevenção e controle.

8. Diagnóstico, Tratamento e Controle das Infecções Parasitárias. Métodos laboratoriais, terapêuticos e profiláticos, incluindo abordagens integradas de atenção ao paciente e comunidade.

Agressão e Defesa do Organismo
Processos Imunológicos

1. Fundamentos da Imunidade: Inata e Adaptativa
Características e funções dos sistemas imune inato e adaptativo, células envolvidas e sua importância na defesa do organismo.

2. Células Efetoras do Sistema Imunológico
Papel de neutrófilos, macrófagos, linfócitos T e B, células NK e sua interação na resposta imune.

3. Antígenos e Anticorpos: Estrutura e Função
Reconhecimento antigênico, classes de imunoglobulinas, neutralização, opsonização e ativação do sistema complemento.

4. Processos de Ativação Imunológica
Ativação de linfócitos T e B, apresentação de antígenos, sinalização celular e cascatas de respostas imunes.

5. Imunidade Humoral e Celular na Proteção Contra Patógenos
Diferenças entre respostas humorais e celulares, exemplos de aplicação clínica e importância em vacinas.



	<p>6. Mecanismos de Tolerância e Autoimunidade Reconhecimento do próprio, falhas da tolerância imunológica e desenvolvimento de doenças autoimunes.</p> <p>7. Inflamação e Resposta Imune em Infecções e Doenças Crônicas Relação entre inflamação, mediadores químicos, recrutamento celular e consequências clínicas de respostas exacerbadas.</p> <p>8. Aplicações Clínicas e Tecnológicas da Imunologia Uso de imunoterapia, vacinas, testes diagnósticos imunológicos e biotecnologia aplicada à saúde humana e animal.</p>
<p>Febre, Inflamação e Infecção Farmacologia</p>	<p>1. Mecanismos Fisiopatológicos da Febre Regulação térmica pelo hipotálamo, mediadores pirogênicos endógenos e exógenos, e papel da febre como resposta imunológica.</p> <p>2. Inflamação Aguda e Crônica: Bases Farmacológicas Sinais clássicos, mediadores químicos (prostaglandinas, citocinas), células envolvidas e como os fármacos modulam a resposta inflamatória.</p> <p>3. Farmacologia dos Antipiréticos Mecanismos de ação de paracetamol, AINEs e outros fármacos, indicações clínicas e efeitos adversos.</p> <p>4. Farmacologia dos Anti-inflamatórios Não Esteroidais (AINEs) Inibição das ciclooxigenases, efeitos terapêuticos e efeitos colaterais sistêmicos, incluindo gastrointestinais e renais.</p> <p>5. Farmacologia dos Corticoides na Inflamação Mecanismos moleculares, indicações, modulação da resposta imune e principais efeitos adversos do uso sistêmico e local.</p> <p>6. Infecção Bacteriana: Mecanismos de Patogenicidade e Resposta Imune Tipos de bactérias, fatores de virulência, sinais clínicos da infecção e como o organismo responde imunologicamente.</p> <p>7. Farmacologia dos Antimicrobianos Classes de antibióticos, espectro de ação, mecanismos de resistência, interações e principais efeitos adversos.</p> <p>8. Abordagem Integrada: Tratamento Farmacológico da Febre, Inflamação e Infecção Seleção racional de fármacos, princípios de terapia combinada, ajuste de dose em populações especiais e prevenção de complicações.</p>



Medicina Ambulatorial Baseada em Evidências
Ambulatório em Semiologia e Propeidêutica Médica

1. Princípios da Medicina Baseada em Evidências (MBE) no Atendimento Ambulatorial

Integração de melhores evidências científicas, experiência clínica e valores do paciente para tomada de decisão.

2. Estrutura e Organização do Atendimento Ambulatorial. Fluxo de triagem, acolhimento, consultas ambulatoriais e registro clínico sistematizado.

3. Anamnese Clínica: Coleta de História Focada no Paciente Ambulatorial. Técnicas de entrevista, identificação de queixas principais, história progressa e fatores de risco.

4. Exame Físico Sistematizado em Ambulatórios Inspeção, palpação, percussão e ausculta aplicadas ao contexto ambulatorial, priorizando eficiência e precisão.

5. Avaliação e Interpretação de Sinais e Sintomas Comuns. Síndromes clínicas mais frequentes em ambulatórios, reconhecimento de sinais de alerta e critérios de gravidade.

6. Tomada de Decisão Clínica Baseada em Evidências. Uso de protocolos, guias clínicos e estudos científicos para definição de condutas diagnósticas e terapêuticas.

7. Comunicação Médico-Paciente e Humanização no Ambulatório. Escuta ativa, explicação de diagnósticos, compartilhamento de decisões e abordagem empática.

8. Registro, Seguimento e Planejamento de Condutas no Ambulatório. Prontuário eletrônico, documentação clínica padronizada e planejamento de acompanhamento baseado em evidências.

Epidemiologia e Bioestatística I
Processo Saúde Cuidado Doença

1. Conceitos Fundamentais de Epidemiologia e Bioestatística. Definições de saúde, doença, incidência, prevalência, risco relativo, odds ratio e sua aplicação na prática clínica e saúde pública.

2. Processo Saúde-Doença-Cuidado: Modelos Conceituais. Determinantes biológicos, sociais e ambientais da saúde; prevenção primária, secundária e terciária; e atenção integral ao paciente.

3. Medidas de Frequência e Associação em Saúde Cálculo de incidência, prevalência, taxa de mortalidade e morbidade, além de medidas de associação entre fatores de risco e desfechos.



	<p>4. Estudos Epidemiológicos: Tipos e Aplicações Estudos observacionais (coorte, caso-controle, transversal) e experimentais (ensaio clínico), incluindo vantagens, limitações e relevância clínica.</p> <p>5. Indicadores de Saúde e Vigilância Epidemiológica Indicadores demográficos, morbidade, mortalidade e sua importância para planejamento e avaliação de políticas públicas.</p> <p>6. Estatística Descritiva Aplicada à Saúde Distribuição de frequências, medidas de tendência central, dispersão, gráficos e tabelas aplicados à análise de dados epidemiológicos.</p> <p>7. Raciocínio Crítico e Interpretação de Dados em Saúde. Como analisar resultados de pesquisas, interpretar estudos científicos e tomar decisões baseadas em evidências.</p> <p>8. Prevenção e Controle de Doenças: Aplicações Práticas da Epidemiologia Estratégias de vacinação, controle de surtos, medidas de prevenção e planejamento de ações de saúde coletiva.</p>
<p>Diagnóstico por Imagem</p>	<p>1. Princípios Físicos das Técnicas de Diagnóstico por Imagem. Fundamentos da radiologia, ultrassonografia, tomografia computadorizada, ressonância magnética e medicina nuclear.</p> <p>2. Radiologia Convencional: Indicações e Interpretação. Aplicações clínicas de radiografias, identificação de padrões normais e patológicos, limitações e cuidados com radiação.</p> <p>3. Ultrassonografia (USG) e Doppler Princípios de ultrassom, técnicas de imagem, avaliação de órgãos, vasos e tecidos, vantagens e limitações.</p> <p>4. Tomografia Computadorizada (TC) e Reconstruções 3D. Fundamentos da TC, protocolos de aquisição, contraste, principais achados em diferentes sistemas orgânicos.</p> <p>5. Ressonância Magnética (RM) e Sequências de Imagem. Bases físicas da RM, tipos de sequências, avaliação de tecidos moles, cérebro, articulações e sistema cardiovascular.</p> <p>6. Medicina Nuclear e PET-CT Princípios de radionuclídeos, indicações clínicas, interpretação de imagens funcionais e integração com métodos anatômicos.</p>



	<p>7. Segurança e Proteção Radiológica Princípios ALARA, controle de exposição, cuidados com pacientes especiais e profissionais de saúde.</p> <p>8. Integração do Diagnóstico por Imagem com a Prática Clínica Correlação clínica-radiológica, papel no diagnóstico precoce, monitoramento terapêutico e planejamento de intervenções.</p>
<p>Fisiopatologia e Tratamento da Dor</p>	<p>1. Fisiologia da Dor: Tipos e Mecanismos Dor aguda, crônica, nociceptiva, neuropática e psicogênica; vias de transmissão e modulação da dor.</p> <p>2. Neuroanatomia e Neurofisiologia da Dor Papel dos nociceptores, medula espinhal, tronco encefálico e córtex na percepção e processamento da dor.</p> <p>3. Fatores que Influenciam a Experiência da Dor Influência de aspectos psicológicos, sociais, culturais e genéticos na percepção da dor e resposta ao tratamento.</p> <p>4. Avaliação Clínica da Dor Escala de dor, anamnese dirigida, exame físico e avaliação funcional para diagnóstico e monitoramento.</p> <p>5. Farmacologia da Dor: Analgésicos e Co-analgésicos. AINEs, opioides, antidepressivos, anticonvulsivantes e outras classes, mecanismos de ação, indicações e efeitos adversos.</p> <p>6. Tratamento Não Farmacológico da Dor Fisioterapia, exercícios terapêuticos, técnicas de relaxamento, eletroterapia, acupuntura e abordagens multidisciplinares.</p> <p>7. Dor Crônica e Estratégias Multimodais de Controle. Abordagem interdisciplinar, planos individualizados, reabilitação funcional e manejo de complicações psicossociais.</p> <p>8. Emergências e Situações Agudas de Dor. Dor aguda pós-operatória, dor oncológica e dor associada a traumas, incluindo protocolos de manejo rápido e seguro.</p>
<p>Anatomia Patológica Patologia Clínica</p>	<p>1. Introdução à Patologia: Conceitos e Classificação das Doenças Diferença entre patologia geral e clínica, tipos de processos patológicos (inflamatórios, degenerativos, neoplásicos) e importância diagnóstica.</p>



	<p>2. Alterações Celulares e Teciduais Necrose, apoptose, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia e atrofia; mecanismos fisiopatológicos e repercussões clínicas.</p> <p>3. Inflamação e Resposta Imune nos Tecidos Inflamação aguda e crônica, mediadores químicos, células envolvidas, granulomas e implicações clínicas.</p> <p>4. Distúrbios Hemodinâmicos e Degenerativos Edema, trombose, embolia, isquemia, infarto e suas manifestações patológicas e laboratoriais.</p> <p>5. Infecções e Parasitismos Alterações teciduais causadas por agentes bacterianos, virais, fúngicos e parasitários; correlação com achados laboratoriais.</p> <p>6. Neoplasias: Bases Patológicas e Diagnóstico Laboratorial. Classificação de tumores benignos e malignos, mecanismos de carcinogênese, marcadores tumorais e correlação clínico-patológica.</p> <p>7. Métodos Diagnósticos em Patologia Clínica e Anatomia Patológica Exames histopatológicos, citológicos, imunohistoquímicos, biópsias e testes laboratoriais aplicados ao diagnóstico.</p> <p>8. Integração Clínico-Patológica: Correlação com o Processo Saúde-Doença Como os achados laboratoriais e anatômicos auxiliam no diagnóstico, prognóstico e escolha terapêutica em diferentes doenças.</p>
<p>Introdução às Técnicas Cirúrgicas</p>	<p>1. Princípios da Cirurgia Segura Ética cirúrgica, avaliação pré-operatória, indicação de procedimentos e planejamento da intervenção.</p> <p>2. Asepsia, Antissepsia e Controle de Infecção Técnicas de esterilização, desinfecção, uso correto de EPIs e prevenção de infecções hospitalares.</p> <p>3. Instrumental Cirúrgico e Materiais de Sutura Tipos de instrumentos, funções específicas, escolha de suturas e técnicas básicas de manuseio.</p> <p>4. Preparação do Paciente e Campo Cirúrgico Antissepsia da pele, tricotomia, posicionamento, proteção do campo operatório e cuidados pré-operatórios.</p> <p>5. Técnicas de Incisão e Sutura Planos anatômicos de corte, tipos de incisões, técnicas de fechamento, sutura contínua e pontos separados.</p>



