

## **Biologia – Prof. Silvio Vieira**

### **CRONOGRAMA DE AULAS**



#### **MÓDULO 01**

##### **BIOQUÍMICA:**

**Aula 01** – água, sais minerais, carboidratos e lipídios.

**Aula 02** – proteínas, enzimas, anticorpos e vitaminas.

**Aula 03** – ácidos nucleicos e síntese de proteínas.

##### **CITOLOGIA:**

**Aula 01** – membrana plasmática e transporte através da membrana.

**Aula 02** – citoplasma e organelas citoplasmáticas.

**Aula 03** – núcleo e intérfase.

**Aula 04** – mitose e meiose.

##### **EVOLUÇÃO:**

**Aula 01** – teorias evolutivas e Neodarwinismo.

**Aula 02** – evidências evolutivas.

**Aula 03** – origem da vida.

##### **HISTOLOGIA ANIMAL:**

**Aula 01** – tecido epitelial.

**Aula 02** – tecido conjuntivo.

**Aula 03** – tecido muscular.

**Aula 04** – tecido nervoso.

##### **HISTOLOGIA VEGETAL:**

**Aula 01** – Tecidos Meristemáticos e Tecidos Permanentes.

#### **MÓDULO 02**

##### **FISIOLOGIA HUMANA:**

**Aula 01** – digestão.

**Aula 02** – respiração.

**Aula 03** – circulação.

**Aula 04** – excreção.

**Aula 05** – sistema nervoso.

**Aula 06** – sistema endócrino.

**Aula 07** – sistema reprodutor masculino e feminino.

**Aula 08** – ciclo menstrual.

**Aula 09** – órgãos dos sentidos.

##### **FILOS:**

**Aula 01** – poríferos e celenterados.

**Aula 02** – platelmintos.

**Aula 03** – nematelmintos.

**Aula 04** – anelídeos.

**Aula 05** – moluscos.

**Aula 06** – artrópodes.

**Aula 07** – equinodermos.

**Aula 08** – peixes.

**Aula 09** – anfíbios.

**Aula 10** – répteis.

**Aula 11** – aves.

**Aula 12** – mamíferos.

##### **BOTÂNICA:**

**Aula 01** – classificação dos vegetais.

**Aula 02** – morfologia vegetal I.

**Aula 03** – morfologia vegetal II.

**Aula 04** – fisiologia vegetal.

**Aula 05** – fitormônios.

**Aula 06** – movimentos vegetais.

Taxonomia - **01 aula.**

REINOS INFERIORES:

- Aula 01** – vírus.
- Aula 02** – reino monera.
- Aula 03** – reino protista.
- Aula 04** – reino fungi.

**MÓDULO 03**

GENÉTICA:

- Aula 01** – conceitos básicos e primeira lei de Mendel.
- Aula 02** – segunda lei de Mendel e polialelia.
- Aula 03** – interação gênica e herança quantitativa.
- Aula 04** – linkage.
- Aula 05** – genética das populações.
- Aula 06** – herança do sexo.
- Aula 07** – biotecnologia.

ECOLOGIA:

- Aula 01** – conceitos básicos.
- Aula 02** - cadeia e teia alimentar e desequilíbrio ecológico.
- Aula 03** – pirâmides ecológicas e demoecologia.
- Aula 04** – relações ecológicas.
- Aula 05** – ciclos biogeoquímicos.
- Aula 06** – biomas.
- Aula 07** – desequilíbrio ecológico.

EMBRIOLOGIA:

- Aula 01** – segmentação e tipos de ovos.
- Aula 02** – fases do desenvolvimento embrionário.
- Aula 03** – anexos embrionários e classificação dos seres vivos.