

## Programa Analítico de Disciplina

### BAN 607 - Herpetologia Neotropical

Departamento de Biologia Animal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2025

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: III

#### Ementa

Introdução: Histórico da Herpetologia

Origem e Evolução dos Anfíbios e Répteis  
Estruturas e Funções Biológicas em Anfíbios e Répteis  
História Natural de Anfíbios e Répteis  
Distribuição Geográfica

Diversidade, Taxonomia e Filogenia  
Conservação e Manejo de Anfíbios e Répteis - (Aula no Campo)

#### Conteúdo

| Unidade                                                                                                                                                                                            | T  | P  | To |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| <b>1. Introdução: Histórico da Herpetologia</b>                                                                                                                                                    | 2h | 0h | 2h |
| 1.-                                                                                                                                                                                                |    |    |    |
| <b>2. Origem e Evolução dos Anfíbios e Répteis</b><br>1. Peixes Sarcopterygi ( Dipnoi e Actinistia)<br>Primeiros anfíbios<br>Primeiros Amniotas<br><br>Evolução morfológica nos anfíbios e répteis | 2h | 0h | 2h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VVPH.BPSA.996N

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |
| <b>3. Estruturas e Funções Biológicas em Anfíbios e Répteis</b><br>1. Tegumento<br>Crânio e estruturas de sustentação<br><br>Alimentação e Digestão<br><br>Circulação<br><br>Respiração<br><br>Excreção<br><br>Sistema Sensorial<br><br>Sistema reprodutor: reprodução e desenvolvimento | 4h | 0h | 4h |
| <b>4. História Natural de Anfíbios e Répteis</b><br>1. 4.1 táticas reprodutivas e desenvolvimento<br>4.2 Ocupação ambiental e sazonalidade<br><br>4.3 Táticas defensivas<br><br>4.4 Populações e comunidades: estrutura e flutuações                                                     | 4h | 0h | 4h |
| <b>5. Distribuição Geográfica</b><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1. -                                                                                                                                                                                                            | 2h | 0h | 2h |
| <b>6. Diversidade, Taxonomia e Filogenia</b><br>1. Amphibia<br>Ordem Gymnophyona<br><br>Ordem Urodela<br><br>Ordem Anura<br><br>Reptilia<br><br>Chelonia<br><br>Crocodilia                                                                                                               | 6h | 0h | 6h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VVPH.BPSA.996N

|                                                                                                                                                            |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Squamata                                                                                                                                                   |     |     |     |
| Lacertilia                                                                                                                                                 |     |     |     |
| Serpentes                                                                                                                                                  |     |     |     |
| <b>7. Conservação e Manejo de Anfíbios e Répteis - (Aula no Campo)</b><br>1.7.1. Métodos de inventário, coleta e conservação<br>7.2. Técnicas de manejo    | 10h | 0h  | 10h |
| <b>8. Anatomia externa e sistemas funcionais de anfíbios</b><br>1. Urodela<br>Gymnophiona<br><br>Anura                                                     | 0h  | 2h  | 2h  |
| <b>9. Diversidade, Taxonomia e Filogenia de Anfíbios</b><br>1. Urodela<br>Gymnophiona<br><br>Anura                                                         | 0h  | 10h | 10h |
| <b>10. Anatomia externa e sistemas funcionais de répteis</b><br>1.-                                                                                        | 0h  | 4h  | 4h  |
| <b>11. Diversidade, Taxonomia e Filogenia de Répteis</b><br>1. Crocodylia<br>Testudines<br><br>Squamata<br><br>Amphisbaenia<br><br>Sauria<br><br>Serpentes | 0h  | 4h  | 4h  |
| <b>12. Conservação e manejo de anfíbios e répteis (Aula no Campo)</b>                                                                                      | 0h  | 10h | 10h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VVPH.BPSA.996N

|                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1. Aulas ministradas na Mata da Biologia e do Paraíso na UFV em Viçosa e na Serra do Brigadeiro em Araponga/Ervália, com autorização para a utilização de técnicas de apreensão, coleta/soltura e preparação de anfíbios e répteis. |     |     |     |
| Total                                                                                                                                                                                                                               | 30h | 30h | 60h |

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

## BAN 607 - Herpetologia Neotropical

### Bibliografias básicas

| Descrição                                                                                                                                                                           | Exemplares |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| POUGH, F.H. 2003. A vida dos vertebrados. Atheneu Editora São Paulo Ltda. 801 pp.                                                                                                   | 10         |
| POUGH, F Harvey_Janis, Christine M - Vertebrate life-Sinauer Associates Is an Imprint of Oxford University Press (2018).                                                            | 0          |
| 2018. Cleveland P. Hickman, Jr., Susan L. Keen, David J. Eisenhour, Allan Larson, Helen I'Anson. Integrated Principles of Zoology. Y, 17a Edition. McGraw Hill Education. NY. 913p. | 0          |
| DUELLMAN, W.E. & TRUEB, L. 1986. Biology of Amphibians. McGraw Hill, New York, 670 pp.                                                                                              | 0          |

### Bibliografias complementares

| Descrição                                                                                                                                          | Exemplares |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| HOGUE, A.R. & ROMANO HOGUE, S.A.R.W.L. 1978/79. Sinopse das serpentes peçonhentas do Brasil. 2a ed. Memórias do Instituto Butantan, 42/43:373-496. | 0          |
| CAMPBELL, J.A. & LAMAR. W.W. 1989. The venomous reptiles of Latin America. Cornell Univ. Press. 425 pp.                                            | 0          |
| BEBEE, T. 1996. Ecology and Conservation of Amphibians. Chapman & Hall, London, 214 p.                                                             | 0          |
| PETERS, J.A. & B. OREJAS-MIRANDA. 1970. Catalogue of Neotropical Squamata Part I Snakes. Bull. U.S. Nat. Mus. 297: viii + 347 pp.                  | 0          |

# Syllabus

## BAN 607 - Neotropical Herpetology

Departamento de Biologia Animal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catalog: 2025

Number of credits: 4

Total hours: 60h

Weekly workload - Theoretical: 2h

Weekly workload - Practical: 2h

Period: III

### Content

Introduction: History of Herpetology

Origin and evolution of amphibians and reptiles.