	<p>6. Hemostasia e Controle de Sangramento Métodos mecânicos (pinças, compressão), químicos (coagulantes) e elétricos (eletrocautério) de controle de hemorragias.</p> <p>7. Princípios da Cirurgia Minimamente Invasiva Laparoscopia e endoscopia, vantagens sobre cirurgia aberta, limitações e principais aplicações clínicas.</p> <p>8. Reconhecimento e Manejo de Complicações Cirúrgicas. Infecção, deiscência de sutura, hemorragia e sinais de alerta no período pós-operatório.</p>
<p>Medicina Ambulatorial Baseada em Evidências - Ambulatórios de Clínica Médica e Infectologia</p>	<p>1. Princípios da Medicina Baseada em Evidências (MBE) na Prática Ambulatorial Hierarquia de evidências, tomada de decisão clínica, integração de pesquisas científicas com experiência médica e contexto do paciente.</p> <p>2. Abordagem Clínica de Síndromes Respiratórias Comuns: Resfriado comum, gripe, pneumonia ambulatorial, diagnóstico baseado em evidências, manejo inicial e critérios de encaminhamento.</p> <p>3. Abordagem de Infecções Gastrointestinais no Ambulatório: Diarreias agudas e crônicas, gastroenterites bacterianas e virais, avaliação de sinais de alarme e terapêutica baseada em protocolos.</p> <p>4. Doenças Crônicas Comuns em Clínica Médica Hipertensão, diabetes mellitus, dislipidemia: triagem, monitoramento ambulatorial, adesão ao tratamento e intervenções baseadas em evidências.</p> <p>5. Uso Racional de Antimicrobianos em Ambulatórios de Infectologia Indicações, escolha do antimicrobiano, resistência bacteriana, efeitos adversos e diretrizes clínicas atualizadas.</p> <p>6. Exames Complementares e Interpretação Baseada em Evidências Hemograma, exames bioquímicos, cultura, testes sorológicos e imagem: quando solicitar, interpretar e decidir condutas.</p> <p>7. Promoção da Saúde e Prevenção de Doenças Vacinação, educação em saúde, prevenção de infecções, orientação sobre hábitos de vida e avaliação de risco baseada em evidências.</p>



	<p>8. Avaliação de Resultados e Qualidade no Atendimento Ambulatorial. Indicadores de qualidade, seguimento de pacientes, monitoramento de adesão terapêutica, protocolos clínicos e auditoria de condutas.</p>
<p>Avaliação e Monitoramento do Projeto de Intervenção Práticas Pedagógicas Integrativas Saúde Coletiva e Intervenção em Saúde Coletiva e Programas do SUS</p>	<p>1. Conceitos e Princípios de Saúde Coletiva Determinantes sociais da saúde, promoção da saúde, prevenção de doenças e integração entre atenção individual e coletiva.</p> <p>2. Planejamento de Projetos de Intervenção em Saúde Etapas de planejamento: diagnóstico situacional, definição de objetivos, metas, público-alvo e indicadores de sucesso.</p> <p>3. Metodologias de Avaliação e Monitoramento Ferramentas de avaliação de processos e resultados, indicadores qualitativos e quantitativos, coleta e análise de dados.</p> <p>4. Programas do SUS e Linhas de Cuidado Estratégias nacionais de atenção à saúde, políticas públicas, atenção primária, vacinação, doenças crônicas e linhas de cuidado integradas.</p> <p>5. Práticas Pedagógicas Integrativas em Saúde Educação em saúde, promoção do autocuidado, participação comunitária, oficinas educativas e metodologias participativas.</p> <p>6. Intervenções Baseadas em Evidências Avaliação crítica da literatura científica, protocolos clínicos, adaptação de intervenções para a realidade local e impacto esperado.</p> <p>7. Indicadores de Eficiência, Eficácia e Efetividade Diferença entre resultados processuais e resultados de impacto, avaliação de alcance, qualidade, custo-benefício e sustentabilidade do projeto.</p> <p>8. Gestão e Sustentabilidade de Projetos em Saúde Coletiva: Estratégias de implementação, mobilização de recursos, articulação intersetorial, envolvimento comunitário e manutenção de resultados.</p>
<p>Envelhecimento e Saúde</p>	<p>1. Fisiologia do Envelhecimento Alterações fisiológicas naturais em sistemas cardiovascular, respiratório, nervoso, músculo-esquelético e imunológico; impacto funcional e clínico.</p> <p>2. Avaliação Geriátrica Integral Ferramentas de avaliação funcional, cognitiva, nutricional e emocional; identificação de fragilidade e risco de quedas.</p>



	<p>3. Doenças Crônicas e Comorbidades na População Idosa Hipertensão, diabetes, osteoartrite, doenças cardiovasculares e neurodegenerativas: prevenção, diagnóstico e manejo interdisciplinar.</p> <p>4. Fragilidade, Sarcopenia e Síndromes Geriátricas Conceito, fatores de risco, impacto funcional, quedas, mobilidade e estratégias de intervenção clínica e fisioterapêutica.</p> <p>5. Saúde Mental e Cognitiva do Idoso Demência, depressão, ansiedade, alterações comportamentais e estratégias de prevenção e manejo multidisciplinar.</p> <p>6. Nutrição, Exercício Físico e Promoção da Saúde no Idoso Alimentação balanceada, prevenção de desnutrição, manutenção da massa muscular, atividade física segura e programas de reabilitação.</p> <p>7. Cuidados Paliativos e Qualidade de Vida Manejo da dor, sintomas crônicos, suporte familiar, abordagem holística e estratégias para melhorar bem-estar e autonomia.</p> <p>8. Políticas de Saúde e Atenção Integral ao Idoso Programas do SUS e estratégias de atenção à saúde do idoso, linhas de cuidado, integração de serviços e promoção de envelhecimento saudável.</p>
<p>Sistema Cardiovascular</p>	<p>1. Anatomia e Fisiologia do Sistema Cardiovascular. Estrutura do coração, vasos sanguíneos, circulação sistêmica e pulmonar, controle da pressão arterial e débito cardíaco.</p> <p>2. Exame Clínico Cardiovascular Inspeção, palpação, ausculta, mensuração da pressão arterial, avaliação de pulsos e sinais de insuficiência cardíaca.</p> <p>3. Doenças Cardiovasculares Crônicas Hipertensão arterial, insuficiência cardíaca, cardiopatias isquêmicas e arritmias: fisiopatologia, sinais clínicos e manejo ambulatorial.</p> <p>4. Doenças Agudas do Sistema Cardiovascular Infarto agudo do miocárdio, angina instável, acidente vascular cerebral de origem cardíaca, choque cardiogênico e condutas iniciais.</p> <p>5. Distúrbios Vasculares Periféricos Doença arterial periférica, trombose venosa profunda, aneurismas e varizes: diagnóstico clínico e prevenção de complicações.</p>



	<p>6. Exames Complementares em Cardiologia Eletrocardiograma, ecocardiograma, teste ergométrico, monitorização ambulatorial da pressão e interpretação de achados.</p> <p>7. Fisiopatologia e Manejo de Arritmias Taquiarritmias, bradiarritmias, fibrilação atrial, condução atrioventricular e abordagem baseada em evidências.</p> <p>8. Promoção da Saúde Cardiovascular e Prevenção Mudanças de estilo de vida, controle de fatores de risco, programas de prevenção e acompanhamento de pacientes crônicos.</p>
<p>Sistema Respiratório</p>	<p>1. Anatomia e Fisiologia do Sistema Respiratório Estrutura das vias aéreas, pulmões, pleura; mecânica respiratória, troca gasosa, ventilação e perfusão.</p> <p>2. Exame Clínico e Avaliação Respiratória Inspeção, palpação, percussão, ausculta pulmonar, sinais vitais respiratórios e interpretação clínica.</p> <p>3. Doenças Obstrutivas das Vias Aéreas Asma, DPOC, bronquite crônica: fisiopatologia, sinais clínicos, exames complementares e manejo.</p> <p>4. Doenças Infecciosas do Sistema Respiratório Pneumonia, tuberculose, bronquiolite, gripe e COVID-19: epidemiologia, diagnóstico, tratamento e prevenção.</p> <p>5. Insuficiência Respiratória e Distúrbios Gasométricos. Tipos I e II, hipóxia, hipercapnia, interpretação de gasometria arterial e estratégias de suporte ventilatório.</p> <p>6. Doenças Intersticiais e Pulmonares Crônicas Fibrose pulmonar, sarcoidose, pneumoconioses: fisiopatologia, sinais clínicos e exames de imagem.</p> <p>7. Emergências Respiratórias Crise asmática grave, embolia pulmonar, pneumotórax, edema pulmonar agudo e manejo inicial.</p> <p>8. Exames Complementares e Imagem Respiratória Radiografia de tórax, tomografia, espirometria, teste de função pulmonar e interpretação clínica.</p>
<p>Sistema Locomotor</p>	<p>1. Anatomia e Fisiologia do Sistema Musculoesquelético. Estrutura óssea, articulações, músculos e tendões; biomecânica e funções de suporte, movimento e proteção.</p> <p>2. Doenças Osteoarticulares Comuns Osteoartrite, artrite reumatoide, gota, osteoporose: fisiopatologia, sinais clínicos, exames e tratamento.</p>



	<ol style="list-style-type: none">3. Traumatismos do Sistema Locomotor Fraturas, entorses, luxações, lesões musculares e tendíneas: avaliação clínica e manejo inicial.4. Deformidades e Alterações Posturais Escoliose, lordose, cifose, pé plano, pé cavo: diagnóstico, impacto funcional e tratamento conservador ou cirúrgico.5. Lesões Esportivas e Reabilitação Tendinites, distensões musculares, lesões de ligamento e prevenção de lesões no esporte; fisioterapia e reabilitação.6. Infecções e Tumores do Sistema Locomotor Osteomielite, artrite séptica, tumores ósseos e sarcomas: sinais clínicos, diagnóstico e manejo inicial.7. Exames de Imagem e Diagnóstico no Sistema Locomotor. Radiografia, tomografia, ressonância magnética, ultrassonografia musculoesquelética e interpretação básica dos achados.8. Fisioterapia, Cinesioterapia e Princípios de Reabilitação. Exercícios terapêuticos, fortalecimento muscular, mobilização articular, prevenção de complicações e melhora funcional.
<p>Sistema Nervoso</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Anatomia e Fisiologia do Sistema Nervoso Central e Periférico Estrutura do cérebro, cerebelo, tronco encefálico, medula espinhal e nervos periféricos; organização funcional e vias de transmissão neural.2. Neurotransmissores e Comunicação Neural Principais neurotransmissores (acetilcolina, dopamina, serotonina), sinapses, receptores e regulação da atividade neuronal.3. Neurofisiologia dos Sentidos e Controle Motor Sistema sensorial (tato, visão, audição, olfato, paladar), integração sensório-motora, vias motoras voluntárias e reflexos.4. Doenças Neurológicas Degenerativas e Demências Alzheimer, Parkinson, esclerose múltipla, esclerose lateral amiotrófica: fisiopatologia, sinais clínicos e exames diagnósticos.



