

Programa Analítico de Disciplina

BAN 773 - Insetos Sociais

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

Catálogo: 2024

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 1h

Semestres: I

Ementa

Insetos solitários, sociais e graus de sociabilidade;
Insetos pré-sociais e eussociais;
Comunicação e forrageamento em insetos sociais;
Estratégias de defesa em insetos sociais;
Determinação de castas;
Biologia e ecologia de vespas sociais;
Biologia e ecologia de abelhas sociais;
Biologia e ecologia de formigas;
Biologia e ecologia de cupins;
Evolução da sociabilidade;

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Insetos solitários, sociais e graus de sociabilidade;	3h	0h	3h
2. Insetos pré-sociais e eussociais;	3h	0h	3h
3. Comunicação e forrageamento em insetos sociais;	3h	0h	3h
4. Estratégias de defesa em insetos sociais;	3h	0h	3h
5. Determinação de castas;	3h	0h	3h
6. Biologia e ecologia de vespas sociais;	3h	0h	3h
7. Biologia e ecologia de abelhas sociais;	3h	0h	3h
8. Biologia e ecologia de formigas;	3h	0h	3h
9. Biologia e ecologia de cupins;	3h	0h	3h
10. Evolução da sociabilidade;	3h	0h	3h
11. Práticas com insetos pré-sociais;	0h	3h	3h
12. Práticas com vespas sociais;	0h	3h	3h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 469Y.31KP.D2ZW

13. Práticas com abelhas sociais;	0h	3h	3h
14. Práticas com formigas;	0h	3h	3h
15. Práticas com cupins;	0h	3h	3h
Total	30h	15h	45h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

BAN 773 - Insetos Sociais

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Starr CK (Ed.) (2021) Encyclopedia of Social Insects. Springer International Publishing.	0
Hölldobler B, Wilson EO (2009) The Superorganism. W. W. Norton & Company.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Jarau S, Hrnir M (2009) Food Exploitation by Social Insects. Ecological, Behavioral, and Theoretical Approaches. CRC Press.	0
Vit P (Ed), Pedro SRM (Ed), Roubik D (Ed) (2013) Pot-Honey: A legacy of stingless bees. Springer.	0
Hölldobler B, Wilson EO (1995). Journey to the ants: a story of scientific exploration. Belknap Press.	0
Bignell DE (Ed), Roisin Y (Ed), Lo N (Ed) (2011) Biology of Termites: A Modern Synthesis. Springer.	0

Syllabus

BAN 773 - Social Insects

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

Catalog: 2024

Number of credits: 3

Total hours: 45h

Weekly workload - Theoretical: 2h

Weekly workload - Practical: 1h

Period: I

Content

Solitary insects, social insects and degrees of sociality;
Presocial and eusocial insects;
Communication and foraging in social insects;
Defense strategies in social insects;
Caste determination;
Biology and ecology of social wasps;
Biology and ecology of social bees;
Biology and ecology of ants;
Biology and ecology of termites;
Evolution of sociality.

Course program

Unit	T	P	To
1. Solitary insects, social insects and degrees of sociality;	3h	0h	3h
2. Presocial and eusocial insects;	3h	0h	3h
3. Communication and foraging in social insects;	3h	0h	3h
4. Defense strategies in social insects;	3h	0h	3h
5. Caste determination;	3h	0h	3h
6. Biology and ecology of social wasps;	3h	0h	3h
7. Biology and ecology of social bees;	3h	0h	3h
8. Biology and ecology of ants;	3h	0h	3h
9. Biology and ecology of termites;	3h	0h	3h
10. Evolution of sociality.	3h	0h	3h
11. Practical classes with presocial insects;	0h	3h	3h
12. Practical classes with social wasps;	0h	3h	3h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 469Y.31KP.D2ZW

13. Practical classes with social bees;	0h	3h	3h
14. Practical classes with ants;	0h	3h	3h
15. Practical classes with termites;	0h	3h	3h
Total	30h	15h	45h

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

BAN 773 - Social Insects

Fundamental references

Description	Copies
Starr CK (Ed.) (2021) Encyclopedia of Social Insects. Springer International Publishing.	0
Hölldobler B, Wilson EO (2009) The Superorganism. W. W. Norton & Company.	0

Complementary references

Description	Copies
Jarau S, Hrnčir M (2009) Food Exploitation by Social Insects. Ecological, Behavioral, and Theoretical Approaches. CRC Press.	0
Vit P (Ed), Pedro SRM (Ed), Roubik D (Ed) (2013) Pot-Honey: A legacy of stingless bees. Springer.	0
Hölldobler B, Wilson EO (1995). Journey to the ants: a story of scientific exploration. Belknap Press.	0
Bignell DE (Ed), Roisin Y (Ed), Lo N (Ed) (2011) Biology of Termites: A Modern Synthesis. Springer.	0