



EDITAL Nº 01/2026

2ª OLIMPÍADA ACADÊMICA DE MORFOFUNCIONAL DO VALE DO PARAÍBA

PREÂMBULO

A **Faculdade Serra Dourada**, com sede na Estrada Chiquito de Aquino, Estr. Santa Lucrécia, 46, Lorena - SP, 12612-550, inscrita no CNPJ sob o 19.498.813/0003-43, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais, e em consonância com seus objetivos de fomento ao ensino, pesquisa e extensão nas áreas da saúde, torna público o presente Edital.

Este documento estabelece as normas e condições para a realização da **2ª Olimpíada Acadêmica de Morfofuncional do Vale do Paraíba da Faculdade de Medicina Serra Dourada** que ocorrerá no dia **07 de novembro de 2026**, conforme cronograma estabelecido em site oficial. Competição de caráter educativo e científico destinada a estudantes de graduação da área da saúde, com o propósito de estimular o aprofundamento de conhecimentos em Anatomia Humana e Fisiologia Humana, além de promover a integração acadêmica entre os cursos da saúde, bem como entre as instituições de ensino superior da região.

1. APRESENTAÇÃO E OBJETIVOS

A Olimpíada Acadêmica Morfofuncional do Vale do Paraíba, promovida pela **Faculdade de Medicina Serra Dourada** tem como objetivo principal estimular o interesse e aprofundar o conhecimento dos estudantes da área da saúde nas disciplinas de Anatomia Humana e Fisiologia Humana. Busca-se, por meio desta iniciativa, fomentar a excelência acadêmica, o raciocínio clínico-morfofuncional e a integração entre as diversas instituições de ensino superior da região.

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Estimular o estudo aprofundado e interdisciplinar da Anatomia Humana e Fisiologia Humana.
- Promover o intercâmbio de conhecimentos entre estudantes e instituições de ensino superior da saúde do Vale do Paraíba.
- Identificar e reconhecer talentos acadêmicos nas áreas de Morfologia/Anatomia e Fisiologia Humanas.
- Desenvolver habilidades de resolução de problemas e aplicação prática do conhecimento teórico.

3. COMISSÃO ORGANIZADORA

A Olimpíada Morfofuncional será organizada por uma comissão designada pela Faculdade Serra Dourada, responsável por todas as etapas do evento, desde a elaboração do edital, inscrições, aplicação das provas, correção, divulgação de resultados, até a cerimônia de premiação. As decisões da Comissão Organizadora são soberanas e irrecorríveis, salvo as disposições sobre recurso estabelecidas neste Edital.

4. COMISSÃO JULGADORA/CIENTÍFICA

A elaboração e correção das provas, bem como a análise de recursos técnicos, serão de responsabilidade de uma Comissão Julgadora/Científica composta por docentes e especialistas nas áreas de Anatomia Humana e Fisiologia, com notório saber nas respectivas disciplinas. A identidade dos membros da Comissão Julgadora/Científica será mantida em sigilo até o dia do evento, garantindo a imparcialidade e a isonomia do processo.

5. PÚBLICO-ALVO E ELEGIBILIDADE

5.1 A Olimpíada Morfofuncional é destinada a estudantes regularmente matriculados em cursos de graduação da área da saúde (Medicina, Fisioterapia, Enfermagem, Odontologia, Biomedicina, Farmácia, Nutrição, Educação Física, Psicologia, Biologia, Fonoaudiologia, Terapia Ocupacional, etc...), desde que estejam cursando ou já tenham cursado as disciplinas de Anatomia Humana e/ou Fisiologia Humana. Será permitida a participação de estudantes de diferentes períodos, desde que atendam ao critério acima.

5.2 O grupo será compostos por 5 (cinco) alunos que se enquadrem nos critérios estabelecidos no item 5.1 deste edital, não sendo obrigatória a de composição mista entre alunos de diferentes cursos.

5.3 O grupo poderá inscrever até 2 alunos reservas, desde que o número de competidores na Olimpíada não conflite com o **item 5.2**

5.4 O grupo poderá ser composto por alunos de diferentes instituições de ensino, desde que se enquadrem no pré-requisitos desde edital, conforme o **item 5.1**

5.5 O grupo poderá contar com um professor, sendo esse de qualquer instituição superior de ensino e que leciona na área da saúde, que fará a função de técnico (suporte no material a ser estudado, montagem dos grupos, etc...), sendo vedado a este, a participação em mais de um grupo, bem como a participação como competidor e ou Jurado da Olimpíada.

