
AGRUPAMENTO ESCOLAS DE PAREDE

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA FERNANDO LOPES GRAÇA

ÉPOCA ESPECIAL DE PROVAS DE RECUPERAÇÃO DOS CURSOS PROFISSIONAIS

3.^a época – julho de 2026

Matriz - Informação prova

Prova da disciplina de Biologia

Tipo de Prova: Teórica

Módulo A1 - Diversidade e Unidade Biológica

Duração da prova: 90 minutos

As provas de recuperação de época especial destinam-se aos alunos que não obtiveram aproveitamento em módulos/UFCDs.

Estrutura da prova

A prova é constituída por três grupos, organizados por domínio de conteúdos.

Grupo I

Questões de verdadeiro/falso, escolha múltipla, associação e desenvolvimento.

Grupo II

Questões de verdadeiro/falso, escolha múltipla, associação e desenvolvimento.

Grupo III

Questões de verdadeiro/falso, escolha múltipla, associação e desenvolvimento.

A sequência das questões pode não corresponder à sequência apresentada dos conteúdos do módulo. As questões podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos domínios do programa do módulo.

A prova é cotada para 200 pontos.

Material

Utilize apenas caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta. Não são admitidas respostas dadas com lápis, exceto nas provas de desenho.

Regras

Não é permitido o uso de corretor.

Risque aquilo que pretenda que não seja classificado.

Apresente apenas uma resposta para cada item.

Todas as respostas são dadas na folha de enunciado.

Apresente sempre todos os cálculos necessários e responda adequadamente e com letra legível a todas as questões colocadas.

Conteúdos

Grupo I — Biosfera – Diversidade e Organização

- Conceito de biosfera.
- Biótopo e biocenose; conceito de ecossistema.
- Fatores abióticos de um ecossistema.
- Relações interespecíficas (predação, parasitismo) e intraespecíficas (competição, cooperação).
- Causas antrópicas de extinção de espécies (destruição do habitat, poluição).
- Níveis de organização biológica (átomo, célula, tecido, órgão, sistema de órgãos, organismo, ecossistema).

Grupo II — Célula – Unidade Estrutural e Funcional dos Seres Vivos

- Tipos de células: procarióticas, eucarióticas animais e eucarióticas vegetais.
- Organelos e respetivas funções: mitocôndria (respiração celular), cloroplasto (fotossíntese), ribossoma (síntese proteica), núcleo (controlo da atividade celular).
- Estruturas exclusivas de células animais (ex.: centríolo, lisossoma), exclusivas de células vegetais (ex.: parede celular, cloroplasto, vacúolo) e estruturas comuns a ambas (ex.: mitocôndria, núcleo, ribossoma).
- Diferenças entre células procarióticas e eucarióticas: invólucro nuclear, associação do DNA a proteínas, tipo de divisão celular.

Grupo III — Compostos Químicos dos Seres Vivos

- Estrutura da molécula de água (dipolo elétrico, polaridade) e a água como solvente universal.
- Estrutura geral de um aminoácido (grupo amina, radical, grupo ácido/carboxilo) e ligação peptídica.
- Monómeros das biomoléculas orgânicas: monossacárido (glícidos) e aminoácido (prótidos).
- Classificação de substâncias em grupos de biomoléculas: monossacáridos, glícidos complexos, lípidos, prótidos, álcoois (glicerol), sais minerais.
- Polissacáridos e funções biológicas associadas (reserva energética: amido, glicogénio; estrutural: celulose, quitina).
- Propriedades da água relevantes para os seres vivos.