

Programa Analítico de Disciplina

BAN 773 - Insetos Sociais

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

Catálogo: 2026

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: II

Ementa

Insetos sociais: introdução, importância e definições
Graus de sociabilidade em insetos;
Insetos solitários, pré-sociais e eussociais;
Comunicação em insetos sociais;
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;
Atividades avaliativas.

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Insetos sociais: introdução, importância e definições	4h	0h	4h
2. Graus de sociabilidade em insetos;	4h	0h	4h
3. Insetos solitários, pré-sociais e eussociais;	4h	0h	4h
4. Comunicação em insetos sociais;	4h	0h	4h
5. Forrageamento em insetos sociais;	4h	0h	4h
6. Estratégias de defesa em insetos sociais;	4h	0h	4h
7. Determinação de castas;	4h	0h	4h
8. Biologia e ecologia de vespas sociais;	4h	0h	4h
9. Biologia e ecologia de abelhas sociais;	4h	0h	4h
10. Biologia e ecologia de formigas;	4h	0h	4h
11. Biologia e ecologia de cupins;	4h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: AWPP.4Q5D.TYJ6

12. Evolução da sociabilidade;	4h	0h	4h
13. Atividades avaliativas.	12h	0h	12h
Total	60h	0h	60h

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: 2026

Number of credits: 4

Total hours: 60h

Weekly workload - Theoretical: 4h

Weekly workload - Practical: 0h

Period: II

Content

Social insects: introduction, importance and definitions

Degress of sociality in insects;

Solitary, presocial and eusocial insects;

Communication in social insects;

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;

Assignments.

Course program

Unit	T	P	To
1. Social insects: introduction, importance and definitions	4h	0h	4h
2. Degress of sociality in insects;	4h	0h	4h
3. Solitary, presocial and eusocial insects;	4h	0h	4h
4. Communication in social insects;	4h	0h	4h
5. Foraging in social insects;	4h	0h	4h
6. Defense strategies in social insects;	4h	0h	4h
7. Caste determination;	4h	0h	4h
8. Biology and ecology of social wasps;	4h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: AWPP.4Q5D.TYJ6

9. Biology and ecology of social bees;	4h	0h	4h
10. Biology and ecology of ants;	4h	0h	4h
11. Biology and ecology of termites;	4h	0h	4h
12. Evolution of sociality;	4h	0h	4h
13. Assignments.	12h	0h	12h
Total	60h	0h	60h

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