



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL
ASSESSORIA DE APOIO CURRICULAR E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

1. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR COM EMENTAS E BIBLIOGRAFIA DE CADA COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR: BIOLOGIA

CARGA HORÁRIA ANUAL:

SÉRIE: 3º

EMENTA

O componente Curricular Biologia busca desenvolver habilidades contempladas em três Campos Temáticos, **Matéria e Energia, Vida e Evolução e Terra e Universo**. Neste componentes são encontrados objetos de conhecimento direcionados as diferentes formas de manifestação da vida (fisiologia e morfologia), sua evolução, assim como com o ambiente e os fatores que favorecem ao desenvolvimento e ao estabelecimento da vida em todo Planeta e até mesmo em outros Planetas.

OBJETIVOS GERAIS

- Conhecer os principais avanços no campo da Biotecnologia e associá-los ao modo de vida da espécie humana e a sua interação com as demais espécies (EM13CNT301, EM13CNT302BIO/ES, EM13CNT303, EM13CNT304, EM13CNT305, EM13CNT306, EM13CNT310)
- Conhecer e comparar os principais sistemas de classificação e organização Taxonômica dos Seres Vivos e compreender de que modo a espécie humana está inserida nesses sistemas (EM13CNT202BIO/ES, EM13CNT203, EM13CNT206, EM13CNT208BIO/ES)
- Relacionar as principais teorias evolutivas ao cenário atual das espécies em seus habitats naturais (EM13CNT201, EM13CNT208)
- Conhecer os principais conceitos em Genética e relacioná-los a transmissão dos caracteres genéticos dentro de seu grupo familiar e dos diferentes povos (EM13CNT311BIO/ES)
- Estudar a relação dos povos com a evolução da genética e biotecnologia (EM13CNT201, EM13CNT208, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT305, EM13CNT309)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Governo do Estado do Espírito Santo. Secretaria de Estado da Educação. **Currículo ES 2020**: Ensino Médio: volume . Vitória: SEDU, 2020.

Disponível em: <https://curriculo.sedu.es.gov.br/curriculo/>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Livros disponíveis na plataforma Árvore de Livros:

<https://livros.arvore.com.br/>

BRUSTOLIN, Leomar Antônio. **Bioética cuidar da vida e do meio ambiente.** São Paulo: Paulus, 2010.

FIORI, Marlon Marcel. **A carne a gordura e os ovos.** Rio Grande do Sul: EDIPUCRS, 2015.

LEVI, Guido Carlos. **Vacinar, sim ou não?** São Paulo: Summus Editorial, 2018.

Caso a Biblioteca da sua escola efetuou a Catalogação dos Livros Físicos no Sistema de Gerenciamento de Bibliotecas da SEDU, as bibliografias da ementa também podem ser pesquisados no endereço eletrônico do Catálogo Coletivo das Bibliotecas <https://bibliotecas.sedu.es.gov.br> . Identificada a existência do livro desejado no catálogo, ele pode ser retirado para empréstimo localmente na escola indicada.