6. INSCRIÇÕES

6.1. Período de Inscrições: As inscrições estarão abertas no período de 30/09/2026 a 30/10/2026.

6.2. Procedimentos para Inscrição: As inscrições deverão ser realizadas exclusivamente online, através do site oficial do evento conforme **item 16** deste edital, na opção **REALIZAR INSCRIÇÃO**, juntamente ao termo de Aceite Integral e Compromisso (conforme modelo específico, a ser lido e aceito online no ato da inscrição)

6.3. Documentos Necessários para Inscrição: Um dos participantes será o único a se inscrever no link disponibilizado no site oficial, conforme **item 16**, recolher a taxa total, conforme **item 6.4**, e enviar para o e-mail: olimpiada@faculdadeserradourada.com.br os seguintes documentos:

- Lista de competidores, destacando os alunos reservas e professor (caso houver), conforme o **anexo I** deste edital.
 - O aluno que realizar a inscrição, deverá preencher o seu nome na opção número 1 do **anexo I** deste edital.
- Documento oficial que comprove o vínculo ativo do candidato com a instituição de ensino superior na área da saúde, de todos os competidores, exceto o do professor.
- Documento de identificação com foto (RG ou CNH) de todos os participantes, incluindo o professor

6.4. Taxa de Inscrição: O valor da taxa de inscrição é de R\$ 150,00 (Cento e Cinquenta Reais) por grupo, a ser paga via link de inscrição no ato desta, através das opções oferecidas. A inscrição só será confirmada após a compensação do pagamento.

6.5. Confirmação da Inscrição: Após a efetivação do pagamento da taxa e o envio de todos os documentos exigidos, os participantes receberão um e-mail de confirmação de inscrição. É responsabilidade do participante verificar sua caixa de entrada e, se necessário, a pasta de spam. A ausência do e-mail de confirmação deve ser comunicada à organização através do e-mail: olimpiada@faculdaDESerradourada.com.br

7. ESTRUTURA DA OLIMPÍADA

A Olimpíada Acadêmica de Morfofuncional do Vale do Paraíba ocorrerá nas dependências da Faculdade Serra Dourada na data afixada neste edital, e será composta por fases, sendo elas:

7.1. Período da manhã / Primeira Fase – 5 provas, sendo essas, teóricas e práticas, a serem executadas de forma simultânea e individualmente.

7.1.1 – Prova teórica: Múltipla escolha (Anatomia humana e Fisiologia humana)

- **Formato:** A prova será em formato escrito, composta por 50 questões de múltipla escolha, abrangendo o conteúdo programático detalhado no item 8 deste edital. A duração da prova será de 3 horas.
- **Local:** Sala de aula.
- **Pontuação:** O resultado da prova será equivalente a 10 pontos, sendo cada questão possuirá o valor de 0,20.
- **Gabarito:** Os gabaritos referentes aos resultados das questões não deverão em hipótese alguma sofrer rasuras, mais de uma resposta por questão ou ser entregue em branco, caso ocorra alguma dessas situações supracitadas, a questão será anulada e não pontuada.

7.1.2 – Prova teórica: QUIZZ Múltipla escolha (Anatomia Humana)

- **Formato:** A prova será em formato de game digital e será composta por 50 questões de múltipla escolha, abrangendo o conteúdo programático detalhado no item 8 deste edital. Os tempos de resposta das questões serão de até 1 minuto a partir do término da leitura de cada questão pelo professor responsável. A duração da prova será de no máximo 2 horas.
- **Local:** Sala de metodologias ativas.
- **Pontuação:** O resultado da prova será equivalente a 10 pontos, sendo cada questão possuirá o valor de 0,20.
- **Gabarito:** O gabarito referente aos resultados das questões será exibido ao término de cada questão e a pontuação total será exibida logo ao final da prova.

7.1.3 – Prova teórica: QUIZZ Múltipla escolha (Fisiologia humana)

- **Formato:** A prova será em formato de game digital e será composta por 50 questões de múltipla escolha, abrangendo o conteúdo programático detalhado no item 8 deste edital. Os tempos de resposta das questões serão de até 1 minuto a partir do término da leitura de cada questão pelo professor responsável. A duração da prova será de no máximo 2 horas.
- **Local:** Sala de metodologias ativas.
- **Pontuação:** O resultado da prova será equivalente a 10 pontos, sendo cada questão possuirá o valor de 0,20.
- **Gabarito:** O gabarito referente aos resultados das questões será exibido ao término de cada questão e a pontuação total será exibida logo ao final da prova.

