**Informação de Prova - 2021  
BIOLOGIA**

**PROVA DE AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTOS**

O presente documento divulga informação relativa à prova de avaliação do Concurso Especial de ingresso dos alunos de dupla titulação de nível secundário e cursos artísticos especializados em licenciaturas da região norte da disciplina de Biologia, a realizar em 2020, nomeadamente no que se refere:

• Objeto de avaliação  
• Caracterização da prova  
• Material  
• Duração

**OBJETO DE AVALIAÇÃO**

A prova tem por referência os documentos curriculares em vigor para os 10º, 11º e 12º anos dos cursos de dupla titulação de nível secundário e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, incidindo nomeadamente sobre as competências que se apresentam a seguir:

- Compreender a diversidade e a organização das formas de vida, a célula como unidade estrutural e funcional dos seres vivos, seus organitos e funções, bem como a sua diferença em procariontes e eucariontes;

- Comparar os diferentes processos de obtenção de matéria e energia através do estudo dos processos de auto e heterotrofia em seres vivos com diferentes graus de complexidade;

- Compreender o papel dos ácidos nucleicos na síntese das proteínas pela célula, bem como a mitose enquanto processo que garante a manutenção do património genético durante a divisão celular;

- Enquadrar o estudo da reprodução, nomeadamente, na diversidade de estratégias usadas pelos seres vivos e suas implicações ao nível da transferência de informação; nos processos sexuados é dado especial realce ao papel da meiose na promoção da variabilidade dos seres vivos;

- Compreender os processos envolvidos na transmissão de características hereditárias entre as diferentes gerações de seres vivos;

- Compreender as interações microbianas e o seu papel na dinâmica dos ecossistemas.

Do programa de Biologia selecionam-se, para objeto de avaliação, os módulos que a seguir se enunciam:

### Organização Biológica

#### A célula: unidade estrutural e funcional dos seres vivos

#### Organização celular - Estudo comparativo da estrutura geral das células procariontes e eucariontes.

#### Organitos celulares – principais funções

### Obtenção de Matéria e Energia

#### Obtenção de matéria pelos seres autotróficos e heterotróficos: Fotossíntese e Respiração

### Renovação Celular

#### Constituição do DNA e RNA

#### Síntese proteica

#### Ciclo celular: interfase e divisão celular: mitose

### Processos de Reprodução

#### Reprodução assexuada

#### Reprodução sexuada: Meiose

### Hereditariedade

#### Unidade funcional da hereditariedade

#### Genótipo e fenótipo

#### Individuo homozigótico e heterozigótico

#### Mutações genéticas

### Interações com Microrganismos

#### Importância dos microrganismos do solo para os ecossistemas: solo, processos de tratamento de resíduos, micorrizas

**CARACTERIZAÇÃO DA PROVA**

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

**MATERIAL**

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor.

**DURAÇÃO**  
A duração total da Prova, que engloba a componente da área geral e a componente da área específica, é de 120 minutos, a que acresce 30 minutos de tolerância. Cada componente foi construída para ser resolvida em 60 minutos, ficando, contudo, a gestão do tempo de resolução ao critério do candidato.