

## EMENTA DO CURSO - BIOLOGIA PARA CONCURSOS

- Introdução ao estudo de biologia: importância e características dos seres vivos.
- Bioquímica: a química dos seres vivos – Água e sais minerais; carboidratos; lipídeos; proteínas e enzimas; ácidos nucleicos e vitaminas.
- Aspectos gerais e métodos de estudo e membrana plasmática
- Citoplasma e organelas
- Núcleo interfásico
- Divisão celular (mitose e meiose)
- Respiração celular
- Fotossíntese
- Controle das atividades celulares (replicação, transcrição e tradução)
- Embriologia: tipos de ovo e de segmentação; características e fases de desenvolvimento embrionário; origem e destino dos folhetos embrionários.
- Histologia animal: tecido epitelial e conjuntivo
- Histologia animal: tecido muscular e nervoso
- Biodiversidade: os sistemas de classificação dos seres vivos e regras de nomenclatura.
- Os vírus: características, estrutura química, reprodução e virose.
- Reino Monera
- Reino Fungi
- Reino Protista
- Diversidade das plantas (briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas)
- Histologia e organografia vegetal
- Fisiologia vegetal

## EMENTA DO CURSO - BIOLOGIA PARA CONCURSOS

- Animais: Poríferos e cnidários
- Animais: Platelminhos e nematódeos
- Animais: Moluscos e anelídeos
- Animais: Artrópodes e equinodermos
- Animais: Cordados
- Fisiologia humana: Sistema respiratório e circulatório
- Fisiologia humana: Sistema digestório e renal
- Fisiologia humana: Sistemas reprodutores feminino e masculino
- Fisiologia humana: Sistema endócrino e nervoso
- Fisiologia humana: Sistema muscular e ósseo
- Genética: conceitos básicos; leis de Mendel; polialelia; herança do sexo;
- Genética: interação gênica; mapeamento genético e ligação gênica.
- Evolução: a história dos seres vivos; as teorias evolucionistas; seleção natural e variedade genética; genética das populações e especiação; evidências da evolução e métodos de estudo.
- Ecologia: importância do estudo da ecologia; cadeias e teias alimentares; relações entre os seres vivos
- Ecologia: dinâmica das populações naturais e sucessões ecológicas
- Ecologia: biosfera e suas subdivisões; biomas brasileiros; desequilíbrios ambientais e conservação ambiental.