	<p>5. Acidentes Vasculares Cerebrais e Distúrbios Circulatorios AVC isquêmico e hemorrágico, fatores de risco, sinais de alerta, avaliação clínica e condutas iniciais.</p> <p>6. Infecções e Inflamações do Sistema Nervoso Meningite, encefalite, abscessos cerebrais, mecanismos imunológicos, manifestações clínicas e abordagem terapêutica.</p> <p>7. Traumatismos e Lesões do Sistema Nervoso TCE (traumatismo cranioencefálico), lesões medulares, mecanismos de lesão, avaliação neurológica e manejo emergencial.</p> <p>8. Exames Diagnósticos e Avaliação Clínica Neurológica. Neuroimagem (TC, RM), eletroencefalograma, punção lombar, exame neurológico completo e interpretação de achados clínicos.</p>
<p>Sistema Sensorial e Tegumentar</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Anatomia e Fisiologia da Pele Camadas da pele, anexos cutâneos (pêlos, glândulas), funções de proteção, termorregulação e sensibilidade.2. Anatomia e Fisiologia dos Órgãos dos Sentidos Visão, audição, olfato, paladar e tato: estrutura, fisiologia e integração com o sistema nervoso central.3. Doenças Inflamatórias e Infecciosas da Pele Dermatite, psoríase, acne, infecções bacterianas, fúngicas e virais; sinais clínicos, diagnóstico e tratamento.4. Neoplasias Cutâneas e Lesões Pré-malignas Carcinoma basocelular, carcinoma espinocelular, melanoma, fatores de risco, prevenção e abordagem clínica.5. Doenças Oculares Comuns Conjuntivite, catarata, glaucoma, degeneração macular, exames oftalmológicos e condutas básicas.6. Distúrbios Auditivos e Vestibulares Perda auditiva, otite, vertigem, avaliação clínica, testes diagnósticos e medidas terapêuticas iniciais.7. Distúrbios do Olfato e Paladar Anosmia, hipogeusia, causas infecciosas, neurológicas ou traumáticas e estratégias de investigação clínica.8. Exames Complementares e Avaliação Clínica do Sistema Sensorial e Tegumentar



	<p>Dermatoscopia, exames de pele, testes de acuidade visual e auditiva, avaliação neurológica sensorial e interpretação dos achados.</p>
<p>Sistema Digestório</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomia e Fisiologia do Sistema Digestório Estrutura e função do trato gastrointestinal (boca, esôfago, estômago, intestinos), fígado, pâncreas e vesícula biliar; processos de digestão, absorção e motilidade. 2. Distúrbios de Motilidade e Refluxo Esofagite de refluxo, dispepsia funcional, constipação e diarreia crônica: fisiopatologia, diagnóstico e manejo clínico. 3. Doenças Inflamatórias e Infeciosas do Trato Gastrointestinal Gastrite, úlcera péptica, infecções por <i>Helicobacter pylori</i>, colite infecciosa e gastroenterites virais e bacterianas. 4. Doenças Hepáticas e Biliares Hepatites virais, esteatose hepática, cirrose, colelitíase e suas manifestações clínicas, exames laboratoriais e tratamento. 5. Doenças Pancreáticas Pancreatite aguda e crônica, insuficiência pancreática exócrina e endócrina, diagnóstico e manejo. 6. Síndromes e Distúrbios de Absorção Intestinal. Doença celíaca, intolerância à lactose, síndrome do intestino curto, alterações nutricionais e impacto clínico. 7. Neoplasias do Sistema Digestório Câncer gástrico, colorretal, pancreático e hepático: fatores de risco, rastreamento, sinais clínicos e tratamento. 8. Avaliação Clínica e Exames Complementares em Gastroenterologia Endoscopia digestiva, colonoscopia, exames laboratoriais, imagem abdominal e interpretação dos achados clínicos.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fisiologia do Sistema Hematopoiético Hematopoeze, produção de células sanguíneas na medula óssea, diferenciação de linfócitos e maturação das células sanguíneas. 2. Composição e Funções do Sangue Glóbulos vermelhos, glóbulos brancos, plaquetas,



Sistema Hematopoiético e Imunológico

plasma, hemoglobina, transporte de gases, coagulação e defesa imunológica.

3. Sistema Imunológico Inato e Adaptativo
Células e moléculas da imunidade inata (macrófagos, neutrófilos, NK) e adaptativa (linfócitos B e T), resposta primária e secundária.

4. Distúrbios Hematológicos Comuns
Anemias, leucemias, linfomas, trombocitopenia e hemofilia: fisiopatologia, sinais clínicos e diagnóstico laboratorial.

5. Doenças Autoimunes e Imunodeficiências
Lupus, artrite reumatoide, imunodeficiência primária e adquirida, mecanismos imunológicos e impacto clínico.

6. Coagulação e Hemostasia
Cascata da coagulação, fatores de coagulação, testes laboratoriais, distúrbios hemorrágicos e trombóticos.

7. Transplante e Terapia Celular
Transplante de medula óssea, imunossupressão, rejeição imunológica e perspectivas terapêuticas.

8. Avaliação Laboratorial e Diagnóstico do Sistema Hematopoiético e Imunológico
Hemograma, contagem diferencial, provas de função imunológica, interpretação clínica e correlação com sinais e sintomas.

Linhas de Cuidado e Prática na Atenção Primária em Clínica Médica

1. Princípios da Atenção Primária à Saúde (APS). Conceitos de integralidade, longitudinalidade, coordenação do cuidado, resolutividade e papel do médico na APS.

2. Linhas de Cuidado em Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Hipertensão, diabetes mellitus, doenças cardiovasculares e estratégias de prevenção, acompanhamento e educação do paciente.

3. Linhas de Cuidado em Saúde Mental
Abordagem de depressão, ansiedade, uso de psicotrópicos, psicoterapia básica e integração com serviços de referência.

4. Abordagem da Infecção e Imunização na APS. Protocolos de vacinação, prevenção de infecções respiratórias e gastrointestinais, triagem e seguimento.

5. Gestão do Atendimento e Encaminhamento
Identificação de casos que demandam atenção especializada, referência e contrarreferência e papel do médico na coordenação do cuidado.



	<p>6. Promoção da Saúde e Educação em Saúde Estratégias de prevenção primária e secundária, campanhas de saúde, aconselhamento individual e familiar.</p> <p>7. Avaliação Clínica e Uso Racional de Exames Abordagem diagnóstica baseada em evidências, uso criterioso de exames laboratoriais e de imagem, interpretação de resultados.</p> <p>8. Monitoramento, Registro e Indicadores de Qualidade na APS Prontuário eletrônico, acompanhamento de metas, indicadores de saúde e avaliação de resultados de atenção à população.</p>
<p>Clínica em Ginecologia e Obstetrícia</p>	<p>1. Anatomia e Fisiologia do Sistema Reprodutor Feminino. Estrutura dos órgãos genitais internos e externos, ciclo menstrual, hormônios sexuais e fisiologia da gestação.</p> <p>2. Planejamento Familiar e Contracepção Métodos contraceptivos hormonais e não hormonais, eficácia, indicações, contraindicações e aconselhamento.</p> <p>3. Doenças Ginecológicas Comuns Endometriose, miomas uterinos, infecções genitais (Vaginose, HPV, Clamídia), diagnóstico clínico e terapêutico.</p> <p>4. Exame Ginecológico e Triagem Preventiva Papanicolau, colposcopia, exame clínico e avaliação de fatores de risco para câncer ginecológico.</p> <p>5. Gestação Normal e Pré-natal Fisiologia da gestação, acompanhamento pré-natal, exames de rotina, crescimento fetal e sinais de alerta.</p> <p>6. Complicações Obstétricas Comuns Pré-eclâmpsia, diabetes gestacional, trabalho de parto prematuro, hemorragia pós-parto e manejo inicial.</p> <p>7. Parto e Assistência ao Recém-Nascido Tipos de parto, monitorização fetal, etapas do trabalho de parto, manobras obstétricas básicas e cuidados neonatais imediatos.</p> <p>8. Saúde Sexual e Reprodutiva da Mulher Infecções sexualmente transmissíveis, menopausa, saúde menstrual, violência sexual e promoção da saúde integral feminina.</p>
	<p>1. Infecções de Pele e Tecidos Moles Impetigo, celulite, abscessos, diagnóstico clínico e principais agentes bacterianos e virais.</p>



Infectologia, Dermatologia e Zoonoses

- Doenças Dermatológicas de Origem Viral, Bacteriana e Fúngica:** Varicela, herpes zoster, micose superficial, hanseníase e abordagem clínica e terapêutica.
- Zoonoses de Relevância Clínica**
Raiva, leptospirose, toxoplasmose, leishmaniose, formas de transmissão e medidas de prevenção.
- Infecções Sistêmicas com Manifestações Cutâneas:** HIV/AIDS, dengue, chikungunya, sarampo – sinais dermatológicos e implicações clínicas.
- Dermatite e Inflamação Cutânea**
Dermatite de contato, eczema, psoríase, mecanismos imunológicos e estratégias de tratamento.
- Infecções Hospitalares e Resistência Microbiana:**
Infecções de pele associadas a procedimentos, MRSA, gram-negativos e prevenção em ambiente clínico.
- Diagnóstico Laboratorial em Infectologia e Zoonoses:** Cultura, sorologia, PCR, testes rápidos e interpretação clínica dos resultados.
- Prevenção, Educação em Saúde e Vigilância Epidemiológica:** Vacinação, medidas de higiene, controle ambiental e programas de saúde pública relacionados a zoonoses e infecções cutâneas.

Nefrologia

Sistema Urinário

- Anatomia e Fisiologia do Sistema Urinário**
Estrutura e função dos rins, ureteres, bexiga e uretra; filtração glomerular, reabsorção tubular e regulação do equilíbrio hídrico e eletrolítico.
- Fisiopatologia da Insuficiência Renal Aguda e Crônica**
Mecanismos, causas comuns, manifestações clínicas, alterações laboratoriais e consequências sistêmicas.
- Síndromes Nefríticas e Nefróticas**
Diferenças entre síndromes, mecanismos patológicos, sinais clínicos e achados laboratoriais característicos.
- Distúrbios Eletrolíticos e Acidobásicos**
Hiponatremia, hipercalemia, acidose metabólica, alcalose respiratória e impacto no organismo.
- Infecções do Trato Urinário (ITU)**
Epidemiologia, fatores de risco, apresentação clínica, diagnóstico laboratorial e abordagem terapêutica.
- Hipertensão e Doença Renal**
Relação entre hipertensão e insuficiência renal,



	<p>mecanismos fisiopatológicos, diagnóstico e manejo clínico.</p> <p>7. Terapias de Substituição Renal Diálise peritoneal, hemodiálise, indicações, princípios de funcionamento e complicações.</p> <p>8. Prevenção e Promoção da Saúde Renal Estratégias de prevenção de doença renal crônica, educação do paciente, dieta, hidratação e monitoramento de fatores de risco.</p>
<p>Pediatria e Saúde da Criança e do Adolescente</p>	<p>1. Crescimento e Desenvolvimento Infantil Marcos de desenvolvimento físico, neuropsicomotor, cognitivo e social da criança e do adolescente.</p> <p>2. Imunizações e Prevenção em Pediatria Calendário vacinal, importância da imunização, contraindicações e estratégias de adesão familiar.</p> <p>3. Doenças Infecciosas Comuns na Infância Infecções respiratórias, gastrointestinais, exantemáticas e suas manifestações clínicas e prevenção.</p> <p>4. Nutrição e Transtornos Alimentares na Infância e Adolescência Aleitamento materno, introdução alimentar, obesidade infantil, deficiências nutricionais e estratégias de intervenção.</p> <p>5. Avaliação Clínica e Semiologia Pediátrica Técnicas de exame físico adaptadas à criança, sinais vitais, avaliação do estado geral e identificação de sinais de alerta.</p> <p>6. Doenças Crônicas e Condições de Saúde na Infância Asma, diabetes tipo 1, epilepsia, doenças cardiovasculares congênitas e manejo ambulatorial.</p> <p>7. Saúde Mental e Psicossocial de Crianças e Adolescentes Transtornos de ansiedade, depressão, comportamento, bullying, abuso e estratégias de intervenção precoce.</p> <p>8. Urgências e Emergências Pediátricas Identificação e manejo inicial de convulsões, desidratação, choque, dificuldades respiratórias e intoxicações.</p>
	<p>1. Conceitos e Diferenças entre Telemedicina e Telessaúde Definições, abrangência, modalidades (consultas, monitoramento remoto, educação em saúde) e impacto na prática clínica.</p>



Telemedicina e Telessaúde

2. **Legislação, Ética e Regulamentação**
Código de Ética Médica, resoluções do CFM, LGPD e responsabilidades legais do atendimento remoto.
3. **Protocolos e Boas Práticas em Teleconsulta**
Estrutura da consulta remota, triagem, coleta de dados clínicos e documentação adequada.
4. **Tecnologias e Plataformas de Telessaúde**
Ferramentas digitais, prontuário eletrônico, sistemas de monitoramento remoto e interoperabilidade de dados.
5. **Aplicações Clínicas da Telemedicina**
Diagnóstico, acompanhamento de doenças crônicas, telereabilitação, suporte a urgências e teletriagem.
6. **Segurança da Informação e Privacidade do Paciente**
Proteção de dados sensíveis, criptografia, consentimento informado digital e mitigação de riscos cibernéticos.
7. **Benefícios e Limitações da Telemedicina**
Acesso ampliado, redução de deslocamentos, custo-efetividade, barreiras tecnológicas e limitações clínicas.
8. **Tendências e Inovações em Telessaúde**
Inteligência artificial, wearables, monitoramento remoto contínuo, integração com Big Data e medicina preditiva.



