



## EDITAL Nº 025/2020-PFS

### PROCESSO SELETIVO MESTRADO EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas (PFS) da Universidade Estadual de Maringá **torna público** que, **no período de 1º de novembro de 2020 a 15 de janeiro de 2021**, estarão abertas as inscrições para seleção de candidatos para o curso de mestrado, na área de concentração **Fisiologia Humana**, nas linhas de pesquisa: **Fisiologia Integrativa e Fisiologia do Exercício**.

#### I. Público-alvo

Graduados em cursos das áreas das Ciências Biológicas e da Saúde ou portadores de documento que comprove estar o candidato em condições de concluir o curso de graduação, nas áreas das Ciências Biológicas ou da Saúde, antes de iniciar o mestrado.

#### II. Calendário do processo seletivo

Período de inscrição e entrega de currículo documentado	1º de novembro de 2020 a 15 de janeiro de 2021
Homologação das inscrições	Até 25 de janeiro de 2021
Período de seleção	1 a 9 de fevereiro de 2021
Resultados finais	A partir de 15 de fevereiro de 2021
Matrícula	01 a 05 de março de 2021
Início das aulas	08 de março de 2021

#### III. Inscrição

A inscrição deverá ser entregue na Secretaria do PFS, de segunda a sexta-feira, das 08h00min às 11h00min ou das 14h00min às 17h00min, no período de **1º de novembro 2020 a 15 de janeiro de 2021**, ou postada no Correio, por meio de SEDEX (preferencialmente SEDEX 10), com data de postagem até o dia **15 de janeiro de 2021**. Local das inscrições ou endereço para envio do SEDEX:



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas - PFS  
Av. Colombo, 5790 Bloco H-79, sala 111  
CEP 87020-900 – Maringá – PR Fone: (044) 3011 – 1379

#### IV. Documentação

1. Inscrição no sistema da DAA <http://www.npd.uem.br/sgipos/>  
Selecionar a aba “MESTRADO”. Em “PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS” clicar no ícone “VISUALIZAR” e em seguida em “INSCRIÇÃO”. O candidato deverá preencher todos os campos e, após a conclusão, salvar e imprimir o protocolo, o qual deve ser entregue juntamente com a ficha de inscrição (formulário do ANEXO I deste edital, disponível no formato Word em [www.pfs.uem.br](http://www.pfs.uem.br)).
2. Três fotografias 3x4;
3. Cópia do documento de identidade (não será aceito outro documento);
4. Cópia do CPF;
5. Cópia do Título Eleitoral e comprovante de quitação eleitoral;
6. Cópia do Certificado de Reservista;
7. Cópia da Certidão de Nascimento ou Casamento;
8. Cópia do diploma de graduação ou documento equivalente, ou ainda, documento que comprove estar o candidato em condições de concluir o curso de graduação antes de iniciar esta pós-graduação.
9. Histórico escolar do curso de graduação e para os formandos o extrato de notas parciais ou documento similar;
10. Comprovante de endereço;
11. Comprovante de pagamento de taxa de inscrição no valor de R\$200,00. Para gerar o boleto usar o **código 4323** na Guia de Recolhimento disponibilizada na página [http://www.dcf.uem.br/guia de recolhimento/formulário GRUEM](http://www.dcf.uem.br/guia%20de%20recolhimento/formul%C3%A1rio%20GRUEM). Digitar dados solicitados e, em seguida, gerar o boleto;
12. Currículo no modelo Plataforma Lattes (<http://www.cnpq.br/>), documentado e encadernado.



### AVISOS IMPORTANTES:

- ✓ Os documentos acima listados de 1 a 11 devem estar anexados à ficha de inscrição (Anexo I) e não encadernados junto com o *Curriculum Lattes*.
- ✓ O *Curriculum Lattes* e seus comprovantes (diplomas, certificados, declarações, etc.) devem ser ordenados conforme a sequência de apresentação e encadernados.
- ✓ O candidato deverá indicar na ficha de inscrição (Anexo I) o nome de dois possíveis orientadores (ver vagas no item V).

