

# MANUAL DO CANDIDATO

EDITAL OFICIAL DO PROCESSO DE  
INSCRIÇÃO



V OLIMPIADA DE MEDICINA

2025



# SUMÁRIO:



<b>Calendário Oficial</b>	3
Inscrições	3
1a Fase - Prova	3
2a Fase - Prova	3
Premiação	4
<b>Inscrições</b>	5
Categorias de inscrição	5
Documento de identificação	6
Candidatos com necessidades especiais	6
Taxa de inscrição	6
Orientações para inscrição	7
<b>Provas</b>	8
Polos de aplicação	8
1a Fase - Prova em grupo	9
2a fase - Prova individual	9
Critérios de desempate	10
Orientações gerais para os dias de prova	10
<b>Premiação</b>	11
Premiação Monetária	11
Imersão Einstein	11
<b>OMED</b>	12
<b>Conteúdos programáticos</b>	13
Ciclo básico	13
Ciclo clínico	19



## CALENDÁRIO OFICIAL

É de responsabilidade exclusiva do candidato manter-se informado sobre o calendário oficial, prazos de inscrição, convocações para a 2ª fase, locais de aplicação das provas e divulgação dos resultados por etapa.

**⚠ Atenção:** O fuso horário de referência é o de Brasília, DF (GMT-3).

### INSCRIÇÕES:

das 12h00 do dia **11 de junho de 2025 (quarta-feira)** às 12h00 do dia **11 de agosto de 2025 (segunda-feira)**.

### 1A FASE - PROVA

Data: **13 de setembro de 2025 (sábado)**

Abertura dos portões: 13h00

Fechamento dos portões e início da prova: 14h00

Saída permitida a partir das: 15h00

Término da prova: 18h00

**Gabarito provisório:** 15 de setembro de 2025 (segunda-feira)

**Período para envio de recursos:** até 17 de setembro de 2025 (quarta-feira)

**Gabarito oficial:** 22 de setembro de 2025 (segunda-feira)

### 2A FASE - PROVA

Data: **1º de novembro de 2025 (sábado)**

Abertura dos portões: 13h00

Fechamento dos portões e início da prova: 14h00

Saída permitida a partir das: 15h00

Término da prova: 18h00

**Gabarito provisório:** 3 de novembro de 2025 (segunda-feira)

**Período para envio de recursos:** até 5 de novembro de 2025 (quarta-feira)

**Gabarito oficial:** 10 de novembro de 2025 (segunda-feira)

# V OLIMPÍADA DE MEDICINA



## PREMIAÇÃO:

A premiação da V OMED será realizada na sede da Faculdade de Medicina Albert Einstein, Campus Cecília e Abram Szajman, na cidade de São Paulo, com data prevista para **Julho de 2026**. A data específica da premiação será comunicada aos ganhadores através do email cadastrado no momento da inscrição.

A premiação monetária será transferida após o anúncio oficial dos vencedores, conforme prazos e trâmites definidos em comunicação via e-mail com os alunos contemplados.

A Imersão Einstein está prevista para **Julho de 2026**, com data específica a ser informada posteriormente aos vencedores por e-mail.



## INSCRIÇÕES

As inscrições estarão abertas das **12h00 do dia 11 de junho de 2025 (quarta-feira)** até às **12h00 do dia 11 de agosto de 2025 (segunda-feira)**.

A inscrição deverá ser realizada por meio da plataforma Even3, acessível através do site oficial: [www.omed.online](http://www.omed.online).

- O pagamento da taxa deverá ser efetuado na própria plataforma, desde que a inscrição tenha sido feita dentro do prazo estabelecido.
- O preenchimento completo dos dados de todos os participantes é obrigatório.
- O candidato poderá optar pela utilização de **nome social**, se desejar.
- Poderão se inscrever **estudantes regularmente matriculados do 1º ao 6º ano** do curso de Medicina, em instituições públicas ou privadas de ensino superior no Brasil.

## CATEGORIAS DE INSCRIÇÃO:

Os candidatos deverão se inscrever em **uma das duas categorias de prova**, conforme o **semestre mais recentemente concluído até a data da aplicação da prova**:

- **Ciclo Básico:** estudantes do **1º semestre incompleto até o 5º semestre incompleto**.
- **Ciclo Clínico:** estudantes do **5º semestre completo até o 12º semestre incompleto**.

**Exemplo:** Um estudante matriculado no 5º semestre no momento da prova fará a prova do Ciclo Básico, pois seu último semestre concluído foi o 4º.

⚠ Estudantes de ciclos diferentes não podem fazer parte da mesma equipe ⚠



## DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO:

É obrigatória a apresentação de **documento de identidade original** nos dias de aplicação da prova (1ª e 2ª fases). **Versões digitais não serão aceitas.**

### Documentos aceitos:

- Carteira de identidade (RG) emitida por SSPs, Forças Armadas ou Polícia Militar;
- Carteira Nacional de Habilitação (com foto);
- Carteira de Trabalho e Previdência Social;
- Documentos de Conselhos Profissionais (ex.: CREA);
- CRNM, CIE ou passaporte válido para estrangeiros;
- Documento Provisório de Registro Nacional Migratório (para solicitantes de refúgio);
- Certidão RANI, para indígenas não registrados civilmente como tal.

## CANDIDATOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS:

Candidatos com restrições ou demandas especiais acerca da prova e/ou de sua aplicação (ex.: sabatistas, pessoas com deficiência, lactantes, condições médicas) devem entrar em contato pelo e-mail [olimpiadamed@gmail.com](mailto:olimpiadamed@gmail.com), a fim de solicitar as adaptações necessárias com a devida antecedência.

## TAXA DE INSCRIÇÃO:

O valor da inscrição é de **R\$15,00**, e será pago diretamente na plataforma Even3.

