

## Programa Analítico de Disciplina

### CCB 110 - Noções de Taxonomia e Sistemática Biológica

|                                                                                                                                 |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| -                                                                                                                               |                                                   |
| Catálogo: 2025                                                                                                                  |                                                   |
| Número de créditos: 2<br>Carga horária semestral: 30h<br>Carga horária semanal teórica: 2h<br>Carga horária semanal prática: 0h | Carga horária de extensão: 0h<br><br>Semestres: I |

#### Objetivos

Apresentar os aspectos fundamentais sobre sistemática biológica e taxonomia. Espera-se que o estudante (1) assimile as regras básicas de nomenclatura biológica, incluindo o uso dos códigos de nomenclatura zoológica e botânica; (2) domine a nomenclatura aplicada à tipificação biológica e compreenda a importância da manutenção de coleções biológicas; (3) aprenda como deve ser feita a construção e pronúncia de nomes biológicos; (4) tenha noção crítica sobre a lógica para estruturar a relação evolutiva entre táxons na forma de árvores filogenéticas; (5) entenda a fundamentação teórica e saiba interpretar cladogramas; e (6) adquira uma visão geral sobre a sistemática dos reinos biológicos e a biodiversidade atual.

#### Ementa

Introdução à Taxonomia e à Sistemática Biológica. Conceitos de espécie e híbrido. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Regras de Nomenclatura. Coleções e tipificação em macrobiologia e microbiologia. Taxonomia e Sistemática em macrobiologia e microbiologia.

#### Pré e correquisitos

*Não definidos*

#### Oferecimentos obrigatórios

| Curso                                         | Período |
|-----------------------------------------------|---------|
| Ciências Biológicas - Bacharelado             | 1       |
| Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral) | 1       |
| Licenciatura em Ciências Biológicas           | 1       |

#### Oferecimentos optativos

| Curso      | Grupo de optativas |
|------------|--------------------|
| Bioquímica | Geral              |

## CCB 110 - Noções de Taxonomia e Sistemática Biológica

| Conteúdo                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |           |           |           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Unidade                                                                                                                                                                                                                                                                                | T          | P         | ED        | Pj        | To         |
| <b>1. Introdução à Taxonomia e à Sistemática Biológica</b><br>1.Importância da taxonomia e da sistemática<br>2. Escolas de Sistemática<br>3. História da Sistemática                                                                                                                   | 6h         | 0h        | 0h        | 0h        | 6h         |
| <b>2. Conceitos de espécie e híbrido</b>                                                                                                                                                                                                                                               | 2h         | 0h        | 0h        | 0h        | 2h         |
| <b>3. Fundamentos de Sistemática Filogenética</b><br>1. Dados morfológicos e moleculares<br>2. Homologia e homoplasia<br>3. Plesiomorfia e apomorfia<br>4. Hierarquia e tipos de agrupamentos<br>5. Fundamentação lógica para reconstrução filogenética e interpretação de cladogramas | 6h         | 0h        | 0h        | 0h        | 6h         |
| <b>4. Regras de Nomenclatura</b><br>1. Regras de Nomenclatura<br>2. Táxons e categorias<br>3. Homonímia, sinonímia e prioridade<br>4. Publicação, autoria e data<br>5. Pronúncia                                                                                                       | 6h         | 0h        | 0h        | 0h        | 6h         |
| <b>5. Coleções e tipificação em macrobiologia e microbiologia</b><br>1. Coleções e tipificação em botânica<br>2. Coleções e tipificação em zoologia<br>3. Coleções e tipificação em microbiologia                                                                                      | 6h         | 0h        | 0h        | 0h        | 6h         |
| <b>6. Taxonomia e Sistemática em macrobiologia e microbiologia</b><br>1. Reinos biológicos e biodiversidade<br>2. Taxonomia aplicada à macrobiologia e à microbiologia                                                                                                                 | 4h         | 0h        | 0h        | 0h        | 4h         |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>30h</b> | <b>0h</b> | <b>0h</b> | <b>0h</b> | <b>30h</b> |

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

| Planejamento pedagógico |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carga horária           | Itens                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Teórica                 | Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; e Debate mediado pelo professor |
| Prática                 | Não definidos                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Estudo Dirigido         | Não definidos                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Projeto                 | Não definidos                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Recursos auxiliares     | Não definidos                                                                                                                                                                                                                                                     |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: WDGG.G2HW.9FCA

## CCB 110 - Noções de Taxonomia e Sistemática Biológica

### Bibliografias básicas

| Descrição                                                                                                                                                                                                                          | Exemplares |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| AMORIM, D. S. Fundamentos de Sistemática filogenética. Ribeirão Preto: Holos, 2002. 154 p.                                                                                                                                         | 14         |
| ARAÚJO, L. A. L. & VIEIRA, G. C. (Orgs.) Ensino de Biologia: uma perspectiva evolutiva / Volume I: Interdisciplinaridade & Evolução. Porto Alegre: Instituto de Biociências da UFRGS, 2021, 324p. 16 Mb; PDF. [recurso eletrônico] | 0          |
| ARAÚJO, L. A. L. & VIEIRA, G. C. (Orgs.) Ensino de Biologia: uma perspectiva evolutiva / Volume II: Biodiversidade & Evolução. Porto Alegre: Instituto de Biociências da UFRGS, 2021, 407p. 18,2 Mb; PDF. [recurso eletrônico]     | 0          |
| PAPAVERO, N. Fundamentos Práticos de Taxonomia Zoológica. 2. ed. São Paulo: Unesp, 1994. 285 p.                                                                                                                                    | 0          |
| RIGOLON, R. G. A Pronúncia do Latim Científico, 2 ed. Viçosa: UFV, 2019. 204 p.                                                                                                                                                    | 5          |

### Bibliografias complementares

| Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Exemplares |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ARAÚJO, L. A. (Org.) L. Evolução Biológica: da pesquisa ao ensino. Porto Alegre: Editora Fi, 2017, 520 p. 12,8 Mb; PDF. [recurso eletrônico]                                                                                            | 0          |
| PANTOJA, S. Filogenética: primeiros passos. Rio de Janeiro: Technical Books, 2016. 88 p.                                                                                                                                                | 0          |
| PAPAVERO, N.; LLORENTE-BUSQUETS, J. & ABE, J. M. Fundamentos de Biología Comparada (Através de la Teoría Intuitiva de Conjuntos): Vol. I – De Platón a Haeckel. Ciudad de México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1997. 301 p. | 0          |
| RIGOLON, R. G. A Pronúncia do Latim Científico. Viçosa: UFV, 2015. 190 p.                                                                                                                                                               | 5          |