ANEXO I
QUADRO GERAL DE VAGAS E REQUISITOS DE INGRESSO

QUANTITATIVO DE VAGAS POR CARGO					
Cargo: Professor Do Ensino Superior					
Ampla Concorrência	vagas PCD	Vagas Negro/Pardo	Vagas Indígena	Vagas Quilombola	Total de Vagas
22 + CR	2 + CR	9 + CR	1 + CR	1 + CR	35 + CR

DISTRIBUIÇÃO DAS VAGAS POR ÁREAS DE CONHECIMENTO		
Áreas	Vagas	Requisitos
Fisiologia	01 + CR	Graduação em Medicina, Farmácia, Biomedicina, Fisioterapia, Odontologia, Enfermagem ou Ciências Biológicas, com pós-graduação lato sensu ou residência médica na área de saúde.
Bioquímica	01 + CR	Graduação em Medicina, Farmácia, Biomedicina, Fisioterapia, Odontologia, Enfermagem ou Ciências Biológicas, com pós-graduação lato sensu ou residência médica na área de saúde.
Biofísica Citologia/Histologia	01 + CR	Graduação em Medicina, Farmácia, Biomedicina, Fisioterapia, Odontologia, Enfermagem ou Ciências Biológicas, com pós-graduação lato sensu ou residência médica na área de saúde.
Anatomia	01 + CR	Graduação em Medicina, Farmácia, Biomedicina, Fisioterapia, Odontologia, Enfermagem ou Ciências Biológicas, com pós-graduação lato sensu ou residência médica na área de saúde.
Embriologia Biologia Molecular	01 + CR	Graduação em Medicina, Farmácia, Biomedicina, Fisioterapia, Odontologia, Enfermagem ou Ciências Biológicas, com pós-graduação lato sensu ou residência médica na área de saúde.
Introdução à Medicina e à Saúde	01 + CR	Graduação em Medicina com pós-graduação lato sensu ou residência médica.
Introdução à Semiologia e Propedêutica Médica	01 + CR	Graduação em Medicina com pós-graduação lato sensu ou residência médica.
Introdução à TIDCs Inteligência Artificial e Big Data em Medicina	01 + CR	Graduação em Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Engenharia da Computação ou Comunicação Social, com pós-graduação lato sensu em educação ou áreas afins a tecnologia da informação.
Ensino-Saúde-Cuidado Técnicas Básicas em Saúde	01 + CR	Graduação em Medicina, Odontologia, Enfermagem, Nutrição ou Saúde Coletiva, com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica.
Agressão e Defesa do Organismo - Processos Patológicos Gerais	01 + CR	Graduação em Medicina, com pós-graduação lato sensu ou residência médica.
Agressão e Defesa do Organismo - Relação Parasito-Hospedeiro	01 + CR	Graduação em Medicina com pós-graduação lato sensu ou residência médica.
Agressão e Defesa do Organismo - Processos Imunológicos	01 + CR	Graduação em Medicina, Farmácia, Medicina Veterinária, Biomedicina, biológicas, com pós-graduação lato sensu ou residência na área de saúde ou residência médica.

Autarquia do Ensino Superior de Garanhuns - AESGA
Faculdades Integradas de Garanhuns - FACIGA



Febre, Inflamação e Infecção Farmacologia	01 + CR	Graduação em Medicina, Farmácia ou Biomedicina, com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica.
Medicina Ambulatorial Baseada em Evidências - Ambulatório em Semiologia e Propedêutica Médica	01 + CR	Graduação em Medicina com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Epidemiologia e Bioestatística I Processo Saúde-Cuidado-Doença	01 + CR	Graduação em Medicina, Enfermagem, Farmácia, Biomedicina, Medicina Veterinária, estatística ou Saúde Coletiva, com pós-graduação lato sensu ou residência médica.
Diagnóstico por Imagem	01 + CR	Graduação em Medicina com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos na área de diagnóstico de imagem.
Fisiopatologia e Tratamento da Dor	01 + CR	Graduação em Medicina ou Fisioterapia, com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica.
Anatomia Patológica Patologia Clínica	01 + CR	Graduação em Medicina, Biomedicina ou Fisioterapia, com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica.
Envelhecimento e Saúde	01 + CR	Graduação em Medicina, Enfermagem, Fisioterapia, Gerontologia ou Nutrição , com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica.
Introdução às Técnicas Cirúrgicas	01 + CR	Graduação em Medicina com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica, ou experiência comprovada de 3 (três) anos na área cirúrgica.
Medicina Ambulatorial Baseada em Evidências - Ambulatórios de Clínica Médica e Infectologia	01 + CR	Graduação em Medicina com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos na área ambulatorial.
Avaliação e Monitoramento do Projeto de Intervenção Práticas Pedagógicas Integrativas Saúde Coletiva e Intervenção em Saúde Coletiva e Programas do SUS	02 + CR	Graduação em Medicina, Enfermagem ou Saúde Coletiva, com pós-graduação lato sensu na área de saúde ou residência médica.
Sistema Cardiovascular	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Cardiologia ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Sistema Respiratório	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Pneumologia ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Sistema Locomotor	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Ortopedia e Traumatologia, Reumatologia ou Medicina Física e Reabilitação ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Sistema Nervoso	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Neurologia, Oftalmologia ou Otorrinolaringologia, ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Sistema Sensorial e Tegumentar	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Dermatologia, ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.

Autarquia do Ensino Superior de Garanhuns - AESGA
Faculdades Integradas de Garanhuns - FACIGA



Sistema Digestório	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Gastroenterologia ou Cirurgia do Aparelho Digestivo ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Sistema Hematopoiético e imunológico	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Medicina de Família e Comunidade ou Clínica Médica, ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Linhas de Cuidado e Prática na Atenção Primária em Clínica Médica	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização em Medicina de Família e Comunidade ou experiência comprovada de 3 anos
Clínica em Ginecologia e Obstetrícia	01+ CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Ginecologia e Obstetrícia, ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Doenças Infecciosas, Parasitárias, Dermatológicas e Intoxicação	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Infectologia, Dermatologia ou Clínica Médica, ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Nefrologia Sistema Urinário	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Nefrologia ou Urologia, ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.
Pediatria e Saúde da Criança e do Adolescente	01 + CR	Graduação em Medicina, com especialização lato sensu em Pediatria, ou residência médica ou experiência comprovada de 3 (três) anos.



ANEXO II

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



AREA	PONTOS DAS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA
<p>Fisiologia</p>	<p>1. Mecanismos de Homeostase e Integração dos Sistemas Corporais Abordagem dos processos fisiológicos responsáveis pela manutenção do equilíbrio interno do organismo e sua importância clínica nas profissões da saúde.</p> <p>2. Fisiologia do Sistema Nervoso: Neurotransmissão e Controle Funcional Estudo da excitabilidade celular, sinapses, neurotransmissores, reflexos e integração neurofisiológica aplicada à prática clínica.</p> <p>3. Fisiologia Cardiovascular: Regulação Hemodinâmica e Pressão Arterial Discussão sobre débito cardíaco, circulação sanguínea, controle neural e hormonal da pressão arterial e principais adaptações fisiológicas.</p> <p>4. Fisiologia Respiratória e Adaptações às Alterações Gasométricas Análise da ventilação pulmonar, hematose, transporte gasoso e mecanismos compensatórios em situações fisiológicas e patológicas.</p> <p>5. Fisiologia Renal e Controle do Equilíbrio Hidroeletrólítico Funcionamento dos néfrons, formação da urina, controle ácido-base e participação renal na manutenção da homeostase.</p> <p>6. Fisiologia Endócrina e Regulação Hormonal do Metabolismo Estudo integrado das glândulas endócrinas, mecanismos hormonais e regulação metabólica nos diferentes sistemas orgânicos.</p> <p>7. Fisiologia Muscular e Neurofisiologia da Contração Bases fisiológicas da contração muscular, junção neuromuscular, metabolismo energético e adaptações ao exercício físico.</p> <p>8. Fisiologia do Sistema Digestório: Digestão, Absorção e Metabolismo Energético Discussão dos mecanismos fisiológicos da digestão, absorção de nutrientes e integração metabólica relacionada à saúde humana e prática profissional.</p>
	<p>1. Estrutura e Função das Biomoléculas no Organismo Humano Estudo de carboidratos, lipídios, proteínas e ácidos nucleicos, enfatizando suas funções biológicas e aplicações nas ciências da saúde.</p> <p>2. Bioquímica Enzimática e Regulação Metabólica Mecanismos de ação enzimática, fatores que influenciam a atividade das enzimas e importância clínica das alterações metabólicas.</p> <p>3. Metabolismo dos Carboidratos e Produção de Energia Celular</p>



Bioquímica

AESGA

Glicólise, glicogenólise, glicogênese, gliconeogênese e regulação da glicemia em condições fisiológicas e patológicas.

4. Metabolismo dos Lipídios e Distúrbios Metabólicos Associados

Digestão, transporte e oxidação de lipídios, além da relação com obesidade, aterosclerose e doenças cardiovasculares.

5. Metabolismo das Proteínas e Ciclo da Ureia

Catabolismo de aminoácidos, síntese proteica, balanço nitrogenado e alterações bioquímicas relacionadas às doenças sistêmicas.

6. Bioquímica Hormonal e Integração Metabólica

Atuação bioquímica dos hormônios na regulação do metabolismo energético e na manutenção da homeostase.

7. Estresse Oxidativo, Radicais Livres e Sistemas Antioxidantes

Produção de espécies reativas, mecanismos de defesa antioxidante e implicações clínicas em processos inflamatórios e degenerativos.

8. Bioquímica Clínica Aplicada ao Diagnóstico Laboratorial

Interpretação bioquímica de exames laboratoriais, marcadores metabólicos e aplicações diagnósticas nas áreas da saúde.

Biofísica
Citologia/Histologia

1. Estrutura e Função das Membranas Celulares

Organização da membrana plasmática, transporte de substâncias, potencial de membrana e importância funcional para a atividade celular e tecidual.

2. Biofísica e Histofisiologia do Sistema Nervoso

Bases bioelétricas da condução nervosa, organização celular do tecido nervoso e mecanismos de comunicação neural.

3. Organização Celular e Bioenergética

Relação entre organelas celulares, metabolismo energético, produção de ATP e manutenção das funções biológicas.

4. Biofísica da Circulação e Histologia Cardiovascular

Princípios físicos do fluxo sanguíneo, hemodinâmica e características histológicas do coração e vasos sanguíneos.