- Desse total, **R\$15,00** serão destinados à OMED para cobrir os custos da prova.
- Será acrescida uma **taxa de serviço de R\$2,50**, cobrada pela plataforma Even3.

A OMED é uma iniciativa **sem fins lucrativos**, e toda a arrecadação será integralmente investida na melhoria da própria Olimpíada.

Não haverá devolução da taxa de inscrição em caso de ausência do candidato.

Não será concedida isenção da taxa de inscrição, sob nenhuma circunstância.



## ORIENTAÇÕES DE INSCRIÇÃO

### Lider da equipe:

O líder da equipe é o candidato que inscreverá o grupo inteiro no formulário de inscrição. Esse integrante deverá informar os dados de seus colegas, assim como ficará responsável por receber os emails de avisos gerais da OMED.

### Como se inscrever:

- 1) Forme uma dupla ou trio com amigos para que possam competir na 1º Fase da Olimpíada;
- 2) Escolha o polo mais próximo de você para realizar a prova;
- 3) Entre no link de inscrição do polo escolhido;
  - Em caso de inscrição no polo incorreto, um email pode ser enviado para comissão organizadora pedindo a anulação da inscrição. Em seguida, uma nova inscrição pode ser feita no polo correto.
- 4) Uma vez no Even3 do polo correto, selecione a modalidade a partir do semestre dos membros do grupo, como especificado no edital.
  - Em caso de inscrição na modalidade incorreta, um email pode ser enviado para comissão organizadora pedindo a anulação da inscrição. Em seguida, uma nova inscrição pode ser feita no polo correto.
  - Os competidores que competirem na modalidade errada terão suas provas anuladas.
- 5) Um ÚNICO membro da equipe ficará encarregado de inscrever todos os seus membros e inserir seus dados (Nome completo, CPF, número de telefone e e-mail).
- 6) Com o recebimento do Email de confirmação, a inscrição estará finalizada!

# V OLIMPÍADA DE MEDICINA



## PROVAS

### POLOS DE APLICAÇÃO:

As provas da OMED 2025 serão realizadas nos seguintes polos:

#### REGIÃO NORTE:

- **Belém (PA):** Universidade Federal do Pará (UFPA)
- **Manaus (AM):** CeUni FAMETRO

#### REGIÃO NORDESTE:

- **Aracaju (SE):** Universidade Federal de Sergipe (UFS)
- **Imperatriz (MA):** Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão (UEMASUL)
- **Salvador (BA):** Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP)
- **Teresina (PI):** Universidade Federal do Piauí (UFPI)
- **Barbalha (CE):** Universidade Federal do Cariri (UFCA)

#### REGIÃO CENTRO-OESTE:

- **Goiânia (GO):** Universidade de Rio Verde (UniRV)
- **Campo Grande (MS):** Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS)

#### REGIÃO SUDESTE:

- **Belo Horizonte (MG):** Faculdade de Medicina da UFMG
- **Botucatu (SP):** Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP)
- **Juiz de Fora (MG):** Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)
- **São Paulo (SP):** Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein (FICSAE)

# V OLIMPÍADA DE MEDICINA



## 1A FASE - PROVA EM GRUPO:

A prova da primeira fase será realizada, obrigatoriamente, em **duplas ou trios**. Essa etapa é composta por **50 questões objetivas**, com quatro alternativas cada, elaboradas de acordo com o conteúdo correspondente à categoria de inscrição do grupo (Ciclo Básico ou Ciclo Clínico). A prova totaliza 100 pontos, sendo cada questão objetiva equivalente a 2 pontos. A duração da prova será de **quatro horas**. Caso um ou mais integrantes do grupo estejam ausentes no dia da prova, os membros presentes poderão realizar a prova normalmente, sem prejuízo ou benefício à equipe. No entanto, candidatos não inscritos previamente não poderão comparecer com a intenção de substituir membros ausentes ou atrasados. Ressalta-se que candidatos ausentes na primeira fase serão automaticamente desclassificados, mesmo que sua equipe seja convocada para a segunda fase.

## 2A FASE - PROVA INDIVIDUAL:

A convocação para a segunda fase será feita com base no desempenho da primeira fase. **Serão classificados os 20% dos grupos que obtiverem as maiores pontuações**. Em situações de empate, todas as equipes que estiverem no percentil 20 serão convocadas.

A segunda fase será aplicada de forma **individual**. A prova conterà **cinco questões dissertativas, cada uma com quatro subitens, e vinte e cinco questões objetivas, com quatro alternativas**. Assim como na primeira fase, o conteúdo será coerente com a categoria de inscrição do grupo ao qual o candidato pertence. A duração da segunda fase também será de **quatro horas**. **A nota da prova será dividida igualmente entre a parte dissertativa e a objetiva (50% cada)**. Dessa forma, as 25 questões objetivas terão valor total de 50 pontos (2 pontos cada questão), e cada questão dissertativa valerá 10 pontos, totalizando 50 pontos na parte dissertativa.

Após a aplicação, as provas dissertativas da segunda fase serão digitalizadas e encaminhadas à equipe científica da OMED. O processo de correção será conduzido a partir de uma grade de respostas previamente elaborada e revisada por professores da Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein. Essa grade servirá de referência para avaliação das respostas. As folhas de resposta serão anonimizadas, assegurando a imparcialidade do processo. Cada questão será corrigida por, no mínimo, dois avaliadores independentes. Em caso de divergência entre as correções, a decisão final será feita pelos coordenadores da banca avaliadora, após discussão e consenso.

## CRITÉRIOS DE DESEMPATE:

Nos casos de empate, será adotado um critério técnico para classificação. Entre os grupos, o primeiro critério de desempate será a média simples das notas obtidas pelos integrantes na segunda fase. Persistindo o empate, será considerado o desvio padrão das notas individuais, sendo favorecida a equipe com maior homogeneidade.

