

**CHAMADA GRUPO DE PESQUISA EM FISIOLOGIA – GPFIS/UNIPAMPA 01/2025
PARA SELEÇÃO DE ESTUDANTES DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA E DE EXTENSÃO VOLUNTÁRIOS**

1. Dados das vagas

- 1.1 Este processo prevê a **seleção de 5 estudantes de iniciação científica voluntários** para atuação em projetos de pesquisa do GPFis.
- 1.2 As vagas disponibilizadas para atuação em iniciação científica no GPFis são na área de neurofisiologia da memória e ensino de ciências fisiológicas, distribuídas nos seguintes temas de pesquisa:

1.2.1 Neurobiologia da memória

Descrição: Nesta linha de pesquisa são estudados os mecanismos envolvidos na formação da memória, bem como estratégias que podem contribuir para a melhora da mesma. Assim, as pesquisas nesta área buscam compreender os mecanismos que estão por trás da formação, manutenção e a evocação da memória, além de investigar os processos envolvidos na formação da memória e outros processos como a reconsolidação da memória, por meio da análise comportamental, neuroquímica, e imunohistoquímica.

Número de vagas: 2

Orientadora: Dra. Pâmela Billig Mello Carpes

Co-orientadoras: Dra. Karine R. Lima, Me. Ana Carolina Souza da Rosa, Ft. Gabriela Sigaran

1.2.2 Déficits de memória relacionados à privação de cuidados no início da vida e estratégias de neuroproteção

Descrição: A ausência do cuidado durante os primeiros dias de vida pode levar a déficit em diferentes tipos de memórias. Sendo assim, esta linha de pesquisa tem como objetivo elucidar os mecanismos causadores do dano cognitivo induzido pela privação maternal, bem como buscar diferentes estratégias a fim de reverter ou prevenir tais danos. Os experimentos envolvidos nos projetos desta linha incluem análise comportamental, imunohistoquímica e epigenética.

Número de vagas: 2

Orientadora: Dra. Pâmela Billig Mello Carpes

Co-orientadores: Dra. Anne Savall, Me. Gabriela Mendes, Ft. Pedro

1.2.3 Ensino de Ciências Fisiológicas

Descrição: O processo de ensino-aprendizagem tem evoluído e deve acompanhar os avanços científicos e tecnológicos. Sabendo disso, a inovação pedagógica para o ensino de Fisiologia Humana é essencial para o desenvolvimento de uma aprendizagem mais efetiva e significativa, contribuindo para melhor compreensão dos sistemas de forma integrada e, consequentemente, melhor aplicação do conhecimento por profissionais da saúde. Com isso, nesta linha de pesquisa estudamos como diferentes estratégias de ensino em Fisiologia Humana podem contribuir para melhorar a aprendizagem dos estudantes.

Número de vagas: 1

Orientadora: Dra. Pâmela Billig Mello Carpes

Co-orientadoras: Ft. Marisele dos Santos Soares e Ft. Larissa de Almeida Dias

Cronograma

05/03	Divulgação do edital*
10/03 a 21/03	Período para inscrição
24/03 a 30/03	Período para seleção
Até 31/03	Divulgação do resultado*
01/04	Início das atividades dos estudantes selecionados

* Divulgação através da página do Grupo de Pesquisa em Fisiologia:
<http://porteiros.s.unipampa.edu.br/gpfis/18-editais-recentes/>

3. Inscrição

As inscrições deverão ser realizadas por e-mail. O estudante deve enviar a documentação descrita no edital ao e-mail pamelacarpes@unipampa.edu.br, incluindo no assunto: “Inscrição para GPFis + vaga de interesse (1.2.1, 1.2.2 ou 1.2.3)”.

Requisitos para inscrição dos estudantes:

- Estar matriculado em qualquer curso de graduação da Unipampa/campus Uruguaiiana;
- Demonstrar interesse pela (neuro)ciência e fisiologia, em especial pela temática de trabalho;
- Ter disponibilidade de tempo para atender e dedicar-se às atividades presenciais dos projetos e do grupos de pesquisa (mínimo 12h no turno diurno).

