



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

| PLANO DE DISCIPLINA                                     |                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| DISCIPLINA: Biologia                                    | SÉRIE: 1ª                             |
| CURSO: Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio |                                       |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2                                | CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h /<br>80 h/a |

### EMENTA

Introdução à Biologia. Origem da vida. Química da vida. Citologia e Histologia humana. Reprodução e Embriologia humana.

### OBJETIVOS

#### Geral

- Compreender os principais conceitos e noções elementares da Biologia, bem como a estruturação dos seres vivos, desde seus elementos químicos constituintes até o nível de organismos.

#### Específicos

- Compreender a importância da Biologia para o desenvolvimento das ciências;
- Compreender as principais teorias e hipóteses sobre a origem da vida;
- Identificar as substâncias químicas orgânicas e inorgânicas existentes nas células;
- Identificar os componentes e as funções das estruturas celulares e os tipos de reprodução celular;
- Entender o desenvolvimento embrionário e a histologia humana.

### BIBLIOGRAFIA





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

---

Básica

AMABIS, J. M. & MARTHO, G. R. **Biologia das células**. 3 volumes, vol. 1, São Paulo: MODERNA, 2015.

AMABIS, J. M. & MARTHO, G. R. **Fundamentos da Biologia Moderna**. Volume único, 5. Ed. São Paulo: MODERNA, 2017.

MENDONÇA, V. L. **Biologia**: ecologia; origem da vida e biologia celular embriologia e histologia. 3 volumes, vol.1. 3. ed. São Paulo: Editora AJS, 2016.

Complementar

AMABIS, J.M.; MARTHO, G.R. **Biologia em contexto**. Vol. Único. São Paulo: MODERNA, 2015.

LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia hoje**: citologia, reprodução e desenvolvimento, histologia e origem da vida. Vol 1. 2 ed. São Paulo: Ática, 2013.

LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. PACCA, H. **Biologia**. Volume único. 2 Ed. Editora: ATICA . 2018.

LOPES, S. & ROSSO, S. **Bio 1**. 3 volumes, vol. 1. 3 ed. São Paulo: Saraiva, 2014.

THOMPSON, M. & RIOS, E. P. **Conexões com a Biologia**. Vol. 1. 2ªed. São Paulo: Moderna, 2016.

LOPES, S. & ROSSO, S. **Bio**. Volume único, 3 ed. 2013.



**INSTITUTO FEDERAL**  
Paraíba  
Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis,  
Cajazeiras, PB, 58900-000  
Fone: 3532-4100  
campus\_cajazeiras@ifpb.edu.br