7.1.4 – Prova prática: Identificação e nomeação de estruturas anatômicas.

- **Formato:** A prova em formato de identificação de estruturas anatômicas previamente demarcadas e será composta por no máximo 10 estações, cada uma com duas ou mais questões objetivas, abrangendo o conteúdo programático detalhado no item 8 deste edital. Os tempos de resposta das questões serão de 2 (dois) minutos a partir da chegada de cada dupla na estação em questão. A duração da prova será de no máximo 2 horas.
- **Local:** Laboratório de Anatomia.
- **Pontuação:** O resultado da prova será equivalente a 10 pontos, sendo cada estação possuirá o valor de 1,0. Caso haja mais de uma questão por estação, o valor total da estação será dividido pelo número de questões e, pontuados unitariamente. Será imprescindível a correta nomeação da estrutura em destaque, valendo a grafia devidamente legível e com a correta ortografia, caso alguma dessas situações não estejam em conformidade, a questão não será pontuada. Ao término de cada estação, os alunos deverão cessar a escrita imediatamente ao aviso do professor responsável, questões em branco, incompletas ou rasuradas não serão pontuadas
- **Gabarito:** O gabarito referente aos resultados das questões será exibido ao término da prova e a pontuação total será exibida logo após a correção, essa realizada pela banca de professores.

7.1.5 – Prova prática: Identificação da localização de estruturas anatômicas.

- **Formato:** A prova em formato de identificação da localização de estruturas anatômicas previamente nomeadas e será composta por no máximo 10 estações, cada uma com duas ou mais questões objetivas, abrangendo o conteúdo programático detalhado no item 8 deste edital. Os tempos de resposta das questões serão de 2 (dois) minutos a partir da chegada de cada dupla na estação em questão. A duração da prova será de no máximo 2 horas.
- **Local:** Laboratório de Anatomia.
- **Pontuação:** O resultado da prova será equivalente a 10 pontos, sendo cada estação possuirá o valor de 1,0. Caso haja mais de uma questão por estação, o valor total da estação será dividido pelo número de questões e, pontuados unitariamente. Será imprescindível a correta localização da estrutura nomeada. Ao final do término de cada estação, os alunos deverão cessar ação da colocação do marcador / estrutura, imediatamente ao aviso do professor responsável. As estruturas com localização errônea ou não localizadas, não serão pontuadas.
- **Gabarito:** O gabarito referente aos resultados das questões será exibido ao término da prova e a pontuação total será exibida logo após a correção, essa realizada pela banca de professores.

7.1.6 - Período da tarde / Segunda Fase – Prova em formato de gincana, sendo realizada com desafios, a serem executados em grupos

- **Formato:** Esta prova será realizada em grupo (5 alunos), será dividida em 2 etapas e poderão contar com games, quizz, gincanas, perguntas, puzzles, e outros desafios.
- **Local:** Ambiente externo da Faculdade Serra Dourada
- **Pontuação:** Cada desafio que compõe as provas será pontuado individualmente, somando 10 pontos cada, totalizando 20 pontos.
- **Classificação:** Os dois grupos que somarem mais pontos, com base na pontuação total obtida nesta fase, somada à pontuação das provas do período da manhã serão classificados para a prova final.

7.1.7 - Período da tarde – Prova final

- **Formato:** Esta prova será realizada em grupo (5 alunos), pelos 2 grupos que mais pontuarem (finalistas). A pontuação será zerada ao início da prova final e essa será realizada com perguntas, com possibilidades de passe ou repasse ao outro grupo além de pedidos limitados de ajuda.
- As regras gerais da prova em questão serão explicadas nos momentos que antecedem a prova final
- A prova contará com 50 perguntas.
- **Local:** Cerimonial elaborado pela Faculdade Serra Dourada
- **Pontuação:** As perguntas valerão 20 pontos para as respostas diretas, 10 pontos para as passadas e 5 pontos para as respostas repassadas, as respostas erradas pontuam para o grupo adversário um total de 20 pontos. As perguntas serão sorteadas a partir de um banco de perguntas previamente elaborado pela comissão acadêmica do evento.
- **Classificação:** O grupo vencedor será definido com base na pontuação total obtida nesta fase (Prova Final).

8. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO

O conteúdo a ser estudado pelos participantes abrange as áreas essenciais de Anatomia Humana e Fisiologia, com foco na compreensão integrada da estrutura e função do corpo humano.