Para os candidatos individualmente empatados na segunda fase, será analisado o desvio padrão das respostas às 30 questões da prova, sendo vencedor aquele com menor variação entre os acertos.

## ORIENTAÇÕES GERAIS PARA OS DIAS DE PROVA:

Nos dias de aplicação das provas, os candidatos deverão portar **caneta esferográfica azul ou preta**, sendo obrigatória sua utilização no preenchimento do gabarito. Também é permitido levar lápis ou lapiseira para rascunhos, borracha, apontador, régua transparente, além de água e lanches leves. É indispensável a apresentação de documento oficial com foto, conforme especificado anteriormente neste manual.

É expressamente proibido portar qualquer tipo de relógio, dispositivo eletrônico (como celulares, tablets, smartwatches, óculos eletrônicos ou pontos eletrônicos), materiais impressos ou de anotação, corretivos de qualquer tipo, fones de ouvido, protetores auriculares ou quaisquer objetos que não sejam estritamente necessários à realização da prova. Casos específicos serão analisados pela Comissão Organizadora da OMED.

Também é vedado, durante a aplicação, qualquer comportamento considerado desrespeitoso para com os aplicadores ou demais participantes, o uso de linguagem ofensiva ou obscena, a tentativa de uso de meios ilícitos para responder às questões, a negativa em entregar dispositivos eletrônicos quando solicitado, o porte de materiais proibidos, ou a tentativa de copiar respostas de outros grupos ou meios externos. É proibido inserir na prova elementos verbais ou visuais alheios às questões, assim como quaisquer formas de identificação. Toda conduta suspeita ou tentativa de violação do processo seletivo será avaliada pela equipe organizadora e implicará em desclassificação imediata do(a) candidato(a) e/ou da equipe.



## PREMIAÇÃO:

### PREMIAÇÃO MONETÁRIA

A premiação da V OMED será realizada na sede da Faculdade de Medicina Albert Einstein, Campus Cecília e Abram Szajman, na cidade de São Paulo, com data prevista para Julho de 2026. A data específica da premiação será comunicada aos ganhadores através do email cadastrado no momento da inscrição.

Serão laureados presencialmente, em cada uma das categorias de prova:

- 1º colocado: R\$1.750,00 + troféu
- 2º colocado: R\$ 1.000,00 + troféu
- 3º colocado: R\$ 750,00 + troféu
- 4º lugar: placa de menção honrosa
- 5º lugar: placa de menção honrosa
- Melhor equipe: R\$ 1050,00

A premiação monetária será transferida após o anúncio oficial dos vencedores, conforme prazos e trâmites definidos em comunicação via e-mail com os alunos contemplados.

### IMERSÃO EINSTEIN

A premiação da V OMED contará com a experiência imersiva no Hospital Israelita Albert Einstein, realizada pela primeira vez em 2024 e aprimorada para 2026. A imersão contará com 2 dias de vivência em 6 diferentes setores-chave do HIAE, conhecendo sua infraestrutura, profissionais e diferenciais do melhor hospital da América Latina. Além disso, a experiência é uma oportunidade única de integração de estudantes de diferentes regiões do Brasil com destaque acadêmico, proporcionando uma rica troca de contatos e vivências.

As vagas da imersão são destinadas a:

- 1º colocados - ciclo básico e clínico
- 2º colocados - ciclo básico e clínico
- 3º colocados - ciclo básico e clínico
- Melhor equipe - ciclo básico e clínico
- Menções honrosas (4º e 5º colocados) - ciclo básico e clínico

# V OLIMPÍADA DE MEDICINA



## OMED:

A Olimpíada de Medicina (OMED) foi criada em 2020 por estudantes da Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein, com o intuito de preencher uma lacuna existente no cenário das olimpíadas acadêmicas voltadas ao Ensino Superior no Brasil.

Seu principal objetivo é promover um ambiente de competição acadêmica saudável e estimulante, no qual estudantes de Medicina possam aplicar seus conhecimentos de forma prática, fora do contexto habitual da graduação. A OMED valoriza o desenvolvimento do raciocínio clínico, incentivando a autonomia intelectual e a troca de saberes entre alunos de diferentes instituições e regiões do país.

Mais do que uma competição, a OMED se propõe a ser um espaço de encontro entre futuros profissionais da saúde que compartilham a paixão pela Medicina e seus desafios. Por meio das provas e da imersão científica, busca-se fomentar a excelência acadêmica e o espírito colaborativo.

A OMED conta com o apoio do Departamento de Ensino e Pesquisa do Hospital Israelita Albert Einstein, responsável pelo suporte institucional e financeiro necessário à realização da olimpíada. Além disso, o corpo docente e clínico da Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein integra a banca corretora responsável pela avaliação das questões dissertativas, elaboradas pelos alunos do setor científico da comissão organizadora.

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

### CICLO BÁSICO:

As provas da primeira e da segunda fases para candidatos inscritos na categoria Ciclo Básico terão como base os conhecimentos fundamentais adquiridos entre o 1º e o 4º semestres do curso de Medicina.

Espera-se que os participantes estejam familiarizados com os princípios essenciais das seguintes áreas: Fisiologia; Anatomia; Bioquímica; Biologia celular; Histologia; Microbiologia; Farmacologia; Biologia Molecular; Embriologia; Atenção Primária à Saúde; Genética e Bioestatística.

O conteúdo será abordado com foco na aplicação prática dos conceitos, privilegiando o raciocínio clínico e a integração entre as disciplinas, de modo a refletir situações compatíveis com a formação médica inicial.

