

## **EDITAL DE SELEÇÃO DA LIGA ACADÊMICA DE FISILOGIA APLICADA À SAÚDE (LAFAS) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**

A Liga Acadêmica de Fisiologia Aplicada à Saúde (LAFAS) torna público o edital que visa a congregar acadêmicos dos cursos de Educação Física, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Nutrição, Odontologia e Medicina da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) que estejam interessados no aprendizado e no desenvolvimento teórico e prático em Fisiologia e sua aplicabilidade no raciocínio clínico. A LAFAS conta com orientação didático-pedagógica ministrada por meio de aulas, seminários, palestras, entre outros. Nesse sentido, os candidatos deverão cumprir os propósitos descritos para o processo seletivo da LAFAS da UFJF.

### **Poderão inscrever-se os candidatos que atenderem aos seguintes critérios:**

Estar matriculado nos Cursos de Graduação de Educação Física/Enfermagem/Farmácia/Fisioterapia/Nutrição/Odontologia da UFJF entre o 2º e 8º período ou no curso de Medicina entre o 1º e 10º período.

AOS CONCORRENTES, SERÁ EXIGIDA A COMPROVAÇÃO DA MATRÍCULA REGULAR NOS PERÍODOS SUPRACITADOS para que, caso sejam CLASSIFICADOS no processo seletivo, ASSUMAM AS VAGAS EM CONCURSO.

### **Serão oferecidas 14 (quatorze) vagas de Ampla Concorrência, de acordo com a seguinte distribuição:**

Enfermagem

a. 1 vaga (2º a 8º período)

Farmácia

a. 1 vaga (2º a 8º período)

Fisioterapia

a. 1 vaga (2º a 8º período)

Educação física

a. 1 vaga (2º a 8º período)

Nutrição

a. 1 vaga (2º a 8º período)

Odontologia

a. 1 vaga (2º a 8º período)

Medicina

a. 8 vagas (até 10º período)

### **Duração do Programa e Atividades Desenvolvidas:**

•Os novos membros participarão das atividades da LAFAS durante o período de JUNHO de 2022 a JUNHO de 2023. As atividades abordarão o desenvolvimento teórico e, se possível, prático em Fisiologia, Clínica Médica, Raciocínio Clínico e Cirurgia com orientação didático-pedagógica ministrada

por meio de aulas, seminários, palestras, entre outros, a depender da disponibilidade e programação de cada atividade.

### **Processo Seletivo:**

- **Data e Local:** A prova de seleção será realizada no dia **9 de junho de 2022 às 18:30 PRESENCIALMENTE na Faculdade de Medicina da UFJF (será informado 24h antes da prova, via e-mail e instagram, a sala)**. A prova terá duração máxima de 90 minutos, a partir do horário estabelecido nesse edital.
- A prova será composta de:
  - 20 (vinte) questões objetivas
  - 1 (uma) questão discursiva – como critério de desempate
- Sobre a prova: Serão destinados 60 minutos para a realização das questões objetivas (3 minutos por questão) que serão projetadas em sala de aula. Ao final, será projetada a questão discursiva que deverá ser realizada no tempo máximo de 30 minutos.
- Os candidatos ao processo seletivo devem enviar, **no momento da inscrição da prova**, uma cópia do Comprovante de Matrícula/Comprovante de vínculo do SIGA e do Comprovante de pagamento exigido para a participação dela, ratificando, assim, o preenchimento aos pré-requisitos para o processo seletivo da Liga.

### **Classificação e Resultados:**

•A classificação dos candidatos será feita por ordem decrescente do total de pontos obtidos nas prova, respeitando-se o limite de vagas destinadas a cada curso.

•Para aprovação, o candidato deverá ter aproveitamento mínimo de 50% das questões objetivas da prova.

•O resultado será divulgado no perfil do Instagram da LAFAS, com o número de matrícula dos aprovados, além de encaminhamento via e-mail para os inscritos no processo seletivo da **LIGA ACADÊMICA DE FISILOGIA APLICADA À SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**, em até 72 horas após o processo seletivo.

•Os aprovados terão 48 horas, a contar após a divulgação do resultado, para manifestar interesse na participação da Liga, enviando e-mail com nome completo, número de matrícula e curso de graduação ao qual está matriculado. Após esse período, havendo vaga(s) ociosa(s), será(ão) convocado(s) novo(s) candidato(s) respeitando as vagas disponíveis para cada curso, ou a classificação geral, caso não haja(m) interessado(s) dentro do respectivo curso ou rendimento mínimo de 50% das questões objetivas.

## Conteúdo a ser abordado:

- Temas em Fisiologia, citados abaixo no tópico “Referências Bibliográficas”

### Referências Bibliográficas para estudo DIRECIONADO:

Guyton & Hall Tratado de Fisiologia Médica.

#### - Sistema Cardiovascular

- Unidade XIV, capítulo 78:
  - Regulação da secreção de aldosterona.
- Unidade I, capítulo 01:
  - Regulação da Pressão Sanguínea Arterial.
- Unidade III, capítulo 13:
  - Fibrilação Atrial.
- Unidade III, capítulo 10:
  - Nodo Sinusal (sinoatrial).
- Unidade III, capítulo 10:
  - Marca-passos Anormais — Marca-passo “Ectópico”.
- Unidade IV, capítulo 23:
  - Bulhas cardíacas normais.