8.1. Introdução ao Estudo da Anatomia e Fisiologia: * **Conceitos Básicos:** Definição de Anatomia e Fisiologia; posição anatômica padrão. * **Terminologia Anatômica:** Planos (sagital, frontal/coronal, transversal/horizontal), eixos (longitudinal, transverso, anteroposterior), termos de direção (superior/inferior, anterior/posterior, medial/lateral, proximal/distal, superficial/profundo, ipsilateral/contralateral). * **Níveis de Organização:** Químico, celular, tecidual, orgânico, sistêmico e do organismo. * **Homeostase:** Conceito, componentes de um sistema de feedback (receptor, centro de controle, efetor), mecanismos de feedback negativo e positivo com exemplos fisiológicos.

8.2. Sistema Tegumentar: * **Anatomia da Pele:** Camadas (epiderme, derme, hipoderme/subcutâneo), tipos de células da epiderme (queratinócitos, melanócitos, células de Langerhans, células de Merkel). * **Anexos Cutâneos:** Pelos (estrutura, ciclo de crescimento), unhas (estrutura), glândulas (sebáceas, sudoríparas écrinas e apócrinas, ceruminosas, mamárias). * **Funções:** Proteção (barreira física e química), termorregulação, sensibilidade (receptores cutâneos), síntese de Vitamina D, excreção e absorção. * **Coloração da Pele:** Melanina, hemoglobina, caroteno e condições clínicas relacionadas.

8.3. Sistema Esquelético: * **Divisão:** Esqueleto axial (crânio, coluna vertebral, caixa torácica) e esqueleto apendicular (cinturas e membros). * **Classificação dos Ossos:** Quanto à forma (longos,

curtos, planos, irregulares, sesamoides, suturais). * **Estrutura Óssea:** Tecido ósseo compacto e esponjoso, periósteo, endósteo, medula óssea (vermelha e amarela), vasos e nervos. * **Ossificação e Remodelação Óssea:** Ossificação intramembranosa e endocondral; células ósseas (osteoblastos, osteoclastos, osteócitos); fatores que afetam o crescimento e a remodelação óssea (hormônios, nutrientes, estresse mecânico). * **Articulações (Junturas):** * **Classificação Estrutural:** Fibrosas (suturas, sindesmoses, gonfoses), cartilaginosas (sincondroses, sínfises), sinoviais (características gerais: cápsula, membrana sinovial, líquido sinovial, cartilagem articular). * **Classificação Funcional:** Sinartroses, anfiartroses, diartroses. * **Tipos de Articulações Sinoviais:** Plana, gínglimo/dobradiça, pivô/trocoide, condilar/elipsoide, sela/selar, esferoide/esferoidal (tipos de movimento permitidos). * **Movimentos Articulares:** Flexão, extensão, abdução, adução, rotação (medial/lateral), circundução, pronação, supinação, dorsiflexão, flexão plantar, inversão, eversão, protração, retração, elevação, depressão.

8.4. Sistema Muscular: * **Tipos de Tecido Muscular:** Esquelético, cardíaco e liso (características histológicas e funcionais, localização). * **Músculo Esquelético:** * **Organização Macroscópica:** Epimísio, perimísio, endomísio, fascículos, fibras musculares. * **Organização Microscópica da Fibra Muscular:** Sarcoplasma, sarcolema, retículo sarcoplasmático, túbulos T, miofibrilas, sarcômero (bandas A, I, H, linhas Z, zona M). * **Mecanismo de Contração Muscular:** Teoria do deslizamento dos filamentos (actina e miosina), papel do cálcio (troponina, tropomiosina), ATP na contração e relaxamento. * **Junção Neuromuscular:** Liberação de acetilcolina, potencial de placa motora, acoplamento excitação-contração. * **Tipos de Contração:** Isométrica, isotônica (concêntrica e excêntrica). * **Metabolismo Muscular:** Fontes de ATP (creatina fosfato, glicólise anaeróbica, respiração celular aeróbica). * **Nomes e Ações dos Principais Músculos:** Grupos musculares da cabeça e pescoço, tronco, membros superiores e inferiores (origem, inserção, ação principal).

