

| | |
|---|-------------------------------|
| Componente Curricular: Biologia II | |
| Vigência: a partir de 2019/1 | Período letivo: 2º ano |
| Carga horária total: 60h | Código: XXXX |
| Ementa: Introdução ao estudo da classificação biológica e os seres mais simples. Estudo do Reino das plantas, diversidade, histologia e fisiologia vegetal. Estudo do reino dos animais, invertebrados e cordados. Introdução ao estudo da anatomia e fisiologias humanas. | |

Comentado [A1]: Incluir cabeçalho de acordo com o Modelo.

Conteúdos

UNIDADE I - CLASSIFICAÇÃO BIOLÓGICA E OS SERES MAIS SIMPLES

- 1.1 Fundamentos da classificação biológica
- 1.2 Classificação biológica: Reinos
- 1.3 Vírus e bactérias
- 1.4 Algas, protozoários e fungos

UNIDADE II - REINO DAS PLANTAS

- 2.1 Origem e evolução das plantas
- 2.2 Diversidade das plantas
- 2.3 Avasculares: Briófitas
- 2.4 Vasculares: pteridófitas, gimnospermas, angiospermas
- 2.5 Histologia vegetal
- 2.6 Fisiologia vegetal

UNIDADE III - REINO DOS ANIMAIS

- 3.1 Tendências evolutivas nos grupos animais
- 3.2 Animais invertebrados: Poríferos, Cnidários, platelmintos, nematódeos, moluscos, anelídeos e equinodermos.
- 3.3 Cordados: Características Sistemática, Peixes, Anfíbios, Répteis, Aves e Mamíferos

UNIDADE IV - ANATOMIA E FISILOGIA HUMANAS

- 4.1 Nutrição, Respiração, Circulação e excreção
- 4.2 Integração e controle corporal: sistema nervoso, sentidos e sistema endócrino
- 4.3 Revestimento, suporte e movimento do corpo: estrutura e funções da pele, sistema esquelético, sistema muscular.

Comentado [A2]: Sugerimos que os pontos destacados sejam apresentados em subitens de acordo com as Unidades.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia em contexto.** Volume único. São Paulo: Moderna, 2013.

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Fundamentos da Biologia Moderna**. Volume único. São Paulo: Moderna, 2013.

LINHARES, Sérgio; GEWANSZNADER, Fernando. **Biologia Hoje**. São Paulo: Ática, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Componente Curricular: Biologia**. São Paulo: Moderna, 2010.

BORBA, A. A. **Biologia**: ensino médio. Curitiba: Positivo, 2010.

MORETTO, V. P. **Prova**: um momento privilegiado de estudo, não um acerto de contas. Rio de Janeiro: Lamparina, 2008. 144 p.

UZUNIAN, Armênio; BIRNER, Ernesto. **Biologia**. São Paulo: Harbra, 2001.

REECE, Jane B. *et al.* **Biologia de Campbell**. Porto Alegre: Artmed, 2015.

Comentado [A3]: Solicitamos que esta referência seja substituída, já que este livro é mais voltado para a atuação do docente do que para a consulta de alunos.