### FISIOLOGIA:

- Organização dos sistemas corporais;
- Compartimentos do organismo;
- Mecanismos fisiológicos de controle da homeostase;
- Edema; Hiperemia; Congestão; Hemorragia;
- Mecanismo de transporte de solutos;
- pH e tamponamento sanguíneo;
- Determinantes do potencial elétrico através das membranas celulares;
- Propagação do potencial de ação e transmissão sináptica;
- Estrutura dos neurônios e glia;
- Contração muscular;
- Organização e conceitos fundamentais do sistema cardiovascular;
- Vasculatura e ciclos cardíacos;
- Eletrofisiologia cardíaca e interpretação básica de ECG;
- Organização do sistema respiratório;
- Volumes e capacidades pulmonares e interpretação básica de espirometria;
- Relação ventilação-perfusão;
- Alterações da fisiologia pulmonar;
- Fisiologia neurológica: via motora; vias sensitivas gerais e especiais; sistema nervoso autônomo; vias cerebelares;
- Fisiologia endócrina;
- Sistema digestivo: trato gastro-intestinal; órgãos anexos; Digestão física e química dos alimentos; vias nervosas do sistema gastrointestinal;
- Metabolismo hepático, vias biliares;
- Fisiologia do sistema reprodutor masculino e feminino;

## ANATOMIA:

- Terminologia anatômica geral e especial;
- Normalidade, variações e anomalias;
- Membros superiores e inferiores: estrutura muscular, ligamentar, vascularização, inervação, drenagem linfática e organização compartimental;
- Coluna vertebral: componentes vertebrais, musculatura paravertebral, vascularização e drenagem linfática;
- Cabeça e pescoço: componentes ósseos, musculares, ligamentares, vasculares, linfáticos e distribuição compartimental.
- Terminologia e introdução às técnicas de histologia;
- Tecidos epitelial, conjuntivo, adiposo, cartilaginoso, ósseo e muscular;
- Coração, pericárdio e vasos da base;
- Pulmões, pleuras e vias aéreas;
- Estruturas mediastinais: esôfago, timo, linfonodos, vasos e nervos;
- Órgãos abdominais parenquimatosos (fígado, vias biliares, pâncreas, baço, rins, adrenais);
- Estudo do sistema digestório (esôfago, estômago, duodeno, intestino delgado, intestino grosso);
- Órgãos sexuais;
- Sistema nervoso: Organização básica do córtex e substância branca cerebral; Núcleos da bases e vias extrapiramidais; Estruturas subcorticais; Sistema ventricular e líquido; Tronco encefálico e cerebelo; Vias motoras e sensitivas; Sistema nervoso autônomo;
- Medula espinhal: segmentação, raízes nervosas, vascularização, dermatômos;
- Métodos de Imagem para avaliação da anatomia humana.

## BIOQUÍMICA E BIOLOGIA CELULAR:

- Visão geral;
- Água, sais, tamponamento e suas relações com as células;
- Macromoléculas, Vitaminas e Sais minerais;
- Membrana plasmática e transporte através da membrana;
- Biofísica de membranas: potencial de ação;
- Organelas membranosas e citoesqueleto: visão geral;
- Núcleo e carioteca e visão geral sobre nucleotídeos e ácidos nucleicos;
- Processos de internalização de partículas e digestão intracelular;
- Adesão e migração celular;
- Aspectos gerais do metabolismo energético: Glicólise, fermentação, gliconeogênese, ciclo das pentoses;
- Aspectos gerais do metabolismo lipídico: absorção; transporte e metabolismo;
- Aspectos gerais do metabolismo de aminoácidos;
- Principais vias de sinalização intracelular

## HISTOLOGIA GERAL:

- Processo de confecção de lâminas e corantes histológicos;
- Interpretação de lâminas
- Tecido epitelial;
- Tecido conjuntivo propriamente dito;
- Tecido cartilaginoso;
- Tecido ósseo;
- Tecido muscular;
- Tecido nervoso;
- Sangue e vasculatura;
- Sistema vascular;
- Sistema digestório;
- Sistema respiratório;
- Sistema urinário.

## FARMACOLOGIA BÁSICA:

- Desenvolvimento de fármacos e regulamentação;
- Farmacocinética e Farmacodinâmica;
- Grupos especiais e farmacogenômica;
- Toxicologia e eventos adversos de medicamentos
- Adesão ao tratamento - estratégias e monitoramento;
- Farmacologia do Sistema Nervoso Central e Autônomo;
- Introdução à anestésicos locais e gerais;
- Introdução à analgésicos, anti-histamínicos, antiinflamatórios hormonais e não hormonais;
- Introdução à farmacologia cardiovascular;
- Introdução à farmacologia respiratória;
- Introdução à fármacos atuantes no trato gastrointestinal;
- Introdução à hipoglicemiantes orais e insulinas;
- Introdução à quimioterapia antineoplásica;
- Introdução à antiplaquetários, anticoagulantes, trombolíticos e antifibrinolíticos;
- Antimicrobianos e antifúngicos;
- Farmacologia hormonal;
- Introdução à farmacologia da gestante.

## EMBRIOLOGIA:

- Fisiologia da reprodução;
- Gametogênese feminina, masculina;
- Fertilização;
- Folhetos embrionários e estruturas derivadas;
- Placenta e membranas fetais, gestações múltiplas;
- Genética do desenvolvimento;
- Vias de sinalização utilizadas durante o desenvolvimento;
- Período embrionário e fetal;
- Organogênese: Sistema cardiovascular; Sistema respiratório; Sistema nervoso; Sistema digestório; Sistema genitourinário;
- Morfogênese anormal e patologias congênitas;
- Desenvolvimento das cavidades corporais e diafragma;
- Principais síndromes genéticas e defeitos congênitos (epidemiologia, diagnóstico e seguimento);
- Interpretação de exames ultrassonográficos;

## ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE:

- Princípios da Atenção Primária à Saúde;
- Histórico do sistema de saúde brasileiro;
- Organização do sistema de saúde - redes de atenção;
- Gestão em sistemas de saúde na Atenção e organização e gestão de sistemas locais de saúde;
- Princípios do SUS;
- Abordagens contemporâneas do conceito de saúde
- História natural da doença;
- Promoção de saúde, prevenção de doenças, tratamento e reabilitação;
- Vacinação;
- Núcleo de Apoio à Saúde da Família - NASF;
- Obesidade;
- HAS estágios I e II (epidemiologia, diagnóstico e seguimento);
- Dislipidemia (epidemiologia, diagnóstico e seguimento);
- Diabetes tipo II (epidemiologia, diagnóstico e seguimento);
- Risco Cardiovascular;
- Promoção de saúde nas diversas fases da vida: Pré-natal; Infância; Adolescência e idade adulta; Terceira idade;
- Diagnóstico, tratamento e prevenção de ISTs;
- Tuberculose.

## GENÉTICA:

- Ciclo celular; replicação do DNA, mitose; meiose e processos regulatórios;
- Recombinação homóloga;
- Estrutura gênica e genômica;
- Transcrição e edição do RNA;
- Regulação pré e pós-transcricional;
- RNAs reguladores;
- Tradução e código genético;
- Reparo do DNA;
- Tipos de alterações gênicas; patogênese molecular;
- Nomenclatura e classificação de variantes moleculares;
- Técnicas moleculares;
- Engenharia genética e bioinformática
- Bases moleculares de doenças genéticas e da hereditariedade; leis de Mendel;
- Introdução a citogenética, cariótipo normal e mecanismo de alterações cromossômicas;
- Padrões de herança mendelianas e não mendelianas;
- Genética de populações;
- Herança multifatorial;
- Conceitos básicos de genética médica e avaliação genética das famílias;
- Epidemiologia das doenças genéticas e reconhecimento das doenças genéticas na atenção primária

## IMUNOLOGIA:

- Localização no sistema imune – órgãos linfóides e sua função na homeostase e defesa contra microrganismos;
- Células e moléculas do sistema imune;
- Tipos de resposta imune e imunização;
- Processos e cascatas inflamatórias;
- Interações celulares e MHC;
- Tolerância central;
- Sistema do Complemento – ativação, funções biológicas, mecanismos efetores e regulatórios;
- Anticorpos e receptores de células T – estrutura e funções das diferentes classes de imunoglobulinas;
- Regulação das respostas imunes e hipersensibilidades;
- Reações antígeno e anticorpo: Natureza das reações; Especificidade e reação cruzada;
- Interpretação correta de testes laboratoriais no contexto de imunologia.

## SEMILOGIA BÁSICA:

- Estrutura anamnese – História Clínica
- Exame Físico Geral
- Segmento Cefálico – Bases da Otoscopia e da Oftalmoscopia
- Propedêutica Cardiovascular
- Propedêutica Respiratória
- Dor torácica – Palpitações – Edema
- Ecocardiograma (Visão Geral)
- Imagens de Tórax
- Propedêutica Abdominal
- Semiologia do Idoso
- Propedêutica Neurológica: Roteiro de História e Exame Físico
- Exame Físico Neurológico

## BIOESTATÍSTICA E METODOLOGIA CIENTÍFICA:

- Metodologia científica;
- Desenho de estudos científicos;
- Testes estatísticos para análise de dados;
- Risco relativo e odds ratio;
- Avaliação de métodos diagnósticos: sensibilidade, especificidade, valores preditivos, verossimilhanças e curva ROC;
- Inferência estatística: erro padrão, erro amostral; Intervalos de confiança; testes de hipóteses: hipótese nula e alternativa, tipos de erros, nível de significância, poder do teste e valor p;
- Reprodutibilidade / concordância entre métodos ou avaliadores: coeficiente Kappa e suas variações (Kappa ponderado, Kappa generalizado), gráficos de Bland-Altman e coeficiente de correlação intraclasse (ICC),
- Interpretação de representações gráficas da análise bioestatística;
- Interpretação de tabelas e textos de análise de dados no contexto da Medicina.
- Leitura crítica de artigos científicos.

## AGENTE E HOSPEDEIRO:

- aspectos gerais da classificação dos micro-organismos;
- Morfologia e fisiologia bacteriana;
- Mecanismos de patogenicidade e resistência;
- Métodos de transmissão e eliminação de microorganismos;
- Cocos e Bacilos Gram positivos e negativos;
- Micobactérias;
- Classificação e indicação dos agentes antibacterianos;
- Epidemiologia, clínica e tratamento da principais doenças bacterianas;
- Propriedades gerais dos fungos;
- Patógenos notórios: Candida spp; Cryptococcus spp; Trichophyton spp; Microsporum spp; Epidermophyton spp; Malassezia spp; Paracoccidioides brasiliensis; Histoplasma capsulatum; Blastomyces dermatitidis; Coccidioides immitis; Histoplasmosis; Blastomycosis; Coccidioidomycosis; Aspergillus spp; Fusarium spp; Zigomicoses;
- Antifúngicos;
- Epidemiologia, clínica e tratamento da principais doenças fúngicas;
- Características gerais dos vírus;
- Vírus respiratórios;
- Vírus exantemáticos;
- Herpes vírus;
- HIV e HTLV-1 e HTLV-2;
- Hepatites virais;
- Arbovírus, Flavivírus (febre amarela e dengue), Arenavírus, Togavírus, Hantavírus;
- Antivirais;
- Epidemiologia, clínica e tratamento da principais doenças virais;
- Características gerais dos protozoários;
- Protozoários notórios: E. histolytica; Dientamoeba fragilis; Giardia lamblia; Cryptosporidium spp; Isospora belli; Microsporidia; Trichomonas vaginalis; Plasmodium spp;
- Características gerais dos helmintos;
- Helmintos notórios: Hymenolepis nana; Taenia solium; Taenia saginata; Schistosoma mansoni; Ascaris lumbricoides; Enterobius vermicularis; Trichuris trichiura; Ancylostoma duodenale; Necator americanus; Strongyloides stercoralis; Diphylobothrium latum
- Epidemiologia, clínica e tratamento da principais parasitoses;

Destaca-se que as questões das provas **não contemplarão, necessariamente, todas as áreas mencionadas.** Além disso, **não há uma distribuição pré-definida ou proporcional** do número de questões entre as disciplinas listadas.