5. Mecanismos de Transporte e Trocas nos Tecidos Biológicos

Difusão, osmose, permeabilidade celular e processos de troca entre células, tecidos e sistemas orgânicos.

6. Estrutura Tecidual e Propriedades Físicas do Sistema Musculoesquelético

Características histológicas dos tecidos muscular e conjuntivo associadas aos princípios biomecânicos do movimento humano.

7. Radiações e Métodos de Diagnóstico Aplicados às Ciências da Saúde

Fundamentos biofísicos das radiações e correlação com estruturas celulares e teciduais observadas em exames diagnósticos.

8. Alterações Celulares e Respostas Teciduais em Processos Patológicos



	<p>Adaptações celulares, lesões teciduais, mecanismos físicos envolvidos nas alterações biológicas e implicações clínicas.</p>
<p>Anatomia</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema Cardiovascular: Anatomia do coração, vascularização cardíaca e grandes vasos. 2. Anatomia do Sistema Nervoso Central: Estruturas encefálicas, meninges, circulação líquórica e medula espinhal. 3. Anatomia do Sistema Respiratório: Vias aéreas superiores e inferiores, pulmões e mecânica respiratória. 4. Anatomia do Abdome: Órgãos do sistema digestório, peritônio, irrigação e inervação abdominal. 5. Sistema Musculoesquelético: Anatomia óssea, muscular e articular dos membros superiores e inferiores. 6. Anatomia da Pelve e Períneo: Estruturas anatômicas, diferenças entre os sexos e correlações clínicas. 7. Anatomia Aplicada à Clínica Cirúrgica: Planos anatômicos, acessos cirúrgicos, anatomia topográfica e correlação com exames de imagem. 8. Anatomia do Sistema Endócrino e Linfático: Glândulas endócrinas, drenagem linfática e importância clínica no diagnóstico médico.
<p>Embriologia Biologia Molecular</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fecundação e desenvolvimento embrionário inicial. 2. Período embrionário: formação dos folhetos germinativos e organogênese. 3. Teratologia: causas, mecanismos e prevenção das malformações congênitas. 4. Estrutura, organização e funções dos ácidos nucleicos (DNA e RNA). 5. Técnicas de Biologia Molecular aplicadas à pesquisa e ao diagnóstico. 6. Código genético e síntese proteica. 7. Reação em Cadeia da Polimerase (PCR): princípios, aplicações e limitações. 8. Epigenética e regulação da expressão gênica.
<p>Introdução à Medicina e à Saúde</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. História e Filosofia da Medicina Evolução da prática médica, principais escolas de pensamento, bioética e impacto histórico das descobertas médicas na sociedade. 2. Conceitos de Saúde e Doença Definições de saúde segundo a OMS, determinantes sociais, fatores biológicos, ambientais e comportamentais que influenciam o estado de saúde. 3. Sistemas de Saúde e Políticas Públicas Organização do SUS, estratégias de atenção básica e especialidades médicas, além da importância das políticas de saúde para a população. 4. Princípios de Promoção, Prevenção e Vigilância em Saúde Estratégias de promoção da saúde, prevenção primária,



	<p>secundária e terciária, e papel do profissional de saúde na vigilância epidemiológica.</p> <p>5. Ética Médica e Bioética Princípios éticos na prática médica, confidencialidade, consentimento informado e dilemas bioéticos contemporâneos.</p> <p>6. Interdisciplinaridade e Trabalho em Equipe em Saúde Importância da atuação multiprofissional, comunicação entre equipes, funções de cada profissional e impacto no cuidado integral do paciente.</p> <p>7. Determinantes Sociais e Culturais da Saúde Influência da renda, educação, cultura e ambiente sobre a saúde individual e coletiva, incluindo desigualdades e vulnerabilidades.</p> <p>8. Tecnologia e Inovação na Medicina e Saúde Avanços em telemedicina, inteligência artificial, exames diagnósticos e tratamentos inovadores, com impacto na prática clínica e na gestão em saúde.</p>
<p>Introdução à Semiologia e Propedêutica Médica</p>	<p>1. Anamnese Médica: Técnicas de Entrevista e Relação Médico-Paciente Fundamentos da comunicação clínica, coleta da história clínica, ética profissional e humanização no atendimento médico.</p> <p>2. Exame Físico Geral e Avaliação dos Sinais Vitais Técnicas de inspeção, palpação, percussão e ausculta aplicadas à avaliação clínica do paciente.</p> <p>3. Semiologia do Sistema Cardiovascular Investigação clínica dos principais sinais e sintomas cardiovasculares, exame físico cardíaco e interpretação semiológica.</p> <p>4. Semiologia do Sistema Respiratório Métodos propedêuticos aplicados à avaliação respiratória, incluindo exame físico pulmonar e análise dos principais achados clínicos.</p> <p>5. Semiologia do Sistema Digestório Avaliação clínica abdominal, propedêutica gastrointestinal e interpretação dos sinais e sintomas relacionados ao sistema digestório.</p> <p>6. Semiologia Neurológica e Avaliação Funcional do Sistema Nervoso Exame neurológico, avaliação dos pares cranianos, reflexos, sensibilidade, coordenação motora e estado mental.</p> <p>7. Propedêutica Clínica Aplicada ao Diagnóstico Médico Integração entre anamnese, exame físico e raciocínio clínico na formulação de hipóteses diagnósticas.</p> <p>8. Ética, Biossegurança e Humanização na Prática Semiológica Condutas éticas durante o exame clínico, segurança do paciente e princípios de humanização no atendimento em saúde.</p>
	<p>1. Fundamentos de TIDCs (Tecnologias da Informação, Dados e Computação) na Saúde</p>



Introdução à TIDCs
Inteligência Artificial e Big Data em Medicina

Conceitos básicos de TI, redes, banco de dados e sistemas de informação aplicados à gestão de dados em saúde.

2. Big Data em Medicina: Conceitos e Aplicações
Coleta, armazenamento e análise de grandes volumes de dados clínicos, eletrônicos e populacionais para tomada de decisão em saúde.

3. Inteligência Artificial em Diagnóstico Médico
Aplicações de aprendizado de máquina, redes neurais e algoritmos preditivos no suporte ao diagnóstico clínico e na triagem de pacientes.

4. Interoperabilidade de Sistemas e Prontuário Eletrônico. Padronização de dados em saúde, troca segura de informações e integração de sistemas hospitalares e laboratoriais.

5. Mineração de Dados e Análise Preditiva em Saúde. Técnicas de data mining, estatística aplicada e predição de epidemias, risco de doenças ou resposta a tratamentos.

6. Ética, Privacidade e Segurança da Informação em Saúde. Proteção de dados sensíveis de pacientes, LGPD, consentimento digital e responsabilidade ética no uso de IA.

7. Telemedicina e Sistemas Inteligentes de Saúde
Aplicações de IA e Big Data em teleconsulta, monitoramento remoto, triagem automatizada e sistemas de apoio à decisão clínica.

8. Tendências Futuras: IA Generativa e Medicina Personalizada. Uso de inteligência artificial avançada para medicina de precisão, análise genômica, desenvolvimento de tratamentos individualizados e inovação tecnológica.

Ensino Saúde Cuidado
Técnicas Básicas em Saúde

1. Princípios de Promoção e Educação em Saúde
Estratégias de ensino em saúde, educação para pacientes e comunidades, e importância da prevenção e autocuidado.

2. Cuidados Básicos de Enfermagem e Assistência ao Paciente
Higiene, alimentação, administração de medicamentos, sinais vitais e monitoramento do estado clínico.

3. Técnicas de Avaliação e Triagem em Saúde
Métodos de identificação de risco, classificação de pacientes e encaminhamento adequado no contexto clínico e comunitário.

4. Segurança do Paciente e Biossegurança
Protocolos de prevenção de infecções, uso correto de equipamentos de proteção individual (EPIs) e práticas seguras em procedimentos básicos.

5. Saúde Coletiva e Estratégias de Intervenção Comunitária. Planejamento de ações de saúde, campanhas de prevenção, imunizações e promoção da qualidade de vida da população.



	<p>6. Comunicação e Relacionamento com o Paciente Técnicas de entrevista, escuta ativa, abordagem humanizada e educação em saúde voltada para diferentes perfis de pacientes.</p> <p>7. Registro, Monitoramento e Documentação em Saúde. Importância da documentação clínica, prontuário eletrônico, relatórios de cuidado e análise de dados para melhoria da assistência.</p> <p>8. Integração de Técnicas Básicas em Cenários Clínicos e Comunitários Aplicação prática de habilidades de cuidado, educação em saúde e protocolos de intervenção em hospitais, postos de saúde e comunidades.</p>
<p>Agressão e Defesa do Organismo Processos Patológicos Gerais</p>	<p>1. Inflamação Aguda e Crônica Mecanismos celulares e moleculares, sinais clássicos, mediadores químicos e diferenças entre inflamação aguda e crônica.</p> <p>2. Resposta Imune Innata e Adaptativa Papel dos leucócitos, anticorpos, linfócitos T e B, imunidade celular e humoral na defesa do organismo.</p> <p>3. Fatores de Agressão ao Organismo Agentes infecciosos, toxinas, radiações, trauma físico e alterações químicas como desencadeadores de processos patológicos.</p> <p>4. Infecção e Infecção Sistêmica (Septicemia) Mecanismos de invasão microbiana, respostas inflamatórias sistêmicas e consequências clínicas da sepse.</p> <p>5. Necrose, Apoptose e Adaptações Celulares Tipos de morte celular, mecanismos de apoptose, necrose e adaptações celulares frente ao estresse fisiológico ou patológico.</p> <p>6. Distúrbios Hemodinâmicos e Edema Alterações da circulação sanguínea, trombose, embolia, isquemia, hemorragia e edema como respostas patológicas.</p> <p>7. Reparo Tecidual e Cicatrização Fases da cicatrização, regeneração tecidual, fibrose, remodelamento e fatores que influenciam a recuperação de lesões.</p> <p>8. Processos Patológicos Sistêmicos e Síndromes Inflamatórias Integração de sinais e sintomas gerais em diferentes sistemas, exemplos de síndromes inflamatórias e sua correlação clínica.</p>
	<p>1. Princípios Gerais da Parasitologia Conceitos de parasitismo, tipos de parasitas, ciclos de vida e interação básica entre parasito e hospedeiro.</p>



Agressão e Defesa do Organismo
Relação Parasito-Hospedeiro

2. Mecanismos de Entrada e Colonização de Parasitas.
Vias de infecção, adesão, penetração e estabelecimento de parasitas no organismo humano.

3. Resposta Imune do Hospedeiro ao Parasita
Imunidade inata e adaptativa, produção de anticorpos, células efectoras e mecanismos de defesa frente a protozoários e helmintos.

4. Mecanismos de Evasão Imunológica dos Parasitas
Estratégias como variação antigênica, inibição de fagocitose, modulação da resposta imune e persistência crônica.

5. Principais Protozoários Patogênicos e Sua Interação com o Hospedeiro
Exemplos: Plasmodium spp., Trypanosoma spp., Giardia lamblia – ciclo de vida, patogenia e sintomas clínicos.

6. Helmintos e Interações Patológicas com o Hospedeiro
Vermes intestinais e sistêmicos, efeitos sobre nutrição, inflamação tecidual e consequências clínicas.

7. Impacto da Relação Parasito-Hospedeiro na Saúde Pública
Epidemiologia de doenças parasitárias, fatores socioambientais e medidas de prevenção e controle.

8. Diagnóstico, Tratamento e Controle das Infecções Parasitárias. Métodos laboratoriais, terapêuticos e profiláticos, incluindo abordagens integradas de atenção ao paciente e comunidade.

Agressão e Defesa do Organismo
Processos Imunológicos

1. Fundamentos da Imunidade: Inata e Adaptativa
Características e funções dos sistemas imune inato e adaptativo, células envolvidas e sua importância na defesa do organismo.