8.5. Sistema Nervoso: * **Organização Geral:** Sistema Nervoso Central (SNC: encéfalo e medula espinhal) e Sistema Nervoso Periférico (SNP: nervos cranianos e espinhais, gânglios). * **Tecido Nervoso:** * **Neurônios:** Estrutura (corpo celular, dendritos, axônio, terminais axônicos), classificação (funcional e estrutural). * **Neuroglia:** Astrócitos, oligodendrócitos, micróglia, células ependimárias (no SNC); células de Schwann, células satélites (no SNP). Funções de cada célula. * **Neurofisiologia:** * **Potencial de Membrana em Reposo:** Geração e manutenção (bomba de Na⁺/K⁺). * **Potencial de Ação:** Fases (despolarização, repolarização, hiperpolarização), limiar, condução (contínua e saltatória). * **Sinapses:** Tipos (químicas e elétricas), mecanismo de transmissão sináptica, neurotransmissores (acetilcolina, noradrenalina, dopamina, serotonina, GABA, glutamato, etc.) e seus receptores. * **SNC - Encéfalo:** Áreas funcionais do córtex cerebral (motora, sensorial, associativa), diencefalo (tálamo, hipotálamo), cerebelo (função na coordenação motora e equilíbrio), tronco encefálico (ponte, mesencéfalo, bulbo - funções vitais). * **SNC - Medula Espinhal:** Estrutura (substância cinzenta e branca), vias ascendentes (sensoriais) e descendentes (motoras), reflexos espinhais. * **SNP - Nervos Cranianos e Espinhais:** Pares de nervos cranianos (nomes, funções, inervação), plexos nervosos espinhais (cervical, braquial, lombar, sacral) e seus nervos principais. * **Sistema Nervoso Autônomo (SNA):** Divisões (simpática e parassimpática), neurônios pré e pós-ganglionares, neurotransmissores (acetilcolina, noradrenalina), receptores (nicotínicos, muscarínicos, alfa, beta), efeitos em órgãos-alvo.

8.6. Sistema Endócrino: * **Glândulas Endócrinas e Hormônios:** * **Hipotálamo e Hipófise:** Neuro-hipófise (ADH, ocitocina), adeno-hipófise (GH, TSH, ACTH, FSH, LH, prolactina) e seus hormônios liberadores/inibidores do hipotálamo. * **Tireoide:** T3, T4, calcitonina. * **Paratireoide:** Paratormônio (PTH). * **Pâncreas:** Insulina, glucagon (células alfa e beta). * **Adrenais:** Córtex (aldosterona, cortisol, androgênios), medula (adrenalina, noradrenalina). * **Gônadas:** Testículos (testosterona), ovários (estrogênio, progesterona). * Outras glândulas: Glândula Pineal (melatonina), Timo (timosinas). * **Mecanismos de Ação Hormonal:** Hormônios solúveis em lipídios (receptores intracelulares) e em água (receptores de membrana, segundos mensageiros). * **Regulação da Secreção Hormonal:** Feedback negativo, feedback positivo, controle neural e humoral.

8.7. Sistema Cardiovascular: * **Anatomia do Coração:** Localização, pericárdio, camadas da parede cardíaca (epicárdio, miocárdio, endocárdio), câmaras (átrios e ventrículos), septos, válvulas

(atrioventriculares: tricúspide e mitral/bicúspide; semilunares: aórtica e pulmonar). * **Grandes Vasos:** Aorta, artérias pulmonares, veias cavas, veias pulmonares, artérias e veias coronárias. *

Circulação

Sanguínea: Pequena (pulmonar) e grande (sistêmica) circulação, circulação coronariana, circulação fetal (breve). * **Ciclo Cardíaco:** Sístole (contração) e diástole (relaxamento) atrial e ventricular, sons cardíacos (B1, B2). * **Sistema de Condução Cardíaca:** Nódulos sinoatrial (SA) e atrioventricular (AV), feixe de His, ramos do feixe, fibras de Purkinje (geração e propagação do impulso elétrico). * **Electrocardiograma (ECG):** Ondas P, QRS, T e seus significados. * **Vasos Sanguíneos:** Artérias, arteríolas, capilares, vênulas, veias (estrutura e função de cada tipo). * **Fisiologia da Pressão Arterial:** Fatores determinantes (débito cardíaco, resistência vascular periférica), regulação (curto prazo: barorreceptores, quimiorreceptores, sistema nervoso autônomo; longo prazo: sistema renina-angiotensina-aldosterona, ADH, ANP). * **Fluxo Sanguíneo:** Débito cardíaco (frequência cardíaca x volume sistólico), retorno venoso. * **Componentes do Sangue:** Plasma, elementos figurados (eritrócitos, leucócitos, plaquetas) e suas funções.