Biological Structures and Functions in Amphibians and Reptiles

Natural History of Amphibians and Reptiles

Geographic Distribution

Diversity, Taxonomy and Phylogeny

Conservation and Management of Amphibians and Reptiles - (Field Class)

### Course program

| Unit                                                                                                                                                                                                           | T  | P  | To |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| <b>1. Introduction: History of Herpetology</b><br>1.-                                                                                                                                                          | 2h | 0h | 2h |
| <b>2. Origin and evolution of amphibians and reptiles.</b><br>1. Sarcopterygi fish (Dipnoi and Actinistia)<br>First amphibians<br><br>First Amniotes<br><br>Morphological evolution in amphibians and reptiles | 2h | 0h | 2h |
| <b>3. Biological Structures and Functions in Amphibians and Reptiles</b><br>1. Integument<br>Skull and supporting structures<br><br>Food and Digestion<br><br>Circulation<br><br>Breathing                     | 4h | 0h | 4h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VVPH.BPSA.996N

|                                                                                                                                                                                                                                                     |     |    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| Excretion                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |
| Sensory System                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |
| Reproductive system: reproduction and development                                                                                                                                                                                                   |     |    |     |
| <b>4. Natural History of Amphibians and Reptiles</b><br>1. 4.1 reproductive tactics and development<br>4.2 Environmental occupation and seasonality<br><br>4.3 Defensive tactics<br><br>4.4 Populations and communities: structure and fluctuations | 4h  | 0h | 4h  |
| <b>5. Geographic Distribution</b><br>1.-                                                                                                                                                                                                            | 2h  | 0h | 2h  |
| <b>6. Diversity, Taxonomy and Phylogeny</b><br>1. Amphibia<br>Gymnophyona<br><br>Urodela<br><br>Anura<br><br>Reptilia<br><br>Chelonia<br><br>Crocodilia<br><br>Squamata<br><br>Lacertilia<br><br>Snakes                                             | 6h  | 0h | 6h  |
| <b>7. Conservation and Management of Amphibians and Reptiles - (Field Class)</b><br>1.7.1. Inventory, collection and conservation methods<br>7.2. Management techniques                                                                             | 10h | 0h | 10h |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |     |    |     |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VVPH.BPSA.996N

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>8. External anatomy and functional systems of amphibians</b><br>1. Urodela<br>Gymnophiona<br><br>Anura                                                                                                                                                                                                                 | 0h         | 2h         | 2h         |
| <b>9. Diversity, Taxonomy and Phylogeny of Amphibians</b><br>1. Urodela<br>Gymnophiona<br><br>Anura                                                                                                                                                                                                                       | 0h         | 10h        | 10h        |
| <b>10. External anatomy and functional systems of reptiles</b><br>1. -                                                                                                                                                                                                                                                    | 0h         | 4h         | 4h         |
| <b>11. Diversity, Taxonomy and Phylogeny of Reptiles</b><br>1. Crocodylia<br>Testudines<br><br>Squamata<br><br>Amphisbaenia<br><br>Sauria<br><br>Serpentes                                                                                                                                                                | 0h         | 4h         | 4h         |
| <b>12. Conservation and management of amphibians and reptiles (Field Class)</b><br>1. Classes taught at Mata da Biologia e do Paraíso at UFV in Viçosa and Serra do Brigadeiro in Araponga/Ervália, with authorization to use techniques for apprehension, collection/release and preparation of amphibians and reptiles. | 0h         | 10h        | 10h        |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>30h</b> | <b>30h</b> | <b>60h</b> |

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);



## BAN 607 - Neotropical Herpetology

### Fundamental references

| Description                                                                                                                                                                         | Copies |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| POUGH, F.H. 2003. A vida dos vertebrados. Atheneu Editora São Paulo Ltda. 801 pp.                                                                                                   | 10     |
| POUGH, F Harvey_Janis, Christine M - Vertebrate life-Sinauer Associates Is an Imprint of Oxford University Press (2018).                                                            | 0      |
| 2018. Cleveland P. Hickman, Jr., Susan L. Keen, David J. Eisenhour, Allan Larson, Helen I'Anson. Integrated Principles of Zoology. Y, 17a Edition. McGraw Hill Education. NY. 913p. | 0      |
| DUELLMAN, W.E. & TRUEB, L. 1986. Biology of Amphibians. McGraw Hill, New York, 670 pp.                                                                                              | 0      |

### Complementary references

| Description                                                                                                                                        | Copies |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HOGUE, A.R. & ROMANO HOGUE, S.A.R.W.L. 1978/79. Sinopse das serpentes peçonhentas do Brasil. 2a ed. Memórias do Instituto Butantan, 42/43:373-496. | 0      |
| CAMPBELL, J.A. & LAMAR. W.W. 1989. The venomous reptiles of Latin America. Cornell Univ. Press. 425 pp.                                            | 0      |
| BEBEE, T. 1996. Ecology and Conservation of Amphibians. Chapman & Hall, London, 214 p.                                                             | 0      |
| PETERS, J.A. & B. OREJAS-MIRANDA. 1970. Catalogue of Neotropical Squamata Part I Snakes. Bull. U.S. Nat. Mus. 297: viii + 347 pp.                  | 0      |