2. Células Efectoras do Sistema Imunológico
Papel de neutrófilos, macrófagos, linfócitos T e B, células NK e sua interação na resposta imune.

3. Antígenos e Anticorpos: Estrutura e Função
Reconhecimento antigênico, classes de imunoglobulinas, neutralização, opsonização e ativação do sistema complemento.

4. Processos de Ativação Imunológica
Ativação de linfócitos T e B, apresentação de antígenos, sinalização celular e cascatas de respostas imunes.

5. Imunidade Humoral e Celular na Proteção Contra Patógenos
Diferenças entre respostas humorais e celulares, exemplos de aplicação clínica e importância em vacinas.



	<p>6. Mecanismos de Tolerância e Autoimunidade Reconhecimento do próprio, falhas da tolerância imunológica e desenvolvimento de doenças autoimunes.</p> <p>7. Inflamação e Resposta Imune em Infecções e Doenças Crônicas Relação entre inflamação, mediadores químicos, recrutamento celular e consequências clínicas de respostas exacerbadas.</p> <p>8. Aplicações Clínicas e Tecnológicas da Imunologia Uso de imunoterapia, vacinas, testes diagnósticos imunológicos e biotecnologia aplicada à saúde humana e animal.</p>
<p>Febre, Inflamação e Infecção Farmacologia</p>	<p>1. Mecanismos Fisiopatológicos da Febre Regulação térmica pelo hipotálamo, mediadores pirogênicos endógenos e exógenos, e papel da febre como resposta imunológica.</p> <p>2. Inflamação Aguda e Crônica: Bases Farmacológicas Sinais clássicos, mediadores químicos (prostaglandinas, citocinas), células envolvidas e como os fármacos modulam a resposta inflamatória.</p> <p>3. Farmacologia dos Antipiréticos Mecanismos de ação de paracetamol, AINEs e outros fármacos, indicações clínicas e efeitos adversos.</p> <p>4. Farmacologia dos Anti-inflamatórios Não Esteroidais (AINEs) Inibição das ciclooxigenases, efeitos terapêuticos e efeitos colaterais sistêmicos, incluindo gastrointestinais e renais.</p> <p>5. Farmacologia dos Corticoides na Inflamação Mecanismos moleculares, indicações, modulação da resposta imune e principais efeitos adversos do uso sistêmico e local.</p> <p>6. Infecção Bacteriana: Mecanismos de Patogenicidade e Resposta Imune Tipos de bactérias, fatores de virulência, sinais clínicos da infecção e como o organismo responde imunologicamente.</p> <p>7. Farmacologia dos Antimicrobianos Classes de antibióticos, espectro de ação, mecanismos de resistência, interações e principais efeitos adversos.</p> <p>8. Abordagem Integrada: Tratamento Farmacológico da Febre, Inflamação e Infecção Seleção racional de fármacos, princípios de terapia combinada, ajuste de dose em populações especiais e prevenção de complicações.</p>
	<p>1. Princípios da Medicina Baseada em Evidências (MBE) no Atendimento Ambulatorial</p>



Medicina Ambulatorial Baseada em Evidências
Ambulatório em Semiologia e Propedêutica Médica

Integração de melhores evidências científicas, experiência clínica e valores do paciente para tomada de decisão.

2. Estrutura e Organização do Atendimento Ambulatorial. Fluxo de triagem, acolhimento, consultas ambulatoriais e registro clínico sistematizado.

3. Anamnese Clínica: Coleta de História Focada no Paciente Ambulatorial. Técnicas de entrevista, identificação de queixas principais, história pregressa e fatores de risco.

4. Exame Físico Sistematizado em Ambulatórios Inspeção, palpação, percussão e ausculta aplicadas ao contexto ambulatorial, priorizando eficiência e precisão.

5. Avaliação e Interpretação de Sinais e Sintomas Comuns. Síndromes clínicas mais frequentes em ambulatórios, reconhecimento de sinais de alerta e critérios de gravidade.

6. Tomada de Decisão Clínica Baseada em Evidências. Uso de protocolos, guias clínicos e estudos científicos para definição de condutas diagnósticas e terapêuticas.

7. Comunicação Médico-Paciente e Humanização no Ambulatório. Escuta ativa, explicação de diagnósticos, compartilhamento de decisões e abordagem empática.

8. Registro, Seguimento e Planejamento de Condutas no Ambulatório. Prontuário eletrônico, documentação clínica padronizada e planejamento de acompanhamento baseado em evidências.

1. Conceitos Fundamentais de Epidemiologia e Bioestatística. Definições de saúde, doença, incidência, prevalência, risco relativo, odds ratio e sua aplicação na prática clínica e saúde pública.

2. Processo Saúde-Doença-Cuidado: Modelos Conceituais. Determinantes biológicos, sociais e ambientais da saúde; prevenção primária, secundária e terciária; e atenção integral ao paciente.

3. Medidas de Frequência e Associação em Saúde Cálculo de incidência, prevalência, taxa de mortalidade e morbidade, além de medidas de associação entre fatores de risco e desfechos.

4. Estudos Epidemiológicos: Tipos e Aplicações Estudos observacionais (coorte, caso-controle, transversal) e experimentais (ensaio clínico), incluindo vantagens, limitações e relevância clínica.

5. Indicadores de Saúde e Vigilância Epidemiológica Indicadores demográficos, morbidade, mortalidade e sua

Epidemiologia e Bioestatística I
Processo Saúde Cuidado Doença



	<p>importância para planejamento e avaliação de políticas públicas.</p> <p>6. Estatística Descritiva Aplicada à Saúde Distribuição de frequências, medidas de tendência central, dispersão, gráficos e tabelas aplicados à análise de dados epidemiológicos.</p> <p>7. Raciocínio Crítico e Interpretação de Dados em Saúde. Como analisar resultados de pesquisas, interpretar estudos científicos e tomar decisões baseadas em evidências.</p> <p>8. Prevenção e Controle de Doenças: Aplicações Práticas da Epidemiologia Estratégias de vacinação, controle de surtos, medidas de prevenção e planejamento de ações de saúde coletiva.</p>
<p>Diagnóstico por Imagem</p>	<p>1. Princípios Físicos das Técnicas de Diagnóstico por Imagem. Fundamentos da radiologia, ultrassonografia, tomografia computadorizada, ressonância magnética e medicina nuclear.</p> <p>2. Radiologia Convencional: Indicações e Interpretação. Aplicações clínicas de radiografias, identificação de padrões normais e patológicos, limitações e cuidados com radiação.</p> <p>3. Ultrassonografia (USG) e Doppler Princípios de ultrassom, técnicas de imagem, avaliação de órgãos, vasos e tecidos, vantagens e limitações.</p> <p>4. Tomografia Computadorizada (TC) e Reconstruções 3D. Fundamentos da TC, protocolos de aquisição, contraste, principais achados em diferentes sistemas orgânicos.</p> <p>5. Ressonância Magnética (RM) e Sequências de Imagem. Bases físicas da RM, tipos de sequências, avaliação de tecidos moles, cérebro, articulações e sistema cardiovascular.</p> <p>6. Medicina Nuclear e PET-CT Princípios de radionuclídeos, indicações clínicas, interpretação de imagens funcionais e integração com métodos anatômicos.</p> <p>7. Segurança e Proteção Radiológica Princípios ALARA, controle de exposição, cuidados com pacientes especiais e profissionais de saúde.</p> <p>8. Integração do Diagnóstico por Imagem com a Prática Clínica Correlação clínica-radiológica, papel no diagnóstico precoce, monitoramento terapêutico e planejamento de intervenções.</p>



Fisiopatologia e Tratamento da Dor

1. Fisiologia da Dor: Tipos e Mecanismos
Dor aguda, crônica, nociceptiva, neuropática e psicogênica; vias de transmissão e modulação da dor.

2. Neuroanatomia e Neurofisiologia da Dor
Papel dos nociceptores, medula espinhal, tronco encefálico e córtex na percepção e processamento da dor.

3. Fatores que Influenciam a Experiência da Dor
Influência de aspectos psicológicos, sociais, culturais e genéticos na percepção da dor e resposta ao tratamento.

4. Avaliação Clínica da Dor
Escala de dor, anamnese dirigida, exame físico e avaliação funcional para diagnóstico e monitoramento.

5. Farmacologia da Dor: Analgésicos e Co-analgésicos.
AINEs, opioides, antidepressivos, anticonvulsivantes e outras classes, mecanismos de ação, indicações e efeitos adversos.

6. Tratamento Não Farmacológico da Dor
Fisioterapia, exercícios terapêuticos, técnicas de relaxamento, eletroterapia, acupuntura e abordagens multidisciplinares.

7. Dor Crônica e Estratégias Multimodais de Controle.
Abordagem interdisciplinar, planos individualizados, reabilitação funcional e manejo de complicações psicossociais.

8. Emergências e Situações Agudas de Dor. Dor aguda pós-operatória, dor oncológica e dor associada a traumas, incluindo protocolos de manejo rápido e seguro.

**Anatomia Patológica
Patologia Clínica**

1. Introdução à Patologia: Conceitos e Classificação das Doenças

Diferença entre patologia geral e clínica, tipos de processos patológicos (inamatórios, degenerativos, neoplásicos) e importância diagnóstica.

2. Alterações Celulares e Teciduais
Necrose, apoptose, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia e atrofia; mecanismos fisiopatológicos e repercussões clínicas.

3. Inflamação e Resposta Imune nos Tecidos
Inflamação aguda e crônica, mediadores químicos, células envolvidas, granulomas e implicações clínicas.

4. Distúrbios Hemodinâmicos e Degenerativos
Edema, trombose, embolia, isquemia, infarto e suas manifestações patológicas e laboratoriais.

5. Infecções e Parasitismos
Alterações teciduais causadas por agentes bacterianos, virais,



	<p>fúngicos e parasitários; correlação com achados laboratoriais.</p> <p>6. Neoplasias: Bases Patológicas e Diagnóstico Laboratorial. Classificação de tumores benignos e malignos, mecanismos de carcinogênese, marcadores tumorais e correlação clínico-patológica.</p> <p>7. Métodos Diagnósticos em Patologia Clínica e Anatomia Patológica Exames histopatológicos, citológicos, imunohistoquímicos, biópsias e testes laboratoriais aplicados ao diagnóstico.</p> <p>8. Integração Clínico-Patológica: Correlação com o Processo Saúde-Doença Como os achados laboratoriais e anatômicos auxiliam no diagnóstico, prognóstico e escolha terapêutica em diferentes doenças.</p>
<p>Introdução às Técnicas Cirúrgicas</p>	<p>1. Princípios da Cirurgia Segura Ética cirúrgica, avaliação pré-operatória, indicação de procedimentos e planejamento da intervenção.</p> <p>2. Asepsia, Antissepsia e Controle de Infecção Técnicas de esterilização, desinfecção, uso correto de EPIs e prevenção de infecções hospitalares.</p> <p>3. Instrumental Cirúrgico e Materiais de Sutura Tipos de instrumentos, funções específicas, escolha de suturas e técnicas básicas de manuseio.</p> <p>4. Preparação do Paciente e Campo Cirúrgico Antissepsia da pele, tricotomia, posicionamento, proteção do campo operatório e cuidados pré-operatórios.</p> <p>5. Técnicas de Incisão e Sutura Planos anatômicos de corte, tipos de incisões, técnicas de fechamento, sutura contínua e pontos separados.</p> <p>6. Hemostasia e Controle de Sangramento Métodos mecânicos (pinças, compressão), químicos (coagulantes) e elétricos (eletrocautério) de controle de hemorragias.</p> <p>7. Princípios da Cirurgia Minimamente Invasiva Laparoscopia e endoscopia, vantagens sobre cirurgia aberta, limitações e principais aplicações clínicas.</p> <p>8. Reconhecimento e Manejo de Complicações Cirúrgicas. Infecção, deiscência de sutura, hemorragia e sinais de alerta no período pós-operatório.</p>
	<p>1. Princípios da Medicina Baseada em Evidências (MBE) na Prática Ambulatorial Hierarquia de evidências, tomada de decisão clínica,</p>



**Medicina Ambulatorial Baseada em Evidências -
Ambulatórios de Clínica Médica e Infectologia**

integração de pesquisas científicas com experiência médica e contexto do paciente.

