

**Evolução / Período: 7**

Professor: Ronald Assis Fonseca (Mestre)

CH: 80h

**Ementa:**

Teoria da evolução e seu desenvolvimento; evidências da evolução; adaptação e especiação; os caminhos da evolução; diversidade biológica; o ensino da biologia evolutiva.

**Metodologia:**

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

**Recursos Didáticos:**

Livro didático;  
Vídeo aula;  
Fóruns;  
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);  
Experimentos em laboratório virtual;  
Biblioteca virtual;  
Atividades em campo.

**Conteúdo Programático:**

**A TEORIA DA EVOLUÇÃO E SEU DESENVOLVIMENTO**

Introdução  
O Que é Evolução Biológica?  
História da Biologia Evolutiva  
Relações entre Genética e Evolução

**AS EVIDÊNCIAS DA EVOLUÇÃO**

Introdução  
Observações diretas em Pequena Escala  
Estudo das Homologias  
Registro Fóssil

**ADAPTAÇÃO E ESPECIAÇÃO**

Introdução  
Adaptação e Seleção Natural  
Conceito de Espécie e a Variação Intraespecífica  
Mecanismos de Especiação

**OS CAMINHOS DA EVOLUÇÃO**

Introdução  
O Uso de Filogenias no Estudo da Evolução  
Macroevolução

**DIVERSIDADE BIOLÓGICA**

Introdução  
Coevolução  
Extinção e Irradiação  
Biogeografia Evolutiva

**O ENSINO DA BIOLOGIA EVOLUTIVA**

Introdução  
Evolução na Base Nacional Comum Curricular  
Propostas Para o Ensino de Evolução  
Propostas Pedagógicas Para o Ensino da Evolução Biológica

**Sistema de Avaliação:**

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

- Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
  - Estudo Dirigido: 10%
  - Avaliação Parcial I : 15%
  - Avaliação Parcial II : 15%
  - Avaliação Final: 50%
- Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:
- Todo o conteúdo da disciplina.
  - Valor: 100 pontos
  - Pré-requisito: Resultado Final  $\geq 20$  e  $< 60$
  - Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2
  - Média final para Aprovação:  $\geq 60$  pontos.

**Bibliografia Principal:**

VEGA, Cristina Silveira et al. **Paleontologia**: evolução geológica e biológica da terra. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.  
SALZANO, F. M. **Genômica e evolução**. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.  
CORDEIRO, Silmara Terezinha Pires. **Evolução biológica**: atualizações na linha do tempo da teoria da evolução. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2020. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

**Bibliografia Complementar:**

MACHADO, Elaine Ferreira; NADAL, Thaisa Maria. **Fundamentos da biologia**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.  
• **Espécies e ecossistemas**. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2010. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.  
CARVALHO, Ismar de Souza et al. **Paleontologia**: cenários de vida. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.  
COSTA, Pollyana Patrício. **Zoologia**. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.  
ARANTES, Valéria Amorim; BIZZO, Nélio. **Ensino de ciências**. 1. ed. São Paulo: Summus, 2013. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

Por ser verdade, firmo o presente documento.  
Ipatinga/MG - 30 de Abril de 2025



---

**Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas**  
Secretária Acadêmica