8.8. Sistema Respiratório: * **Anatomia das Vias Aéreas:** Vias aéreas superiores (nariz, faringe) e inferiores (laringe, traqueia, brônquios, bronquíolos, alvéolos). * **Pulmões e Pleuras:** Estrutura, lobos, segmentos broncopulmonares, pleura parietal e visceral, líquido pleural. * **Mecânica da Ventilação Pulmonar:** Inspiração (músculos envolvidos: diafragma, intercostais externos) e expiração (músculos envolvidos, elasticidade pulmonar), pressões (atmosférica, intrapulmonar, intrapleural). * **Volumes e Capacidades Pulmonares:** Volume corrente, volume de reserva inspiratório e expiratório, volume residual, capacidade vital, capacidade pulmonar total, capacidade residual funcional. * **Trocas Gasosas:** Leis dos gases (Dalton, Henry, Boyle), difusão de O₂ e CO₂ nos alvéolos e tecidos, fatores que afetam a difusão. * **Transporte de Gases:** Transporte de O₂ (hemoglobina, curva de dissociação da oxiemoglobina), transporte de CO₂ (bicarbonato, carbamino hemoglobina, dissolvido no plasma). * **Controle da Respiração:** Centro respiratório no tronco encefálico (bulbo e ponte), quimiorreceptores (centrais e periféricos), receptores de estiramento pulmonar.

8.9. Sistema Digestório: * **Anatomia do Trato Gastrointestinal (TGI):** Boca (dentes, língua, glândulas salivares), faringe, esôfago, estômago (regiões, esfíncteres), intestino delgado (duodeno, jejuno, íleo), intestino grosso (ceco, apêndice, cólons ascendente, transversos, descendente, sigmoide, reto, canal anal), peritônio. * **Órgãos Acessórios:** Fígado (funções: produção de bile, metabolismo de nutrientes, desintoxicação), vesícula biliar (armazenamento e concentração de bile), pâncreas (função exócrina: enzimas digestivas; função endócrina: insulina, glucagon). * **Processos Digestivos:** Ingestão, secreção, mistura e propulsão (peristaltismo, segmentação), digestão (mecânica e química), absorção, defecação. * **Enzimas Digestivas:** Amilase, lipase, proteases (pepsina, tripsina, quimiotripsina) e seus locais de ação. * **Absorção de Nutrientes:** Carboidratos, proteínas, lipídios, vitaminas, minerais, água. * **Regulação da Digestão:** Sistema Nervoso Entérico (plexos mioentérico e submucoso), reflexos (curtos e longos), hormônios gastrointestinais (gastrina, secretina, colecistocinina, GIP, motilina).

8.10. Sistema Urinário: * **Anatomia:** Rins (córtex, medula, pirâmides renais, cálices, pelve renal), ureteres, bexiga urinária, uretra (masculina e feminina). * **Néfron:** Estrutura (corpúsculo renal: glomérulo e cápsula de Bowman; túbulos renais: contorcido proximal, alça de Henle, contorcido distal; ductos coletores), tipos de néfrons (cortical, justamedular). * **Fisiologia da Formação da Urina:** * **Filtração Glomerular:** Taxa de filtração glomerular (TFG), pressões que afetam a TFG (hidrostática glomerular, oncótica plasmática, hidrostática capsular), regulação da TFG (autorregulação renal, controle neural, hormonal). * **Reabsorção Tubular:** Processos (transcelular, paracelular, transporte ativo primário/secundário, difusão, osmose), reabsorção em diferentes segmentos do néfron (água, sódio, glicose, aminoácidos, íons). * **Secreção Tubular:** Substâncias secretadas (H⁺, K⁺, amônia, creatinina, drogas). * **Mecanismos de Concentração da Urina:** Alça de Henle e o mecanismo de contracorrente, papel da ureia, ductos coletores. * **Regulação do Equilíbrio Hidroeletrolítico:** Hormônios (ADH/vasopressina, aldosterona, ANP) e seus mecanismos de ação. * **Regulação do Equilíbrio Ácido-Base:** Papel do sistema urinário na excreção de H⁺ e reabsorção de bicarbonato. * **Micção:** Reflexo de micção.