### V. Número de vagas e orientadores

O PFS oferecerá **11 (onze) vagas** para ingresso no primeiro semestre de 2021, na área de concentração em Fisiologia Humana, nas linhas de pesquisa:

**1) Fisiologia Integrativa; 2) Fisiologia do Exercício.**

Os seguintes orientadores disponibilizam vagas para 2021:

Docentes	Vagas
Fabiana Andrade Machado	1
Felipe de Oliveira Matos	2
Jacqueline Nelisis Zanoni	1
Jairo Augusto Berti	1
Maria Raquel Marçal Natali	1
Paulo Cezar de Freitas Matias	2
Rogério Toshiro Passos Okawa	2
Rosângela Fernandes Garcia	1

### VI – Processo Seletivo

A seleção consistirá em duas etapas a serem realizadas no período de **1º a 9 de fevereiro de 2021**.

As etapas do processo seletivo serão **PRESENCIAIS** (salvo normas sanitárias vigentes para o período da seleção), respeitando-se todas as orientações de higienização e distanciamento social.

**Primeira Etapa.** Prova escrita de conhecimento na área, valendo de 0 a 10 (zero a dez) pontos. Esta etapa é eliminatória e classificatória. A prova será realizada no dia **1º de fevereiro de 2021 (segunda-feira) às 8:00 horas** (chegar com 20 minutos de antecedência), com duração de no máximo 4 horas, em local a ser divulgado no quadro de avisos ao lado da Secretaria do PFS e no site do PFS ([www.pfs.uem.br](http://www.pfs.uem.br)). O programa e a bibliografia para a prova escrita estão



disponíveis no Anexo II deste Edital. A prova escrita de cada candidato será identificada por um número que garantirá o anonimato durante sua correção pela comissão de seleção. Para ser aprovado nesta etapa o candidato deverá obter, pelo menos, nota 6,0 (seis). O resultado da prova escrita e a convocação para a etapa seguinte serão divulgados no dia **3 de fevereiro de 2021** (quarta-feira), a partir das 14:00 horas, no mesmo quadro de avisos do PFS e, também, na página [www.pfs.uem.br](http://www.pfs.uem.br). Os candidatos aprovados nesta etapa serão convocados para a segunda etapa.

**Segunda Etapa.** Constará de análise do currículo e entrevista dos candidatos aprovados na primeira etapa, valendo de 0,0 a 10,0 (zero a dez) pontos cada. Esta etapa é classificatória. A entrevista será realizada nos dias **8 e 9 de fevereiro de 2021, a partir das 9:00 horas**, conforme cronograma e local a serem divulgados pela Secretaria do PFS e no site do PFS ([www.pfs.uem.br](http://www.pfs.uem.br)), juntamente com o resultado da primeira etapa. A nota da segunda etapa será a média ponderada da análise do currículo (70%) e da entrevista (30%).

## VII. Resultado Final

O **resultado final** será obtido pela média aritmética ponderada das notas da primeira e segunda etapas (70% e 30%, respectivamente). Serão admitidos os candidatos aprovados e classificados, observando as vagas disponibilizadas neste Edital. O resultado final será publicado em edital divulgado a partir do dia **15 de fevereiro de 2021**, exclusivamente no quadro de avisos do PFS, ao lado da Secretaria que fica no primeiro andar do Bloco H-79 e na página [www.pfs.uem.br](http://www.pfs.uem.br).

## VIII. Matrícula

A matrícula será efetuada na secretaria do PFS, no período de **01 a 05 de março de 2021**, com preenchimento de formulário próprio e termo de anuência do orientador.

## IX. Regulamentos e Normas

Os regulamentos e normas específicas do Programa de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas para a seleção dos candidatos e para obtenção do grau de mestre se encontram no site ([www.pfs.uem.br](http://www.pfs.uem.br)).






## X. Disposições finais

1. Não haverá devolução da taxa de inscrição.
2. Caso o candidato não seja aprovado, a documentação apresentada na inscrição poderá ser retirada até 30 dias após a divulgação do resultado final, após este período a documentação será inutilizada.
3. É de exclusiva responsabilidade do candidato inscrito acompanhar a publicação/divulgação dos atos relativos ao Processo de Seleção, divulgados no quadro de avisos ao lado da Secretaria do PFS (Bloco H79, sala 111) e, também, no endereço eletrônico [www.pfs.uem.br](http://www.pfs.uem.br), obrigando-se a atender aos prazos e condições estipulados neste edital e naqueles que forem publicados durante a execução da seleção pública.
4. O resultado final da seleção será homologado pelo Conselho Acadêmico do PFS.
5. Não caberá recurso em nenhuma instância da decisão final sobre o processo de seleção, após a homologação pelo Conselho Acadêmico do PFS.
6. Os casos omissos neste edital serão analisados pelo Conselho Acadêmico do PFS.

