

1ª Série EM / 2021

Objetos do Conhecimento para o Exame Final

- **Componente Curricular: BIOLOGIA**
- **Professor:**
Giovani André Piva
- **Turmas:** 211 - 212

- ★ Conceito de célula;
- ★ Citologia:
 - comparação entre células animal e vegetal;
 - membrana plasmática (MP):
 - estrutura;
 - transporte através da MP;
 - endocitose.
 - citoplasma:
 - sistema de endomembranas;
 - peroxissomos;
 - núcleo celular:
 - partes do núcleo e funções.
 - divisões celulares:
 - mitose;
 - meiose.
 - alterações cromossômicas
 - numéricas

2ª Série EM / 2021

Objetos do Conhecimento para o Exame Final

- **Componente Curricular: BIOLOGIA**
- **Professor:**
Sueli Schabbach Matos da Silva
- **Turmas:** 221 - 222

- ★ Vírus e Bactérias
 - Ciclo reprodutivos e as principais doenças;
 - Prevenções.
- ★ Fisiologia Comparada
 - Digestão e Respiração humana:
 - Fisiologia e suas principais alterações e cuidados.

3ª Série EM / 2021

Objetos do Conhecimento para o Exame Final

- **Componente Curricular: BIOLOGIA**
- **Professor:**
Giovani André Piva
- **Turmas:** 231 - 232

- ★ **Ecologia:**
 - vocabulário ecológico;
 - cadeias e teias alimentares;
 - pirâmides ecológicas;
 - relações entre os seres vivos;
 - sucessões ecológicas.
 - ciclos biogeoquímicos:
 - ciclo da água
 - ciclo do oxigênio e carbono.
 - ciclo do nitrogênio
 - biomas brasileiros.
- ★ **Genética:**
 - análise de genealogias;
 - Grupos sanguíneos ABO e Rh;
 - herança sexual
 - ligação gênica
 - Evolução::
 - Teorias Lamarckista e Darwinista
 - Provas e evidências da Evolução