4. Documentos necessários

4.1 Comprovante de matrícula em 2025/1;

4.2 Histórico escolar atualizado;

4.3 Ficha com dados do candidato (Anexo 1);

4.4 Currículo Lattes;

4.5 Carta de interesse, refletindo as experiências vividas até então, especialmente no contexto universitário, e o impacto percebido, e as suas principais perspectivas em relação ao grupo de pesquisa/extensão e ao futuro acadêmico, profissional e/ou na pós-graduação (máximo 2 laudas);

4.6 “Minibio” acadêmico-profissional, enumerando e descrevendo brevemente as atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas, bem como as principais técnicas aprendidas, participação em atividades de pesquisa, ensino e/ou extensão, cursos e eventos entre outros, se for o caso (máximo 4 laudas);

A documentação deverá ser enviada por e-mail até a data limite prevista no cronograma (item 2).

5. Critérios para seleção dos voluntários

A seleção de candidatos(as) será realizada pela professora orientadora e/ou coorientadores, de acordo com a análise da ficha de inscrição, da documentação apresentada e de entrevista presencial a ser agendada. Serão considerados os seguintes critérios para a seleção:

- a) Interesse do(a) candidato(a) e disponibilidade de carga horária para dedicação às atividades presenciais;
- b) Conhecimentos gerais sobre a temática para a qual o(a) candidato(a) se inscreveu;
- c) Perspectivas futuras e a reflexão sobre a importância da experiência como estudante de IC;
- d) Experiência prévia do candidato em atividades de ensino, pesquisa e extensão (experiência prévia não é requisito obrigatório, somente um critério de classificação);

Serão considerados critérios de desempate os itens (a), (b), (c) e (d), nesta ordem.

6. Do plano de trabalho

6.1 As atividades dos estudantes de iniciação científica voluntária incluirão:

- a) Realização de leituras em língua portuguesa e inglesa de textos e artigos científicos dentro da temática do projeto;
- b) Participação em reuniões e ciclos do Grupo de Pesquisa em Fisiologia da UNIPAMPA;
- c) Participação de grupos de estudo e atividades relacionadas aos temas dos projetos em andamento, incluindo atividades de ensino e extensão correlatas ao tema do projeto de pesquisa;
- d) Realização de treinamento/curso para capacitação para o trabalho com animais experimentais, conforme IN 15/2022 da Unipampa (para atuação nas linhas 1.2.1 e 1.2.2);
- e) Participação em treinamentos, coleta e análise de dados, sendo: para linhas 1.2.1 e 1.2.2 - treinamento dos protocolos de pesquisa e acompanhamento das atividades de pesquisa com animais realizadas no Laboratório de Memória e Comportamento e de Neuroquímica; planejamento dos experimentos; organização e manutenção dos animais da pesquisa no Biotério do campus Uruguaiana e no Laboratório de Memória e Comportamento; realização de neurocirurgias; realização dos testes comportamentais de memória e controles, análises histológicas e bioquímicas; tabulação dos dados e posterior análise estatística dos resultados; interpretação dos resultados; etc.; e, para linha 1.2.3 - treinamento para o uso de equipamentos de coletas de dados biológicos em atividades de ensino prático de fisiologia; planejamento de atividades/aulas práticas no Laboratório de Biologia; participação em aulas práticas de Fisiologia; aplicação de testes de conhecimento, percepção e outros; tabulação dos dados e posterior análise estatística dos resultados; interpretação dos resultados; etc.
- f) Participação em eventos científicos e apresentação dos resultados da pesquisa;
- g) Redação de resumos, relatórios e artigos científicos.

Uruguaiana, 06 de março de 2025.

Prof^ª. Dra. Pâmela Billig Mello Carpes
Líder do Grupo de Pesquisa em Fisiologia

ANEXO I

Ficha inscrição para seleção de <u>alunos de iniciação científica/extensão voluntários</u> - GPFis/POPNEURO - Unipampa
Nome:
Data de nascimento:
Número do RG:
Número do CPF:
Curso e semestre de graduação:
Link do Currículo Lattes:
Vaga de interesse (pode marcar mais de uma opção, se for o caso): () 1 – GPFis/Neurobiologia da memória () 2 - GPFis/Déficits de memória relacionados à privação cuidados no início da vida e estratégias de neuroproteção () 3 – Ensino de Ciências Fisiológicas