2. Abordagem Clínica de Síndromes Respiratórias Comuns: Resfriado comum, gripe, pneumonia ambulatorial, diagnóstico baseado em evidências, manejo inicial e critérios de encaminhamento.

3. Abordagem de Infecções Gastrointestinais no Ambulatório: Diarreias agudas e crônicas, gastroenterites bacterianas e virais, avaliação de sinais de alarme e terapêutica baseada em protocolos.

4. Doenças Crônicas Comuns em Clínica Médica
Hipertensão, diabetes mellitus, dislipidemia: triagem, monitoramento ambulatorial, adesão ao tratamento e intervenções baseadas em evidências.

5. Uso Racional de Antimicrobianos em Ambulatórios de Infectologia
Indicações, escolha do antimicrobiano, resistência bacteriana, efeitos adversos e diretrizes clínicas atualizadas.

6. Exames Complementares e Interpretação Baseada em Evidências
Hemograma, exames bioquímicos, cultura, testes sorológicos e imagem: quando solicitar, interpretar e decidir condutas.

7. Promoção da Saúde e Prevenção de Doenças
Vacinação, educação em saúde, prevenção de infecções, orientação sobre hábitos de vida e avaliação de risco baseada em evidências.

8. Avaliação de Resultados e Qualidade no Atendimento Ambulatorial
Indicadores de qualidade, seguimento de pacientes, monitoramento de adesão terapêutica, protocolos clínicos e auditoria de condutas.

**Avaliação e Monitoramento do Projeto
de Intervenção Práticas Pedagógicas Integrativas
Saúde Coletiva e Intervenção em Saúde Coletiva e
Programas do SUS**

5. Conceitos e Princípios de Saúde Coletiva Determinantes sociais da saúde, promoção da saúde, prevenção de doenças e integração entre atenção individual e coletiva.

6. Planejamento de Projetos de Intervenção em Saúde
Etapas de planejamento: diagnóstico situacional, definição de objetivos, metas, público-alvo e indicadores de sucesso.

7. Metodologias de Avaliação e Monitoramento
Ferramentas de avaliação de processos e resultados, indicadores qualitativos e quantitativos, coleta e análise de dados.

8. Programas do SUS e Linhas de Cuidado
Estratégias nacionais de atenção à saúde, políticas públicas,



	<p>atenção primária, vacinação, doenças crônicas e linhas de cuidado integradas.</p> <p>5. Práticas Pedagógicas Integrativas em Saúde Educação em saúde, promoção do autocuidado, participação comunitária, oficinas educativas e metodologias participativas.</p> <p>6. Intervenções Baseadas em Evidências Avaliação crítica da literatura científica, protocolos clínicos, adaptação de intervenções para a realidade local e impacto esperado.</p> <p>7. Indicadores de Eficiência, Eficácia e Efetividade Diferença entre resultados processuais e resultados de impacto, avaliação de alcance, qualidade, custo-benefício e sustentabilidade do projeto.</p> <p>8. Gestão e Sustentabilidade de Projetos em Saúde Coletiva: Estratégias de implementação, mobilização de recursos, articulação intersetorial, envolvimento comunitário e manutenção de resultados.</p>
<p>Envelhecimento e Saúde</p>	<p>1. Fisiologia do Envelhecimento Alterações fisiológicas naturais em sistemas cardiovascular, respiratório, nervoso, músculo-esquelético e imunológico; impacto funcional e clínico.</p> <p>2. Avaliação Geriátrica Integral Ferramentas de avaliação funcional, cognitiva, nutricional e emocional; identificação de fragilidade e risco de quedas.</p> <p>3. Doenças Crônicas e Comorbidades na População Idosa Hipertensão, diabetes, osteoartrite, doenças cardiovasculares e neurodegenerativas: prevenção, diagnóstico e manejo interdisciplinar.</p> <p>4. Fragilidade, Sarcopenia e Síndromes Geriátricas Conceito, fatores de risco, impacto funcional, quedas, mobilidade e estratégias de intervenção clínica e fisioterapêutica.</p> <p>5. Saúde Mental e Cognitiva do Idoso Demência, depressão, ansiedade, alterações comportamentais e estratégias de prevenção e manejo multidisciplinar.</p> <p>6. Nutrição, Exercício Físico e Promoção da Saúde no Idoso Alimentação balanceada, prevenção de desnutrição, manutenção da massa muscular, atividade física segura e programas de reabilitação.</p> <p>7. Cuidados Paliativos e Qualidade de Vida Manejo da dor, sintomas crônicos, suporte familiar,</p>



	<p>abordagem holística e estratégias para melhorar bem-estar e autonomia.</p> <p>8. Políticas de Saúde e Atenção Integral ao Idoso Programas do SUS e estratégias de atenção à saúde do idoso, linhas de cuidado, integração de serviços e promoção de envelhecimento saudável.</p>
<p>Sistema Cardiovascular</p>	<p>1. Anatomia e Fisiologia do Sistema Cardiovascular. Estrutura do coração, vasos sanguíneos, circulação sistêmica e pulmonar, controle da pressão arterial e débito cardíaco.</p> <p>2. Exame Clínico Cardiovascular Inspeção, palpação, ausculta, mensuração da pressão arterial, avaliação de pulsos e sinais de insuficiência cardíaca.</p> <p>3. Doenças Cardiovasculares Crônicas Hipertensão arterial, insuficiência cardíaca, cardiopatias isquêmicas e arritmias: fisiopatologia, sinais clínicos e manejo ambulatorial.</p> <p>4. Doenças Agudas do Sistema Cardiovascular Infarto agudo do miocárdio, angina instável, acidente vascular cerebral de origem cardíaca, choque cardiogênico e condutas iniciais.</p> <p>5. Síndromes Coronarianas Agudas. Diagnóstico, estratificação de risco, manejo clínico, terapêutica medicamentosa e indicações de reperfusão no infarto agudo do miocárdio com e sem supra desnivelamento do segmento ST.</p> <p>6. Exames Complementares em Cardiologia Eletrocardiograma, ecocardiograma, teste ergométrico, monitorização ambulatorial da pressão e interpretação de achados.</p> <p>7. Fisiopatologia e Manejo de Arritmias Taquiarritmias, bradiarritmias, fibrilação atrial, condução atrioventricular e abordagem baseada em evidências.</p> <p>8. Promoção da Saúde Cardiovascular e Prevenção Mudanças de estilo de vida, controle de fatores de risco, programas de prevenção e acompanhamento de pacientes crônicos.</p>
	<p>1. Anatomia e Fisiologia do Sistema Respiratório Estrutura das vias aéreas, pulmões, pleura; mecânica respiratória, troca gasosa, ventilação e perfusão.</p> <p>2. Exame Clínico e Avaliação Respiratória Inspeção, palpação, percussão, ausculta pulmonar, sinais vitais respiratórios e interpretação clínica.</p>



<p>Sistema Respiratório</p>	<p>3. Doenças Obstrutivas das Vias Aéreas Asma, DPOC, bronquite crônica: fisiopatologia, sinais clínicos, exames complementares e manejo.</p> <p>4. Doenças Infecciosas do Sistema Respiratório Pneumonia, tuberculose, bronquiolite, gripe e COVID-19: epidemiologia, diagnóstico, tratamento e prevenção.</p> <p>5. Insuficiência Respiratória e Distúrbios Gasométricos. Tipos I e II, hipóxia, hipercapnia, interpretação de gasometria arterial e estratégias de suporte ventilatório.</p> <p>6. Doenças Intersticiais e Pulmonares Crônicas Fibrose pulmonar, sarcoidose, pneumoconioses: fisiopatologia, sinais clínicos e exames de imagem.</p> <p>7. Emergências Respiratórias Crise asmática grave, embolia pulmonar, pneumotórax, edema pulmonar agudo e manejo inicial.</p> <p>8. Exames Complementares e Imagem Respiratória Radiografia de tórax, tomografia, espirometria, teste de função pulmonar e interpretação clínica.</p>
<p>Sistema Locomotor</p>	<p>9. Anatomia e Fisiologia do Sistema Musculoesquelético Estrutura óssea, articulações, músculos e tendões; biomecânica e funções de suporte, movimento e proteção.</p> <p>10. Doenças Osteoarticulares Comuns Osteoartrite, artrite reumatoide, gota, osteoporose: fisiopatologia, sinais clínicos, exames e tratamento.</p> <p>11. Traumatismos do Sistema Locomotor Fraturas, entorses, luxações, lesões musculares e tendíneas: avaliação clínica e manejo inicial.</p> <p>12. Deformidades e Alterações Posturais Escoliose, lordose, cifose, pé plano, pé cavo: diagnóstico, impacto funcional e tratamento conservador ou cirúrgico.</p> <p>13. Lesões Esportivas e Reabilitação Tendinites, distensões musculares, lesões de ligamento e prevenção de lesões no esporte; fisioterapia e reabilitação.</p> <p>14. Infecções e Tumores do Sistema Locomotor Osteomielite, artrite séptica, tumores ósseos e sarcomas: sinais clínicos, diagnóstico e manejo inicial.</p> <p>15. Exames de Imagem e Diagnóstico no Sistema Locomotor. Radiografia, tomografia, ressonância magnética, ultrassonografia musculoesquelética e interpretação básica dos achados.</p>



	<p>16. Fisioterapia, Cinesioterapia e Princípios de Reabilitação. Exercícios terapêuticos, fortalecimento muscular, mobilização articular, prevenção de complicações e melhora funcional.</p>
<p>Sistema Nervoso</p>	<p>9. Anatomia e Fisiologia do Sistema Nervoso Central e Periférico Estrutura do cérebro, cerebelo, tronco encefálico, medula espinhal e nervos periféricos; organização funcional e vias de transmissão neural.</p> <p>10. Neurotransmissores e Comunicação Neural Principais neurotransmissores (acetilcolina, dopamina, serotonina), sinapses, receptores e regulação da atividade neuronal.</p> <p>11. Neurofisiologia dos Sentidos e Controle Motor Sistema sensorial (tato, visão, audição, olfato, paladar), integração sensorio-motora, vias motoras voluntárias e reflexos.</p> <p>12. Doenças Neurológicas Degenerativas e Demências Alzheimer, Parkinson, esclerose múltipla, esclerose lateral amiotrófica: fisiopatologia, sinais clínicos e exames diagnósticos.</p> <p>13. Acidentes Vasculares Cerebrais e Distúrbios Circulatórios AVC isquêmico e hemorrágico, fatores de risco, sinais de alerta, avaliação clínica e condutas iniciais.</p> <p>14. Infecções e Inflamações do Sistema Nervoso Meningite, encefalite, abscessos cerebrais, mecanismos imunológicos, manifestações clínicas e abordagem terapêutica.</p> <p>15. Traumatismos e Lesões do Sistema Nervoso TCE (traumatismo cranioencefálico), lesões medulares, mecanismos de lesão, avaliação neurológica e manejo emergencial.</p> <p>16. Exames Diagnósticos e Avaliação Clínica Neurológica. Neuroimagem (TC, RM), eletroencefalograma, punção lombar, exame neurológico completo e interpretação de achados clínicos.</p>
	<p>9. Anatomia e Fisiologia da Pele Camadas da pele, anexos cutâneos (pêlos, glândulas), funções de proteção, termorregulação e sensibilidade.</p>



Sistema Sensorial e Tegumentar

10. **Anatomia e Fisiologia dos Órgãos dos Sentidos**
Visão, audição, olfato, paladar e tato: estrutura, fisiologia e integração com o sistema nervoso central.
11. **Doenças Inflamatórias e Infeciosas da Pele**
Dermatite, psoríase, acne, infecções bacterianas, fúngicas e virais; sinais clínicos, diagnóstico e tratamento.
12. **Neoplasias Cutâneas e Lesões Pré-malignas**
Carcinoma basocelular, carcinoma espinocelular, melanoma, fatores de risco, prevenção e abordagem clínica.
13. **Doenças Oculares Comuns**
Conjuntivite, catarata, glaucoma, degeneração macular, exames oftalmológicos e condutas básicas.
14. **Distúrbios Auditivos e Vestibulares**
Perda auditiva, otite, vertigem, avaliação clínica, testes diagnósticos e medidas terapêuticas iniciais.
15. **Distúrbios do Olfato e Paladar**
Anosmia, hipogeusia, causas infecciosas, neurológicas ou traumáticas e estratégias de investigação clínica.
16. **Exames Complementares e Avaliação Clínica do Sistema Sensorial e Tegumentar**
Dermatoscopia, exames de pele, testes de acuidade visual e auditiva, avaliação neurológica sensorial e interpretação dos achados.

