



# Biologia 1ª Série

Link: <https://azup.com.br/cursos/biologia-1a-serie-ensino-medio/>

## 1. Ciência, Cultura e Ética

- 1.1. Conceito de vida
- 1.2. Biologia como ciência
- 1.3. Cidadania e o cidadão no mundo e em sua comunidade
- 1.4. Modelos científicos
- 1.5. Importância da Ciência – Tecnologia – Sociedade
- 1.6. Avanços tecnológicos numa perspectiva sustentável

## 2. Matéria e Energia

- 2.1. Níveis de organização dos seres vivos
- 2.2. Teoria celular
- 2.3. Composição química da célula
- 2.4. Biomoléculas
- 2.5. Bioenergética
- 2.6. Metabolismo energético
- 2.7. Anabolismo e catabolismo
- 2.8. Respiração celular
- 2.9. Fotossíntese
- 2.10. Fluxo de matéria e energia
- 2.11. Cadeias alimentares
- 2.12. Teias alimentares
- 2.13. Pirâmides ecológicas
- 2.14. Ciclos biogeoquímicos

## 3. Vida, Terra e Cosmos

- 3.1. Lixo e reaproveitamento da matéria
- 3.2. Ação antrópica sobre o ambiente na perspectiva da sustentabilidade
- 3.3. Agricultura sustentável
- 3.4. Nutrição
- 3.5. Organização e o funcionamento da célula
- 3.6. Célula procariota e eucariota
- 3.7. Estruturas celulares
- 3.8. Mecanismos de transporte celular
- 3.9. Organelas citoplasmáticas

- 3.10. Núcleo (replicação do DNA, cromossomos e cariótipo)
- 3.11. Reprodução celular: mitose e meiose
- 3.12. Gametogênese
- 3.13. Embriologia
- 3.14. Reprodução nos seres vivos
- 3.15. Tipos de reprodução
- 3.16. Conceitos básicos de Ecologia
- 3.17. Ecossistemas terrestres e aquáticos
- 3.18. Biogeografia brasileira
- 3.19. Dinâmica das populações e das comunidades
- 3.20. Indivíduos e populações
- 3.21. Fatores determinantes da densidade populacional
- 3.22. Flutuações e oscilações de uma população
- 3.23. Relações ecológicas: importância para o ser humano e para a natureza
- 3.24. População humana
- 3.25. Sucessão ecológica e comunidade clímax
- 3.26. Ambiente e saúde
- 3.27. Adaptações do ser humano ao meio ambiente
- 3.28. Saúde como direito
- 3.29. Desequilíbrios da saúde
- 3.30. Drogas (conhecimento e prevenção)
- 3.31. Sexo, sexualidade e gêneros
- 3.32. DSTs e AIDS