# V OLIMPÍADA DE MEDICINA

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

### CICLO CLÍNICO:



As provas da primeira e da segunda fases para candidatos inscritos na categoria Ciclo Clínico terão como base os conhecimentos fundamentais adquiridos entre o 5º e o 12º semestres do curso de Medicina. Espera-se que os participantes estejam familiarizados com os princípios essenciais das seguintes áreas: Cardiologia; Infectologia; Pneumologia; Pediatria; Ginecologia; Obstetrícia; Endocrinologia; Gastroenterologia; Urgência e emergência; Nefrologia; Ortopedia; Neurologia; Farmacologia Clínica; Reumatologia; Psiquiatria; Dermatologia; Genética; Oncologia; Neonatologia; Oftalmologia; Gestão e liderança; Atenção primária à saúde.

O conteúdo será abordado com foco na aplicação prática dos conceitos, privilegiando o raciocínio clínico e a integração entre as disciplinas, de modo a refletir situações compatíveis com a formação médica inicial.

### CARDIOLOGIA:

- Insuficiência cardíaca;
- Doença coronariana;
- Arritmias;
- Pericardite aguda e constrictiva;
- Doenças valvares;
- Endocardite e febre reumática;
- Hipertensão pulmonar e cor pulmonale;
- Doenças da aorta.
- Protocolos de diagnóstico e estratificação de risco de doenças preconizado pelo ministério da saúde;
- Condutas de tratamento preconizadas pelo ministério da saúde;
- Interpretação de Eletrocardiogramas normais e alterados;
- Interpretação de Ecocardiograma normais e alterados;

### INFECTOLOGIA:

- Antibioticoterapia (Beta Lactâmicos, aminoglicosídeos, glicopeptídeos, polimixinas, quinolonas, macrolídeos, imidazólicos, sulfas e tetraciclinas);
- Antifúngicos;
- COVID -19 e outras infecções respiratórias virais;
- Infecções hospitalares;
- Aspectos clínicos e epidemiológicos da infecção por HIV;
- Infecções do Sistema Nervoso Central;
- Infecções de pele, partes moles e osteoarticulares;
- Tuberculose;
- Hepatites virais;
- Infecções gastrointestinais e intra-abdominais;
- Infecções urinárias e sexualmente transmissíveis

## PNEUMOLOGIA:

- Fisiologia respiratória e provas de função pulmonar;
- Patologia pulmonar;
- Asma;
- Doença pulmonar obstrutiva crônica;
- Pneumonia adquirida na comunidade;
- Tosse crônica;
- Bronquiectasias;
- Tromboembolismo pulmonar;
- Apneia obstrutiva do sono e síndrome de obesidade hipoventilação;
- Doenças pleurais;
- Doenças intersticiais e patologias pulmonares restritivas;
- Câncer de pulmão
- Protocolos de diagnóstico e estratificação de risco de doenças preconizado pelo ministério da saúde;
- Condutas de tratamento preconizadas pelo ministério da saúde;
- Interpretação de exames de imagem de tórax normais e alterados;
- Interpretação de espirometrias normais e alteradas;

## PEDIATRIA E NEONATOLOGIA:

- Crescimento normal e baixa estatura;
- Desenvolvimento neuropsicomotor;
- Asma;
- Necessidades nutricionais: alimentação nas diferentes faixas etárias, deficiências e excesso de vitaminas;
- Avaliação nutricional, baixo ganho pondero-estatural/ desnutrição, sobrepeso e obesidade;
- Síndrome da adolescência normal, comportamentos de risco na adolescência, tabagismo, drogas, atividade sexual;
- Prevenção de doenças sexualmente transmissíveis e da gestação indesejada;
- Atraso motor, de linguagem e detecção precoce de autismo;
- Segurança e prevenção de acidentes, creche e saúde escolar;
- Doenças infecciosas agudas do trato respiratório inferior (Pneumonia, bronquiolite);
- Doenças infecciosas agudas do trato respiratório superior (gripe, resfriado, OMA, sinusite, laringite)
- Meningite e meningoencefalites;
- Febre sem sinais localizatórios;
- Tuberculose;
- Infecção do trato urinário;
- Sibilância recorrente no lactente e pré-escolar/asma;
- Infecções de repetição;
- Convulsão febril e cefaléia na infância;
- Doenças do aparelho locomotor;
- Deformidades de MMII;
- Avaliação da criança sindrômica;
- Aspectos genéticos da baixa estatura e macrossomia;
- Dor abdominal recorrente e funcional;
- Diarreia aguda, persistente e crônica;
- Alergia ao leite de vaca;
- Dermatose alérgicas;
- Dermatite atópica e marcha alérgica;

## PEDIATRIA E NEONATOLOGIA:

- Doenças exantemáticas;
- Interpretação de espirometrias normais e alteradas;
- Triagens neonatais;
- Rotinas do recém-nascido normal;
- Alterações metabólicas mais comuns nos recém-nascidos;
- Transição fetal - neonatal;
- Sepses neonatais;
- Icterícia neonatal;
- Asfixia perinatal;
- Alterações respiratórias mais comuns no período neonatal;
- Cardiopatias congênitas;
- Infecções congênitas;
- Displasia do desenvolvimento do quadril, pé torto;
- Afecções da parede abdominal & Atresias e Estenoses do tubo digestivo;
- Enterocolite Necrosante;
- Atresia de vias biliares;
- Hérnia diafragmática e malformações pulmonares

## GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA:

- Amenorreia (primária e secundária);
- Síndrome dos Ovários Policísticos;
- Doenças Benignas das Mamas;
- Mioma uterino; Afecções do corpo uterino;
- TPM e TDPM;
- Dismenorreia;
- Infertilidade;
- Infecção Genital e DIPA;
- Distopias e incontinência urinária;
- Climatério e Terapia Hormonal;
- Atendimento à população LGBT no consultório ginecológico e prevenção de ISTs para mulheres que fazem sexo com mulheres e homens trans;
- Endometriose;
- Câncer de Mama;
- HPV, lesões pré câncer, Câncer de colo uterino;
- Hiperplasia endometrial e Câncer de endométrio;
- Câncer de ovário e tuba uterina;
- Câncer de vulva e vagina;
- Trocas materno-fetais;
- Endocrinologia do ciclo gravídico- puerperal; Nutrição, distúrbios nutricionais e atividade física na gestação; Exames pré-natais (interpretação e importância);
- Bacia e relações materno-fetais; Assistência e compreensão dos mecanismos do parto vaginal na apresentação cefálica fletida ;
- Vitalidade Fetal e Partograma;
- Inserção baixa de placenta e Descolamento Prematuro de Placenta;
- Sangramentos da primeira metade da gestação;
- Cesariana e partos operatórios/ Puerpério e afecções do 3º e 4º Períodos;
- Prematuridade e Rotura Prematura de Membranas Ovulares;
- Restrição de Crescimento Fetal;
- Diabetes e Gestação;
- Síndromes Hipertensivas na Gestação;
- Prematuridade;
- Gestação múltipla;
- Gestação prolongada;
- Hemorragia pós parto (HPP);
- Aloimunização Rh;
- Alterações do líquido amniótico;
- Medicina fetal;
- Infecções na gestação.

## ENDOCRINOLOGIA:

- Doenças da tireoide;
- Diabetes Mellitus: complicações;
- Diabetes Mellitus: insulino-terapia;
- Osteoporose, distúrbios do cálcio e doenças da paratireoide;
- Doenças da adrenal;
- Doenças da hipófise;
- Obesidade e síndrome metabólica;

## GASTROENTEROLOGIA:

- Doença péptica;
- Doença do refluxo gastroesofágico;
- Diarreia crônica;
- Síndrome do intestino irritável;
- Hepatites autoimunes;
- Hepatites medicamentosas;

## URGÊNCIA E EMERGÊNCIA:

- Ressuscitação cardiopulmonar;
- Bradiarritmias;
- Taquiarritmias;
- Insuficiência Respiratória;
- Emergências Hipertensivas;
- Síndromes Coronarianas Agudas;
- Mal Epilético;
- Emergências no diabetes;
- Intoxicações Exógenas;
- Sepsis | Choque;
- Anafilaxia;
- Acidentes por animais peçonhentos; Morbidade e mortalidade na criança;
- Ressuscitação cardiopulmonar em Pediatria;
- Reanimação Neonatal;
- Insuficiência Respiratória Aguda;
- Arritmias Cardíacas na Criança;
- Sepsis / Drogas Vasoativas em crianças;
- Choque na pediatria (anafilático, cardiogênico e hemorrágico);
- Emergências Neurológicas - TCE ;
- Emergências Neurológicas - Coma e Mal Epilético;
- Intoxicações Agudas na Criança;
- Epidemiologia do Trauma;
- Sistema de Trauma;
- Mecanismo de Trauma;
- Atendimento pré-hospitalar;
- Vias aéreas e Ventilação no Trauma;
- Choque e controle de sangramento;
- Traumatismo torácico;
- Avaliação inicial do Politraumatismo;
- Trauma abdominal;
- Traumatismo cranioencefálico;
- Trauma Pediátrico;
- Fraturas na Infância;
- Trauma pelvipérvico;
- Urgências Vasculares Traumáticas;
- Emergências e Urgências em Ortopedia;
- Trauma geriátrico e fraturas em idosos;
- Trauma na gestação;
- Dor abdominal e Abdome Agudo;
- Abdome agudo inflamatório;
- Urgências biliopancreáticas;
- Abdome agudo perfurativo;
- Abdome agudo obstrutivo;
- Abdome Agudo Hemorrágico;
- Abdome agudo vascular e urgências vasculares não-traumáticas;
- Hemorragia digestiva alta;
- Hemorragia digestiva baixa;
- Abdome agudo na gestação;
- Abdome agudo ginecológico.



## NEFROLOGIA:

- Patologia renal;
- Litíase renal;
- Doença renal policística;
- Doença renal crônica;
- Lesão renal aguda;
- Hipertensão arterial secundária;
- Síndrome nefrótica e nefropatia diabética;
- Síndrome nefrítica e GNRP & síndrome pulmão-rim;
- Diálise e transplante renal;
- Distúrbios da água e do sódio;
- Distúrbios do potássio;
- Alterações do equilíbrio ácido-base;
- Interpretação de exames laboratoriais;
- Análise de lâminas de tecido renal;
- Protocolos de diagnóstico e estratificação de risco de doenças preconizado pelo ministério da saúde;
- Condutas de tratamento preconizadas pelo ministério da saúde;