8.11. Sistema Reprodutor: * **Anatomia e Fisiologia do Sistema Reprodutor Masculino:** * **Órgãos:** Testículos (túbulos seminíferos, células de Leydig e Sertoli), epidídimos, ductos deferentes, cordão espermático, glândulas acessórias (vesículas seminais, próstata, glândulas bulbouretrais), uretra, pênis, escroto. * **Gametogênese:** Espermatogênese (fases, hormônios envolvidos: FSH, LH, testosterona). * **Hormônios Masculinos:** Testosterona e suas funções. * **Ereção e Ejaculação:** Mecanismos neurais e vasculares. * **Anatomia e Fisiologia do Sistema Reprodutor Feminino:** * **Órgãos:** Ovários (folículos ovarianos, corpo lúteo), tubas uterinas (ampola, istmo, infundíbulo), útero (partes, camadas: perimétrio, miométrio, endométrio), vagina, vulva (lábios, clitóris), glândulas mamárias. * **Gametogênese:** Ovogênese (fases). * **Ciclo Ovariano e Uterino (Menstrual):** Fases (folicular, ovulatória, lútea; menstrual, proliferativa, secretora), hormônios envolvidos (GnRH, FSH, LH, estrogênio, progesterona) e suas interações. * **Fecundação, Implantação e Gestação:** Breve descrição. * **Lactação:** Hormônios envolvidos (prolactina, ocitocina).

8.12. Sistema Linfático e Imunológico: * **Sistema Linfático:** * **Componentes:** Vasos linfáticos, linfa, órgãos linfoides primários (medula óssea, timo) e secundários (linfonodos, baço, amígdalas, MALT – Tecido Linfoide Associado à Mucosa). * **Funções:** Drenagem de fluidos intersticiais, transporte de lipídios, resposta imune. * **Sistema Imunológico:** * **Imunidade Inata (Não Específica):** Barreiras físicas e químicas (pele, mucosas, secreções), células (fagócitos: neutrófilos, macrófagos; células NK), inflamação, febre, proteínas antimicrobianas (interferons, sistema complemento). * **Imunidade Adaptativa (Específica):** * **Tipos:** Imunidade mediada por células (linfócitos T) e imunidade mediada por anticorpos/humoral (linfócitos B). * **Células:** Linfócitos B (plasmócitos, células de memória B), Linfócitos T (T CD4+/auxiliares, T CD8+/citotóxicos, T de memória, T reguladores), células apresentadoras de antígeno (macrófagos, células dendríticas, linfócitos B). * **Anticorpos (Imunoglobulinas):** Estrutura, classes (IgG, IgM, IgA, IgD, IgE) e funções.

* **Mecanismo de Ação:** Reconhecimento de antígenos, ativação e proliferação de linfócitos, memória imunológica.

8.13. Referências Bibliográficas Sugeridas:

- **SILVERTHORN, Dee U.** Fisiologia humana. 7. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017.
- **HALL, John E.; GUYTON, Arthur C.** Guyton & Hall Tratado de Fisiologia Médica. 14. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021.
- **MOORE, K.L.; DALLEY, A.F.; AGUR, A.M.R.** Anatomia Orientada para a Clínica. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
- **NETTER, F.H.** Atlas de Anatomia Humana. 6ª ed. São Paulo: Elsevier, 2015.
- **TORTORA, G.J.; DERRICKSON, B.** Princípios de Anatomia e Fisiologia. 12ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

9. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As provas serão avaliadas com base na precisão das respostas, correlação terminológica, raciocínio clínico-morfofuncional e capacidade de aplicação do conhecimento supracitado neste edital. As respostas serão julgadas com base na literatura referenciada neste edital, com o auxílio e supervisão de ao menos 2 professores por prova.

Os professores que vão compor cada banca de examinadores das provas serão sorteados no prazo máximo de 3 dias que antecedem o evento.

10. REGRAS GERAIS DA COMPETIÇÃO E CONDUTA

10.1. Pontualidade: Os participantes deverão comparecer aos locais de prova com antecedência mínima de 15 minutos do horário estabelecido. Atrasos não serão tolerados e poderão implicar na desclassificação.

10.2. Identificação: É obrigatória a apresentação de documento de identificação original com foto (RG ou CNH) para o credenciamento, e assim gerar o crachá que dará acesso aos locais de prova em ambas as fases.

10.3. Conduta Durante as Provas:

- Durante a realização das provas, é proibida qualquer forma de consulta a material não autorizado, comunicação entre participantes de outras equipes, uso de telefones celulares, smartphones, tablets, smartwatches ou quaisquer outros dispositivos eletrônicos de comunicação ou armazenamento de dados.
- O porte ou uso de qualquer material ou equipamento não autorizado implicará na imediata desclassificação do participante.
- É vedada a retenção de material de prova (caderno de questões, folha de respostas, etc.) após o término da prova.
- As duplas que forem realizar a prova escrita poderão deixar a sala de aula passando ao menos 50% do tempo estimado para a atividade.
- Nas provas do período da manhã, a penúltima dupla deve permanecer em sala, mesmo que já terminado a atividade, até o momento que a última dupla finalizar.
- As atitudes que violem a relação amigável, acadêmica, respeitosa e desportiva poderão ser punidas, à critério da coordenação geral do evento.

