



Instituto Politécnico de Viana do Castelo

Escola Superior  
Agrária

## **CONCURSO PARA CANDIDATOS MAIORES DE 23 ANOS**

### **CRITÉRIOS DE SERIAÇÃO E ÁREAS DE CONHECIMENTO PARA REALIZAÇÃO DE PROVAS DE INGRESSO**

#### **COMPONENTES DE AVALIAÇÃO E PONDERAÇÕES**

- **Apreciação do Currículo** – valoriza a experiência profissional do candidato – 30%
- **Entrevista** – avalia as motivações do candidato – 20%
- **Prova de avaliação de conhecimentos específicos eliminatória**, que avalia se o candidato reúne condições para frequentar com sucesso o ensino superior – 50%

**Prova Escrita:** esta componente incide sobre áreas de conhecimento directamente relevantes para o ingresso e progressão nos cursos da Escola Superior Agrária do IPVC. A prova estrutura-se em três blocos com a seguinte temática e respectivo peso relativo na classificação final:

- 1) **Bloco A** – 40% - Conhecimentos de biologia, com base nos conteúdos abordados nos manuais de biologia do secundário;
  1. Noções de biologia celular
    - A célula, unidade de estrutura e função
    - Constituição das células animais e vegetais
  - Os diferentes organelos e sua função
  2. Reprodução e desenvolvimento
    - Reprodução sexuada e assexuada
    - Mitose e meiose
    - Crescimento e desenvolvimento em plantas e animais
  3. Genética e hereditariedade
    - O DNA, constituição, replicação e transcrição

- Síntese de proteínas
  - 4. Variabilidade dos seres vivos
    - Seres autotróficos heterotróficos
    - Fotossíntese e quimiossíntese
    - Fermentação e respiração
  - 5. Biologia e os desafios da actualidade
    - Reprodução e manipulação da fertilidade
    - Imunidade e controlo de doenças
    - Produção de alimentos e sustentabilidade
- Preservação do meio ambiente

- 2) **Bloco B** – 30% - Opinião genérica sobre temas no âmbito das áreas dos cursos leccionados na Escola Superior Agrária do IPVC (Engenharia Agronómica, Engenharia do Ambiente, Enfermagem Veterinária e Biotecnologia).
- 3) **Bloco C** – 30% - Cálculos relativos a problemas de ciências de base que envolvam conhecimentos nas áreas de química e matemática.

**Temas do bloco B:**

- 1- Agricultura Biológica
- 2- Espaços Verdes e Sustentabilidade
- 3- Planeamento do uso do solo
- 4- Poluição das águas de origem agrícola
- 5- Segurança alimentar na fileira agro-alimentar
- 6- Energias Renováveis
- 7- Saúde Animal e Saúde Humana, uma só Saúde (tema defendido pela Comissão Europeia de Saúde para 2009)
- 8- Gestação e Parto – Fisiologia e Higiene.