## ORTOPEDIA:

- Propedêutica e semiologia ortopédica;
- Princípios de imobilizações;
- Principais doenças ortopédicas que acometem a coluna vertebral: hérnia de disco e mielopatias;
- Principais doenças ortopédicas que acometem os membros superiores: lesão do manguito rotador do ombro, instabilidade glenoumeral, síndromes compressivas e tendinopatias dos membros superiores;
- Principais doenças ortopédicas que acometem os membros inferiores: lesões degenerativas e tendinopatia do quadril; lesões ligamentares, meniscais e condrais do joelho; tendinopatias e deformidades do pé e tornozelo.
- Artrite e Artroses;
- Manejo clínico e cirúrgico das principais patologias baseadas nas diretrizes do ministério da saúde

## NEUROLOGIA:

- Cefaleia;
- Doenças cerebrovasculares;
- Síndromes demenciais;
- Transtornos do movimento;
- Mielopatias;
- Doenças neuromusculares;
- Doenças desmielinizantes do SNC;
- Epilepsia;
- Coma;

## FARMACOLOGIA CLÍNICA:

- Anestésicos locais e gerais;
- Analgésicos, anti-histamínicos, antiinflamatórios hormonais e não hormonais;
- Farmacologia cardiovascular;
- Farmacologia respiratória;
- Fármacos atuantes no trato gastrointestinal;
- Hipoglicemiantes orais e insulinas;
- Quimioterapia antineoplásica;
- Antiplaquetários, anticoagulantes, trombolíticos e antifibrinolíticos;
- Antimicrobianos e antifúngicos;
- Farmacologia hormonal;
- Farmacologia da gestante.

## REUMATOLOGIA:

- Abordagem clínica inicial das doenças reumáticas;
- Artropatias microcristalinas;
- Doenças reumáticas pouco prevalentes;
- Fibromialgia;
- Artrite reumatoide;
- Espondiloartrites;
- Esclerose sistêmica;
- Lúpus eritematoso sistêmico;

## PSIQUIATRIA:

- Anamnese e exame psíquico em Psiquiatria;
- Transtornos Depressivos;
- Emergências Psiquiátricas: Suicídio,
- Emergências Psiquiátricas: Agitação Psicomotora;
- Transtorno de Somatização e Conversão;
- Transtornos de Ansiedade Generalizada e Pânico;
- Transtornos de Ansiedade Fobias;
- Transtorno Bipolar;
- Transtornos de estresse pós-traumático;
- Transtorno Obsessivo-compulsivo;
- Transtornos Esquizofrênicos;
- Transtornos mentais relacionados às substâncias psicoativas;
- Transtornos mentais relacionados ao Álcool;
- Transtornos do Espectro Autista;
- Transtorno de déficit de atenção e hiperatividade
- Transtornos alimentares.
- Diagnóstico e manejo clínico das principais patologias baseadas nas diretrizes do ministério da saúde.



## DERMATOLOGIA:

- Lesões dermatológicas elementares;
- Dermatoses infecciosas;
- Neoplasias de pele;
- Dermatoses inflamatórias

## OFTALMOLOGIA:

- Anamnese e Exame Ocular;
- Superfície ocular e Ametropias;
- Catarata e Glaucoma;
- Afecções da Retina e Vítreo;
- Olho vermelho e Emergências;

## ESPECIALIDADES CIRÚRGICAS:

### VASCULAR:

- Isquemia de extremidades (aguda e crônica) e pé diabético;
- Diagnóstico dos edemas de membros inferiores;
- Isquemia dos territórios mesentérico e carotídeo;
- Insuficiência venosa;
- Trombose venosa profunda e tromboembolismo pulmonar;
- Varizes de membros inferiores;
- Doenças da aorta e aneurismas arteriais;
- Bases da cirurgia endovascular e cardiologia intervencionista.

### UROLOGIA:

- Aspectos cirúrgicos da litíase urinária;
- Disfunção miccional e incontinência urinária;
- Tumor renal, de bexiga e de testículo;
- Hiperplasia prostática benigna e câncer de próstata;
- Patologias urológicas da criança.



## CIRURGIA TORÁCICA:

- Pneumotórax, derrame pleural e empiema pleural;
- Avaliação do nódulo de pulmão;
- Câncer de pulmão;
- Afecções do mediastino e da traqueia;
- Afecções da parede torácica;
- Tumores benignos do tórax

## CIRURGIA DE CABEÇA E PESCOÇO:

- Doenças congênitas em CCP;
- Afecções das glândulas salivares;
- Avaliação do nódulo tireoidiano, câncer de tireoide e tireoidectomia;
- Doenças benignas e câncer da boca;
- Doenças benignas e câncer da faringe ;
- Doenças benignas e câncer da laringe;
- Câncer de cabeça e pescoço;
- Diagnóstico diferencial das massas cervicais.

## CIRURGIA DO APARELHO DIGESTIVO E COLOPROCTOLOGIA:

- Hérnias e afecções da parede abdominal;
- Icterícia: diagnóstico diferencial;
- Doenças das vias biliares;
- Pancreatite Aguda;
- Tumores periampulares e de pâncreas;
- Hepatite e cirrose;
- Hipertensão portal - morte encefálica, transplante hepático, pâncreas e multivisceral;
- Neoplasias hepáticas benignas;
- Neoplasias hepáticas malignas;
- Tumores do esôfago;
- Cirurgia da obesidade;
- Doença diverticular dos cólons e Megacólon;
- Afecções anorretais;
- Neoplasia Colorretal;
- Doença inflamatória intestinal: aspectos clínicos e cirúrgicos;



## ANESTESIA:

- Avaliação Pré-anestésica;
- Anestesia Geral e Sedação;
- Recuperação Anestésica;
- Anestesia Locorregional;
- Analgesia Pós-operatória e Controle da Dor;
- Anestesia em Crianças, idosos e gestantes;
- Segurança em Anes

Destaca-se que as questões das provas **não contemplarão, necessariamente, todas as áreas mencionadas**. Além disso, **não há uma distribuição pré-definida ou proporcional** do número de questões entre as disciplinas listadas.