10.4. Materiais Permitidos:

- Na Primeira Fase, será permitido apenas o uso de caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Na Segunda Fase, os materiais específicos e equipamentos necessários para a realização da prova prática serão fornecidos pela organização ou comunicados previamente no momento da convocação para esta fase. É proibido o uso de materiais e equipamentos próprios não autorizados.

10.5. Fraude e Tentativa de Fraude: Qualquer ato de fraude, tentativa de fraude ou desrespeito às normas estabelecidas neste Edital, bem como às orientações dos fiscais de prova, acarretará a imediata desclassificação do participante, sem prejuízo das medidas legais cabíveis.

11. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

Em caso de empate na pontuação final entre dois ou mais participantes, os seguintes critérios serão aplicados sucessivamente para determinar a classificação final:

1. Maior pontuação na Segunda Fase (prova prático-teórica em grupo).
2. Maior pontuação no componente da prova escrita da primeira Fase.
3. Maior pontuação no componente da soma das provas de Anatomia Prática da Primeira Fase.
4. Maior pontuação no componente da soma das provas de QUIZZ de Anatomia e Fisiologia da Primeira Fase.
5. Sorteio.

12. RECURSOS

Os participantes poderão interpor recurso contra o gabarito da Primeira Fase e contra a pontuação obtida em ambas as fases.

- **Prazo para Recursos:** O prazo para interposição de recursos será ao final de cada prova, com tolerância de 15 minutos e não podendo ser estendido.
- **Formato:** Os recursos deverão ser apresentados por escrito, em modelo próprio, este oferecido pela coordenação do evento, com justificativa clara e fundamentada, para a banca da prova em questão.

13. PREMIAÇÃO

Serão premiados os 3 (três) primeiros colocados da Olimpíada Morfofuncional:

- **1º Lugar:** Medalha de ouro, certificado e prêmio de R\$10.000,00 (dez mil reais).
- **2º Lugar:** Medalha de prata, certificado e prêmio de R\$5.000,00 (cinco mil reais).
- **3º Lugar:** Medalha de bronze, certificado e prêmio de R\$3.000,00 (três mil reais).
- Todos os participantes que concluírem o evento receberão um certificado de participação. Os vencedores receberão, além dos prêmios específicos, um certificado de classificação com a devida distinção. Os certificados serão disponibilizados em formato digital no site da Olimpíada após 30 dias da cerimônia de premiação.
- O pagamento dos vencedores será realizado pela Faculdade Serra Dourada de Lorena no prazo de até 10 dias úteis.
- Todos os participantes receberão a declaração de 10 horas complementares.

14. ACESSIBILIDADE

A Olimpíada Morfofuncional busca garantir a participação de todos os estudantes. Participantes com necessidades especiais que necessitem de atendimento diferenciado deverão indicar sua condição no formulário de inscrição e anexar laudo médico comprobatório. A Comissão Organizadora avaliará as solicitações e providenciará os recursos possíveis para garantir a acessibilidade e igualdade de condições na medida do razoável.

15. DISPOSIÇÕES FINAIS

1. Casos omissos e situações não previstas neste Edital serão resolvidos pela Comissão Organizadora da Olimpíada Morfofuncional.
2. A Comissão Organizadora se reserva o direito de alterar datas, horários e locais, caso haja necessidade, mediante comunicação prévia aos participantes pelos canais oficiais da Olimpíada.
3. É de inteira responsabilidade do participante acompanhar as divulgações referentes à Olimpíada, realizadas no site oficial e demais canais de comunicação.

16. INFORMAÇÕES E CONTATO

Para mais informações, entre em contato com a Comissão Organizadora da Olimpíada Morfofuncional:

- **E-mail:** olimpiada@faculdaDESerradourada.com.br
- **Site Oficial:** www.serradouradalorena.com.br/olimpiadadeanatomia

Comissão Organizadora da Olimpíada Acadêmica Morfofuncional do Vale do Paraíba

Anexo I

Grupo: *preenchido pela coordenação do evento*

Instituição:

	Aluno	Email	Curso	Período	Contato telefônico
1					
2					
3					
4					
5					
1º Reserva					
2º Reserva					
Professor					