

## **Referenciais da prova de avaliação de capacidade para o CTeSP em Bioanálises e Controlo**

### **I. Enquadramento**

De acordo com o estipulado no Regulamento dos Cursos Técnicos Superiores Profissionais do Instituto Politécnico de Bragança, o acesso e ingresso dos estudantes abrangidos pela alínea c) do n.º 1 do artigo 7.º depende da aprovação numa prova de avaliação de capacidade, a realizar nos termos seguintes:

- a) As provas são realizadas para cada CTeSP ou conjunto de CTeSP de estudos afins;
- b) Os conhecimentos e aptidões sobre os quais incidirá cada uma das provas têm como referencial os correspondentes ao nível do Ensino Secundário nas áreas relevantes de cada curso;
- c) As provas de avaliação de capacidade são escritas, ou escritas e orais, com duração máxima de 120 minutos e classificadas de 0 a 20.

### **II. Estrutura geral da prova de avaliação de capacidade**

A prova de avaliação de capacidade para este CTeSP é uma prova única que inclui duas componentes, uma de carácter geral e outra específica, de acordo com as áreas relevantes para o curso (nº 4 do artigo 11.º do DL 43/2014):

**Componente A** - Cultura geral e capacidade de expressão escrita

**Componente B** – Biologia

### **III. Conteúdos da prova de avaliação de capacidade para o CTeSP em Bioanálises e Controlo.**

#### **A – CULTURA GERAL E CAPACIDADE DE EXPRESSÃO ESCRITA**

Esta componente da prova tem em conta a formação geral e a maturidade cultural. Através de questionário e composição, avaliar-se-á:

1. O desenvolvimento intelectual
2. O domínio da língua portuguesa ao nível da compreensão e expressão
3. A maturidade cultural dos candidatos ao CTeSP

#### **B – BIOLOGIA**

##### **A célula**

- Teoria Celular
- Diferenças entre procariontes e eucariontes.
- Unicelularidade vs. Multicelularidade
- Estrutura da membrana plasmática e função dos organelos endomembranares.

##### **As biomoléculas:**

- Estruturais, energéticas, enzimáticas
- Armazenamento e transferência de informação
- A água, lípidos, glícidos, prótidos e ácidos nucleicos

##### **Obtenção de Energia e transporte na célula**

- Fermentação
- Respiração aeróbia
- Trocas gasosas em seres multicelulares

### **Crescimento e renovação celular.**

- DNA e RNA
- Mecanismos de replicação, transcrição e tradução
- Ciclo celular, Meiose e Mitose
- Meiose como fonte de variabilidade genética
- Diferenciação celular