



Universidade Federal do Cariri
Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas
Coordenadoria de Admissão e Dimensionamento

**PROGRAMA DE ESTUDO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**

Edital: 48/2025

Biologia do Desenvolvimento Animal, Anatomia Humana/Animal e Fisiologia Humana/Animal

TEMAS

- 1. Embriologia e Biologia do Desenvolvimento Animal:** Processos iniciais do desenvolvimento embrionário, padrões de clivagem, gastrulação e organogênese; mecanismos moleculares e evolutivos do desenvolvimento.
- 2. Morfogênese e Diferenciação Celular:** Bases genéticas, epigenéticas e bioquímicas envolvidas na diferenciação celular e na formação de tecidos e sistemas.
- 3. Anatomia Comparada de Vertebrados:** Aspectos evolutivos, funcionais e estruturais dos principais sistemas orgânicos dos vertebrados, com ênfase em adaptações morfológicas.
- 4. Anatomia Humana Aplicada ao Ensino de Ciências e Biologia:** Organização estrutural do corpo humano e abordagens didáticas, éticas e metodológicas para o ensino da anatomia em cursos de licenciatura e educação básica.
- 5. Fisiologia Humana: Integração entre Sistemas:** Mecanismos de regulação, homeostase e integração entre sistemas (nervoso, endócrino, cardiovascular, respiratório, digestório e renal);
- 6. Fisiologia Animal Comparada:** Respostas fisiológicas de diferentes grupos animais a fatores ambientais, mecanismos adaptativos e evolução fisiológica.
- 7. Neurociências e Comportamento Animal e Humano:** Bases neurobiológicas do comportamento, processamento sensorial e controle motor; implicações para o ensino de biologia.
- 8. Anatomia dos Sistemas Orgânicos de Vertebrados:** Estudo comparado e funcional dos principais sistemas anatômicos (esquelético, muscular, nervoso, respiratório, cardiovascular, digestório, urinário e reprodutor) em vertebrados, com ênfase em organização estrutural, adaptações e correlações morfológicas.
- 9. Tecnologias e Metodologias Ativas no Ensino de Morfobiologia:** Estratégias pedagógicas contemporâneas (ABP, sala invertida, ensino híbrido, modelos 3D, softwares de anatomia), com foco em formação de professores de Biologia.
- 10. Currículo e Práticas Pedagógicas no Ensino de Biologia:** Diretrizes curriculares, BNCC, planejamento e avaliação para o ensino de Ciências e Biologia, com foco na abordagem integradora entre morfologia, fisiologia e desenvolvimento.

Juazeiro do Norte, 29 de dezembro de 2025.