

Biologia
2ª Série



```
graph LR; A[Biologia 2ª Série] --- B[Vida, Terra e Cosmos]; A --- C[Botânica]; A --- D[Animais Invertebrados]; A --- E[Animais Vertebrados];
```

A mind map diagram with a central node on the left and four nodes on the right. The central node is a light blue rounded rectangle containing the text 'Biologia 2ª Série' and a small circular icon with a paperclip symbol. Four curved lines connect the central node to four light blue rounded rectangular nodes on the right. Each of these four nodes contains a subject name in bold black text and has a small circular icon with a paperclip symbol on its right side. The subjects are 'Vida, Terra e Cosmos', 'Botânica', 'Animais Invertebrados', and 'Animais Vertebrados' from top to bottom.

Vida, Terra e Cosmos

Botânica

Animais Invertebrados

Animais Vertebrados

Biologia 2ª Série

Link: <https://azup.com.br/cursos/biologia-2a-serie-ensino-medio/>

1. Vida, Terra e Cosmos

- 1.1. Características gerais e ciclo de reprodução dos Vírus
- 1.2. Doenças viróticas e saúde pública
- 1.3. Sistemas de defesa – Noções de imunologia
- 1.4. Características gerais, reprodução, nutrição e respiração das Bactérias
- 1.5. Doenças bacterianas e saúde pública
- 1.6. Antibióticos e mecanismos de resistência
- 1.7. Características gerais dos Fungos
- 1.8. Doenças fúngicas e saúde pública
- 1.9. Classificação dos Fungos
- 1.10. Importância econômica
- 1.11. Relações ecológicas – Líquens e micorrizas
- 1.12. Características gerais e classificação dos Protistas
- 1.13. Principais protistas parasitas humanos
- 1.14. Flagelados – Doença de Chagas
- 1.15. Leishmaniose, giardíase e tricomoníase
- 1.16. Sarcodinos
- 1.17. Esporozoários
- 1.18. Ciliados e algas
- 1.19. Importância das Algas – classificação e ciclos reprodutivos

2. Botânica

- 2.1. Criptógamas, Briófitas e Pteridófitas
- 2.2. Características gerais das plantas
- 2.3. Anatomia vegetal
- 2.4. Reprodução vegetal
- 2.5. Importância ecológica e econômica (etnobotânica)
- 2.6. Espermatófitas, gimnospermas e angiospermas
- 2.7. Fisiologia vegetal
- 2.8. Metabolismo e hormônios de vegetais
- 2.9. Fitoterápicos

3. Animais Invertebrados

3.1. Características gerais dos Poríferos, Cnidários, dos Platelminhos e Nematelminhos, dos Moluscos, Anelídeos, Artrópodes e Equinodermas

3.2. Reprodução dos Invertebrados

3.3. Doenças e saúde pública dos platelminhos e nematelminhos

4. Animais Vertebrados

4.1. Características gerais dos animais vertebrados, peixes e anfíbios, répteis, aves e mamíferos

4.2. Reprodução dos vertebrados, peixes e anfíbios, répteis, aves e mamíferos

4.3. Importância ecológica e econômica de vertebrados e invertebrados

4.4. Poríferos, Cnidários

4.5. Platelminhos e Nematelminhos

4.6. Moluscos, Anelídeos, Artrópodes

4.7. Peixes e Anfíbios

4.8. Répteis

4.9. Aves e mamíferos

4.10. Animais peçonhentos