Sistema Digestório

9. **Anatomia e Fisiologia do Sistema Digestório**
Estrutura e função do trato gastrointestinal (boca, esôfago, estômago, intestinos), fígado, pâncreas e vesícula biliar; processos de digestão, absorção e motilidade.
10. **Distúrbios de Motilidade e Refluxo**
Esofagite de refluxo, dispepsia funcional, constipação e diarreia crônica: fisiopatologia, diagnóstico e manejo clínico.
11. **Doenças Inflamatórias e Infeciosas do Trato Gastrointestinal**
Gastrite, úlcera péptica, infecções por *Helicobacter pylori*, colite infecciosa e gastroenterites virais e bacterianas.
12. **Doenças Hepáticas e Biliares**
Hepatites virais, esteatose hepática, cirrose, colelitíase e suas manifestações clínicas, exames laboratoriais e tratamento.



	<p>13. Doenças Pancreáticas Pancreatite aguda e crônica, insuficiência pancreática exócrina e endócrina, diagnóstico e manejo.</p> <p>14. Síndromes e Distúrbios de Absorção Intestinal. Doença celíaca, intolerância à lactose, síndrome do intestino curto, alterações nutricionais e impacto clínico.</p> <p>15. Neoplasias do Sistema Digestório Câncer gástrico, colorretal, pancreático e hepático: fatores de risco, rastreamento, sinais clínicos e tratamento.</p> <p>16. Avaliação Clínica e Exames Complementares em Gastroenterologia Endoscopia digestiva, colonoscopia, exames laboratoriais, imagem abdominal e interpretação dos achados clínicos.</p>
<p>Sistema Hematopoiético e Imunológico</p>	<p>9. Fisiologia do Sistema Hematopoiético Hematopoese, produção de células sanguíneas na medula óssea, diferenciação de linfócitos e maturação das células sanguíneas.</p> <p>10. Composição e Funções do Sangue Glóbulos vermelhos, glóbulos brancos, plaquetas, plasma, hemoglobina, transporte de gases, coagulação e defesa imunológica.</p> <p>11. Sistema Imunológico Inato e Adaptativo Células e moléculas da imunidade inata (macrófagos, neutrófilos, NK) e adaptativa (linfócitos B e T), resposta primária e secundária.</p> <p>12. Distúrbios Hematológicos Comuns Anemias, leucemias, linfomas, trombocitopenia e hemofilia: fisiopatologia, sinais clínicos e diagnóstico laboratorial.</p> <p>13. Doenças Autoimunes e Imunodeficiências Lupus, artrite reumatoide, imunodeficiência primária e adquirida, mecanismos imunológicos e impacto clínico.</p> <p>14. Coagulação e Hemostasia Cascata da coagulação, fatores de coagulação, testes laboratoriais, distúrbios hemorrágicos e trombóticos.</p> <p>15. Transplante e Terapia Celular Transplante de medula óssea, imunossupressão, rejeição imunológica e perspectivas terapêuticas.</p> <p>16. Avaliação Laboratorial e Diagnóstico do Sistema Hematopoiético e Imunológico</p>



**Linhas de Cuidado e Prática na Atenção Primária em
Clínica Médica**

Hemograma, contagem diferencial, provas de função imunológica, interpretação clínica e correlação com sinais e sintomas.

9. **Princípios da Atenção Primária à Saúde (APS).** Conceitos de integralidade, longitudinalidade, coordenação do cuidado, resolutividade e papel do médico na APS.

10. **Linhas de Cuidado em Doenças Crônicas Não Transmissíveis.** Hipertensão, diabetes mellitus, doenças cardiovasculares e estratégias de prevenção, acompanhamento e educação do paciente.

11. **Linhas de Cuidado em Saúde Mental** Abordagem de depressão, ansiedade, uso de psicotrópicos, psicoterapia básica e integração com serviços de referência.

12. **Abordagem da Infecção e Imunização na APS.** Protocolos de vacinação, prevenção de infecções respiratórias e gastrointestinais, triagem e seguimento.

13. **Gestão do Atendimento e Encaminhamento** Identificação de casos que demandam atenção especializada, referência e contrarreferência e papel do médico na coordenação do cuidado.

14. **Promoção da Saúde e Educação em Saúde** Estratégias de prevenção primária e secundária, campanhas de saúde, aconselhamento individual e familiar.

15. **Avaliação Clínica e Uso Racional de Exames** Abordagem diagnóstica baseada em evidências, uso criterioso de exames laboratoriais e de imagem, interpretação de resultados.

16. **Monitoramento, Registro e Indicadores de Qualidade na APS** Prontuário eletrônico, acompanhamento de metas, indicadores de saúde e avaliação de resultados de atenção à população.

9. **Anatomia e Fisiologia do Sistema Reprodutor Feminino.** Estrutura dos órgãos genitais internos e externos, ciclo menstrual, hormônios sexuais e fisiologia da gestação.

10. **Planejamento Familiar e Contracepção** Métodos contraceptivos hormonais e não hormonais, eficácia, indicações, contraindicações e aconselhamento.

11. **Doenças Ginecológicas Comuns** Endometriose, miomas uterinos, infecções genitais



Clínica em Ginecologia e Obstetrícia

(Vaginose, HPV, Clamídia), diagnóstico clínico e terapêutico.

12. **Exame Ginecológico e Triagem Preventiva**
Papanicolau, colposcopia, exame clínico e avaliação de fatores de risco para câncer ginecológico.

13. **Gestação Normal e Pré-natal**
Fisiologia da gestação, acompanhamento pré-natal, exames de rotina, crescimento fetal e sinais de alerta.

14. **Complicações Obstétricas Comuns**
Pré-eclâmpsia, diabetes gestacional, trabalho de parto prematuro, hemorragia pós-parto e manejo inicial.

15. **Parto e Assistência ao Recém-Nascido**
Tipos de parto, monitorização fetal, etapas do trabalho de parto, manobras obstétricas básicas e cuidados neonatais imediatos.

16. **Saúde Sexual e Reprodutiva da Mulher**
Infecções sexualmente transmissíveis, menopausa, saúde menstrual, violência sexual e promoção da saúde integral feminina.

9. **Infecções de Pele e Tecidos Moles**
Impetigo, celulite, abscessos, diagnóstico clínico e principais agentes bacterianos e virais.

10. **Doenças Dermatológicas de Origem Viral, Bacteriana e Fúngica:** Varicela, herpes zoster, micose superficial, hanseníase e abordagem clínica e terapêutica.

11. **Zoonoses de Relevância Clínica**
Raiva, leptospirose, toxoplasmose, leishmaniose, formas de transmissão e medidas de prevenção.

12. **Infecções Sistêmicas com Manifestações Cutâneas:** HIV/AIDS, dengue, chikungunya, sarampo – sinais dermatológicos e implicações clínicas.

13. **Dermatite e Inflamação Cutânea**
Dermatite de contato, eczema, psoríase, mecanismos imunológicos e estratégias de tratamento.

14. **Infecções Hospitalares e Resistência Microbiana:** Infecções de pele associadas a procedimentos, MRSA, gram-negativos e prevenção em ambiente clínico.

15. **Diagnóstico Laboratorial em Infectologia e Zoonoses:** Cultura, sorologia, PCR, testes rápidos e interpretação clínica dos resultados.

16. **Prevenção, Educação em Saúde e Vigilância Epidemiológica:** Vacinação, medidas de higiene, controle

Doenças Infecciosas, Parasitárias, Dermatológicas e Iatrogenia



	<p>ambiental e programas de saúde pública relacionados a zoonoses e infecções cutâneas.</p>
<p>Nefrologia</p> <p>Sistema Urinário</p>	<p>9. Anatomia e Fisiologia do Sistema Urinário Estrutura e função dos rins, ureteres, bexiga e uretra; filtração glomerular, reabsorção tubular e regulação do equilíbrio hídrico e eletrolítico.</p> <p>10. Fisiopatologia da Insuficiência Renal Aguda e Crônica Mecanismos, causas comuns, manifestações clínicas, alterações laboratoriais e consequências sistêmicas.</p> <p>11. Síndromes Nefríticas e Nefróticas Diferenças entre síndromes, mecanismos patológicos, sinais clínicos e achados laboratoriais característicos.</p> <p>12. Distúrbios Eletrolíticos e Acidobásicos Hiponatremia, hipercalemia, acidose metabólica, alcalose respiratória e impacto no organismo.</p> <p>13. Infecções do Trato Urinário (ITU) Epidemiologia, fatores de risco, apresentação clínica, diagnóstico laboratorial e abordagem terapêutica.</p> <p>14. Hipertensão e Doença Renal Relação entre hipertensão e insuficiência renal, mecanismos fisiopatológicos, diagnóstico e manejo clínico.</p> <p>15. Terapias de Substituição Renal Diálise peritoneal, hemodiálise, indicações, princípios de funcionamento e complicações.</p> <p>16. Prevenção e Promoção da Saúde Renal Estratégias de prevenção de doença renal crônica, educação do paciente, dieta, hidratação e monitoramento de fatores de risco.</p>
<p>Pediatria e Saúde da Criança e do Adolescente</p>	<p>9. Crescimento e Desenvolvimento Infantil Marcos de desenvolvimento físico, neuropsicomotor, cognitivo e social da criança e do adolescente.</p> <p>10. Imunizações e Prevenção em Pediatria Calendário vacinal, importância da imunização, contraindicações e estratégias de adesão familiar.</p> <p>11. Doenças Infecciosas Comuns na Infância Infecções respiratórias, gastrointestinais, exantemáticas e suas manifestações clínicas e prevenção.</p> <p>12. Nutrição e Transtornos Alimentares na Infância e Adolescência Aleitamento materno, introdução alimentar, obesidade</p>



infantil, deficiências nutricionais e estratégias de intervenção.

13. Avaliação Clínica e Semiologia Pediátrica

Técnicas de exame físico adaptadas à criança, sinais vitais, avaliação do estado geral e identificação de sinais de alerta.

14. Doenças Crônicas e Condições de Saúde na Infância

Asma, diabetes tipo 1, epilepsia, doenças cardiovasculares congênitas e manejo ambulatorial.

15. Saúde Mental e Psicossocial de Crianças e Adolescentes

Transtornos de ansiedade, depressão, comportamento, bullying, abuso e estratégias de intervenção precoce.

16. Urgências e Emergências Pediátricas

Identificação e manejo inicial de convulsões, desidratação, choque, dificuldades respiratórias e intoxicações.

Garanhuns, 09 de junho de 2026

ADRIANA PEREIRA DANTAS CARVALHO
PRESIDENTE DA AESGA