Maringá, 29 de outubro de 2020.



Prof. Dr. Sidney Barnabé Peres,  
**Coordenador do PFS**



EDITAL Nº 025/2020-PFS

**ANEXO I**

**FORMULÁRIO PARA INSCRIÇÃO - MESTRADO**

Nome.....

Nacionalidade..... Naturalidade.....

Data de nascimento: ...../...../.....

CPF..... RG.....

Filiação:

Pai:.....

Mãe:.....

Estado civil.....

Nome do cônjuge: .....

Curso de graduação:..... Ano.....

Instituição:.....

Endereço para correspondência: (rua/nº/bairro/ CEP/cidade/estado)

.....

.....

.....

Telefones para contato:

Residencial: .....

Celular: .....

Trabalho: .....

Amigo ou parente: .....

e-mail:.....

Atividade profissional atual:.....

Local: .....

Linhas de pesquisa:

( ) Fisiologia Integrativa ( ) Fisiologia do Exercício ( ) ambas

Indicação do nome de dois possíveis orientadores:

(1):.....

(2):.....



EDITAL Nº 025/2020-PFS

## ANEXO II

CONTEÚDO PARA O EXAME DE INGRESSO NO MESTRADO DO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS – PFS

LINHAS DE PESQUISA: FISILOGIA INTEGRATIVA  
FISILOGIA DO EXERCÍCIO

### 1. Potenciais bioelétricos e transmissão sináptica

- 1.1 Potencial de repouso
- 1.2 Potencial de ação
- 1.3 Mecanismo de liberação de neurotransmissor
- 1.4 Potenciais pós-sinápticos

### 2. Contração dos músculos liso e esquelético

- 2.1 Estrutura celular e molecular da fibra muscular
- 2.2 Acoplamento excitação-contração
- 2.3 Mecânica da contração

### 3. Sistema de Controle Visceral: simpático, parassimpático e entérico

- 3.1 Vias autonômicas
- 3.2 Neurotransmissores e receptores autonômicos
- 3.3 Importância para a homeostase corporal
- 3.4 Sistema nervoso entérico: estrutura, função e sua relação com as demais divisões do sistema nervoso autonômico

### 4. Hormônios que regulam o metabolismo energético (insulina, glucagon, GH, cortisol, adrenalina);

- 4.1 Ações dos hormônios no controle do metabolismo de proteínas, gorduras e carboidratos no estado alimentado e de jejum.

### 5. Controle do débito cardíaco no repouso e no exercício:

- 5.1 Débito cardíaco em repouso e no esforço para indivíduos sedentários e treinados;
- 5.2 Controle do débito cardíaco pelo retorno venoso
- 5.3 Fatores que aumentam a efetividade do coração.

**ATENÇÃO:** NO DIA DA PROVA SERÃO SORTEADOS DOIS DOS TEMAS  
ACIMA PARA O CANDIDATO DISCORRER SOBRE OS ASSUNTOS.



EDITAL Nº 025/2020-PFS

**ANEXO II (cont.)**

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

1. CURI, R.; PROCOPIO, J. **Fisiologia Básica**. Ed Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2ª edição 2017.
2. GUYTON, A. C.; HALL, J. E. **Tratado de Fisiologia Médica**. Editora Elsevier, Rio de Janeiro, 13ª edição, 2017.
3. WIDMAIER, E. P; RAFF, H.; STRANG, K. T. **Vander. Fisiologia Humana - os mecanismos das funções corporais**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 14ª edição, 2017.
4. MCARDLE, W.D.; KATCH, F.I.; KATCH, V.L. **Fisiologia do Exercício. Nutrição, Energia e Desempenho Humano**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 8ª edição, 2016.
5. BEAR, M. F. **Neurociências: Desvendando o Sistema Nervoso**. Editora Artmed, Porto Alegre, 4ª edição, 2017.