

**ESCOLA SUPERIOR DE BIOTECNOLOGIA • UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA**  
**LICENCIATURA EM ENGENHARIA ALIMENTAR**  
**DISCIPLINA DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA**  
**4º ANO - ANO LECTIVO DE 2003/04**

**DOCENTE E CONTACTOS**

Domingos Almeida, Prof. Aux., Faculdade de Ciências, Universidade do Porto

Email: dalmeida@fc.up.pt

**APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA**

Nos sistemas de agricultura mais "primitivos", destinados à auto-subsistência existe uma identidade espacial entre a produção e o consumo, *i. e.* os produtos agrícolas são consumidos pelos próprios produtores. No entanto, devido à sazonalidade da produção, à sua dependência das condições climáticas, torna-se necessário obter uma separação temporal entre a produção e o consumo, recorrendo a processos de conservação dos alimentos.

O desenvolvimento das civilizações urbanas obriga à **separação espacial e temporal** entre a produção e o consumo, que é possibilitada pelo Comércio Internacional e pela Indústria Alimentar. Além disso, estas actividades originam uma **diversificação** dos produtos, que assume um importante papel nas economias de mercado. Assim, a Indústria Alimentar assume um papel **de intermediário entre a produção agrícola e o consumidor**, incorporando valor acrescentado, permitindo regularidade do consumo.

No âmbito da orientação que daremos à disciplina de Produção Agrícola interessa-nos realçar duas características gerais das Indústrias Alimentares:

- são geralmente indústrias de **baixo valor acrescentado** (compare-se, por exemplo, com a indústria farmacêutica);
- são muito **dependentes das características da matéria prima**.

Mesmo quando a tecnologia pode corrigir alguns dos defeitos de uma matéria-prima com características desadequadas para a finalidade a que se destina, é necessário ter consciência dos custos adicionais que isso representa. A qualidade dos produtos agro-industriais depende da qualidade dos produtos agrícolas utilizados como matéria-prima.

O objectivo da disciplina de Produção Agrícola é fornecer elementos para a compreensão dos problemas específicos da produção agro-pecuária, introduzindo o vocabulário técnico, as principais condicionantes ambientais e sócio-económicas da produção agrícola, as operações culturais e o panorama da agricultura a nível nacional, europeu e mundial, de acordo com o programa anexo. Pretende-se que os alunos adquiram uma compreensão fundamentada da produção agro-pecuária, tendo sempre como cenário a produção de matéria-prima de qualidade para a Indústria Alimentar.

**LICENCIATURA EM ENGENHARIA ALIMENTAR**  
**DISCIPLINA DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA**  
**4º ANO - ANO LECTIVO DE 2003/04**

**PROGRAMA**

**1. AGRICULTURA. HISTÓRIA E SISTEMAS DE AGRICULTURA**

- 1.1. Conceitos de agricultura
- 1.2. Evolução histórica da agricultura
- 1.3. Noção de sistema de agricultura
- 1.4. Principais sistemas de agricultura em Portugal

**2. O MEIO AMBIENTE E A PRODUÇÃO AGRÍCOLA**

- 2.1. O clima
  - 2.1.1. Os factores do clima e o crescimento e desenvolvimento das plantas
  - 2.1.2. Principais características do clima em Portugal
- 2.2. O solo
  - 2.2.1. Génese e constituintes
  - 2.2.2. Características físicas e químicas
- 2.3. O relevo

**3. PRINCIPAIS TÉCNICAS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA**

- 3.1. Mobilizações do solo
- 3.2. Fertilização e nutrição vegetal
- 3.3. Sementeiras e plantações
- 3.4. Protecção das culturas
- 3.5. Rega e drenagem
- 3.6. Colheita e pós-colheita
- 3.7. Integração das técnicas e produções na exploração agrícola

**4. A PRÁTICA DAS PRINCIPAIS PRODUÇÕES AGRÍCOLAS**

- 4.1. Culturas arvenses
  - 4.1.1. Cereais de Inverno
  - 4.1.2. Cereais de Primavera-Verão
  - 4.1.3. Oleoproteaginosas
- 4.2. Forragens e pastagens
- 4.3. Culturas olerícolas
- 4.4. Fruteiras
- 4.5. Vinha

**5. PRODUÇÕES PECUÁRIAS**

**6. A PRODUÇÃO E A POLÍTICA AGRÍCOLA**

- 6.1. A propriedade agrícola e as estruturas de produção
- 6.2. Agricultura e ambiente
- 6.3. A política agrícola comum