



**Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia**  
*Departamento de Ciências Biológicas - DCB*



---

**PONTOS PARA CONCURSO PÚBLICO**  
**DISCIPLINA: FISILOGIA ANIMAL COMPARADA E DISCIPLINAS AFINS**  
**EDITAL 0137/2009**

1. Aspectos funcionais do sistema respiratório.
2. Evolução das estruturas circulatórias e mecanismos funcionais.
3. Princípios e mecanismos gerais do controle hormonal.
4. Equilíbrio hídrico, iônico e osmótico em ambientes aquáticos e terrestres.
5. Mecanismos de regulação da troca de calor com o ambiente.
6. Temperatura e atividade animal.
7. Evolução dos órgãos dos sentidos: invertebrados e cordados.
8. Evolução do sistema nervoso: invertebrados e cordados.
9. Estratégias alimentares: captura e ingestão.
10. Conceito do metabolismo energético: medida da taxa metabólica.

**Bibliografia Mínima Recomendada:**

Schmidt-Nielsen, K. Fisiologia Animal – Adaptação e Meio Ambiente. Santos Livraria Editora, 5º Ed. 2002. 611p.

Randall, D.; Burggren, W.; French, K. Eckert Fisiologia Animal – Mecanismos e Adaptações. Guanabara Koogan, 2000. 729p.

Ruppert, E.E.; Fox, R.S.; Barnes, R.D. Zoologia dos Invertebrados – Uma Abordagem Funcional-Evolutiva. Editora ROCA, 7º Ed. 2005. 1145p.

Pough, F.H.; Heiser, J.B.; Janis, C. M. A Vida dos Vertebrados. Editora Atheneu, 4º Ed. 2008.