

**PROGRAMA DA PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA GERAL
(prova obrigatória para todos os candidatos)**

1. Interpretação e compreensão de textos.
2. Emprego da norma culta.

PROGRAMA DE CONTEÚDO ESPECÍFICO

Programa da Prova de Biologia

(candidatos inscritos para ministrar Biologia)

Genética - 1.Leis de Mendel 2.Expressão Gênica 3.Relações entre Meiose e Leis de Mendel
4.Fontes de diversidade nas Reproduções sexuada e assexuada 5.Regulação da Expressão
gênica 6.Estrutura e duplicação do ADN 7.Determinação cromossômica do sexo.

Citologia - 1.Estrutura e função de proteínas 2.Mecanismo de ação enzimática e sua regulação
3.Estrutura e função de lipídios 4.Estrutura e função de polissacarídeos e carboidratos em
geral 5.Divisão celular: Mitose e Meiose 6.Membrana plasmática (histórico da construção do
modelo atual e mecanismos de transporte de substâncias) 7.Metabolismo energético de
carboidratos, lipídios e aminoácidos 8.Regulação e integração das vias metabólicas 9.Vias
metabólicas aeróbias e anaeróbias 10.Fotossíntese e sua regulação.

Fisiologia e Histologia - 1.Nutrição e Digestão 2.Excreção 3.Circulação 4.Respiração 5.Sistema
endócrino e regulação hormonal 6.Sistema sensorial 7.Reprodução 8.Contração muscular
e os diferentes tipos de músculos.

Evolução - 1.Conceito de evolução (histórico e definições) 2.Neodarwinismo 3.Especiação

Ecologia - 1.Ecologia evolutiva 2.Ecologia de populações, de comunidades e de
ecossistemas 3.Impactos ecológicos de atividades humanas.

TÓPICOS DA PROVA DIDÁTICA

Tópicos da Disciplina Biologia

A Banca Examinadora promoverá, na presença do candidato, o sorteio de dois dos 10 tópicos
abaixo e o candidato escolherá um entre os dois, sobre o qual ministrará sua aula.

1. Produção de ATP em células animais.
2. Fotossíntese e respiração em plantas
3. Fermentação.
4. Processos de transporte através da membrana plasmática
5. Meiose e Leis de Mendel.
6. Meiose e diversidade genética
7. Diversidade genética e seleção natural.
8. Evolução.
9. Integração entre Respiração e Circulação.
10. Integração entre Digestão e Circulação.