#### - Sistema Urinário

- Unidade V, capítulo 25:
  - Anormalidades clínicas da regulação de volume de líquidos: hipo e hipernatremia.
- Unidade V, capítulo 26:
  - A formação da urina resulta da filtração glomerular, reabsorção tubular e secreção tubular.
  - Micção (foco na inervação da bexiga).
- Unidade V, capítulo 27:
  - A filtração glomerular — a primeira etapa da formação da urina.
- Unidade V, capítulo 29:
  - Quantificação da Concentração e Diluição de Urina pelos Rins: Clearance de “Água Livre” e Clearance Osmolar
- Unidade V, capítulo 30:
  - Fatores nervosos e hormonais aumentam a eficácia do controle por feedback do rim-líquidos corporais.

#### - Sistema Respiratório

- Unidade VII, capítulo 42:
  - Centro Respiratório.
  - Controle Químico da respiração.
- Unidade VII, capítulo 38:
  - Volumes e Capacidades Pulmonares.
- Unidade V, capítulo 31:
  - Medidas Clínicas e Análise dos Distúrbios Ácido-Base.
- Unidade VII, capítulo 38:
  - “Espaço morto” e seu efeito na ventilação alveolar.
- Unidade VII, capítulo 38:

- “Espaço morto” e seu efeito na ventilação alveolar.
- Unidade VII, capítulo 41:
  - Difusão de dióxido de carbono das células teciduais periféricas para os capilares e dos capilares pulmonares para os alvéolos.
- Unidade VII, capítulo 38:
  - Maior aporte de oxigênio aos tecidos, quando o dióxido de carbono e os íons hidrogênio desviam a curva de dissociação do oxigênio-hemoglobina- O Efeito Bohr.
- Sistema Digestivo
  - Unidade XII, capítulo 63:
    - Controle Neural da Função Gastrointestinal – Sistema Nervoso Entérico.
  - Unidade XII, capítulo 65:
    - Secreção pancreática.
  - Unidade XIII, capítulo 71: o fígado como órgão.
- Sistema Endócrino
  - Unidade XV, capítulo 85:
    - Drogas e Atletas.
  - Unidade XIV, capítulo 75:
    - Receptores Hormonais Intracelulares e Ativação de Genes.
  - Unidade XIV, capítulo 75:
    - Coordenação das Funções Corporais por mensageiros químicos.
  - Unidade XV, capítulo 82:
    - Sistema Hormonal Feminino.
    - Efeito de Feedback Positivo do Estrogênio antes da Ovulação — O pulso pré-ovulatório de hormônio luteinizante.
  - Unidade XIV, capítulo 79:
    - A Insulina Promove a Captação e o Metabolismo da Glicose nos Músculos.
  - Unidade XIV, capítulo 80:
    - Efeito do Paratormônio nas Concentrações de Cálcio e Fosfato no líquido extracelular
  - Unidade XIV, capítulo 76:
    - Funções Fisiológicas do Hormônio do Crescimento (ler ao menos os títulos).
- Sistema Nervoso
  - Unidade II, capítulo 5:
    - Física básica dos potenciais de membrana;
    - Medida do potencial de membrana;
    - Potencial de Ação dos Neurônios;
  - Unidade II, capítulo 6:
    - Mecanismo geral da contração muscular (foco na mecânica da contração do músculo esquelético).
  - Unidade IX, capítulo 48:
    - Detecção e transmissão das sensações táteis.
    - Transmissão no Sistema da Coluna Dorsal – Lemnisco Medial (foco na orientação espacial dos sinais provenientes de diferentes partes do corpo na área somatossensorial, entender a representação do Homúnculo de Penfield).
  - Unidade X, capítulo 50:

- Sistema de líquidos do olho – líquido intraocular.
- Unidade X, capítulo 54:
  - Sentido de gustação.
- Unidade X, capítulo 51:
  - Anatomia e Função dos Elementos Estruturais da Retina.
- Unidade XI, capítulo 56.
  - Córtex motor e trato corticoespinhal.
  - Controle Cortical e do Tronco Cerebral da Função Motora.

**Material de Estudo (livro Guyton):**

[https://drive.google.com/drive/folders/11g\\_dzps30ekawB0mMKdpobPq4b0biXkw?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/11g_dzps30ekawB0mMKdpobPq4b0biXkw?usp=sharing)

**Inscrições:**

⇒A inscrição terá um **custo de 5 reais**, sendo pagos via PIX para a chave **lafasufjf@gmail.com** e o comprovante deverá ser enviado, assim como uma cópia do Comprovante de Matrícula do SIGA, para o e-mail **lafasufjf@gmail.com** **até as 19:00 do dia 07/06/2022**. Tal etapa é obrigatória para a validação da inscrição.

⇒ As inscrições devem ser realizadas através do formulário disponível no link: [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSewKq\\_7B2OG6Xz\\_BS8JAqDbo670kmibo0BWoGjjRFUvIbZvqQ/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSewKq_7B2OG6Xz_BS8JAqDbo670kmibo0BWoGjjRFUvIbZvqQ/viewform) **até as 19:00 do dia 07/06/2022**.

Juiz de Fora, 12 de abril de 2022.

