

**DISCIPLINA DE FISILOGIA E TECNOLOGIA PÓS-COLHEITA**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM FRUTICULTURA**  
**INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA**

**NOTAS SOBRE A AVALIAÇÃO**

**Etapas no desenvolvimento do projecto**

- Trabalho em grupo de 3-4 elementos.
- *Brainstorming*, identificação do tema e estruturação do projecto.
- Recolha e processamento de informação.
- Análise crítica.
- Elaboração de documento escrito.
- Apresentação oral e discussão.

**Tipos de projectos (exemplos)**

1. Auditoria e solução de problemas.
2. Desenvolvimento de novos produtos.
  - a. Colocação no mercado de fruta “pronta a comer”,
  - b. Produtos minimamente processados(quarta gama) à base de fruta.  
Operações e projecto da embalagem em atmosfera modificada.
  - c. .../...
3. Especificações para o desenvolvimento de uma marca de fruta, com ênfase nos aspectos relacionados com pós-colheita.
4. Concepção ou análise crítica de um sistema de manuseamento (central fruteira, entreposto logístico, ponto de venda a retalho de frutas,...)
5. .../...

**Critérios de avaliação**

- O trabalho demonstra que os alunos assimilaram a terminologia e os conceitos e os utilizam correctamente? (nível cognitivo “terminologia”)
- A informação recolhida é relevante, foi obtida de fontes credível, foi bem interpretada?
- As “peças de informação” elementares foram utilizadas para resolver problemas que envolvem formas de “processamento” das “peças de informação”? (níveis cognitivos “compreensão”, “predição” e “cálculo”).
- O trabalho revela que os autores têm capacidade para diagnosticar problemas e recomendar soluções? (níveis cognitivos “compreensão” e “recomendação”).
- O trabalho revela capacidade crítica? (nível cognitivo “avaliação”).

## **Metodologia de trabalho e elementos a incluir em todas as situações**

A estrutura e metodologia do trabalho será necessariamente uma função do projecto concreto de cada um dos grupos. No entanto, para se atingirem os objectivos da disciplina e os critérios de avaliação poderem ser comparáveis, qualquer que seja o projecto escolhido, deve incluir os seguintes aspectos:

1. Escolha de uma operação comercial que situe na fase pós-colheita da fileira hortofrutícola. Pode ser real (auditoria, avaliação, resolução de problemas) ou a projectar (concepção, desenvolvimento de produtos).
2. Escolha de uma fruta ou conjunto de produtos hortofrutícolas, definição das quantidades que serão trabalhadas anualmente e o período de funcionamento.
3. (1 valor) Referência breve às exigências de mercado para o produto (de acordo com as normas da UE, com cadernos de encargos de clientes ou com especificações próprias a desenvolver para uma marca, denominação, etc.). Referência a aspectos legais ou regulamentares, relacionados com a segurança alimentar, gestão da qualidade ou outros relevantes.
4. (1 valor) Identificação e resumo num diagrama de fluxo das operações a que o(s) produto(s) estarão sujeitos.
5. (4 valores) A partir da bibliografia, resume as principais características do comportamento pós-colheita desse produto que influenciem outras decisões do projecto. Sempre que possível, utilize informação quantitativa.
6. A partir das características da biologia pós-colheita identificadas em (5) e do sistema de manuseamento da operação definida em (1), calcule:
  - a. (2 valores) A perda de água,
  - b. (2 valores) A produção de calor e o consumo de consumo de açúcares ou ácidos,
  - c. (4 valores) A capacidade frigorífica necessária.
7. (6 valores) Em função da estrutura específica de cada projecto, o trabalho deve conter análise crítica, recomendações, discussão, aplicando conhecimentos relacionados com Fisiologia e Tecnologia Pós-colheita, ou quaisquer outros que sejam necessários.

**NOTA:** a atribuição dos valores referidos em (7) será feita de acordo com os **critérios de avaliação** acima referidos.

## **Datas a cumprir e sugestões**

Para que os objectivos da avaliação proposta sejam atingidos de forma eficaz, sugiro o estabelecimento de metas intercalares com a seguinte calendarização.

<b>Semana</b>	<b>Data</b>	<b>Objectivo</b>
1	6-7 Maio	Proposta e discussão da metodologia de avaliação. Definição dos grupos e primeira aproximação aos temas.
2	13-14 Maio	Entrega de documento com o tema, objectivos e estrutura do trabalho (índice).
3	20-21 Maio	Oportunidade para tirar dúvidas e discutir aspectos particulares.
4	28 Maio	Entrega, apresentação e discussão dos trabalhos.

Sugiro ainda que os grupos efectuem as tarefas do projecto, especialmente as descritas em (6), na semana em que forem estudadas nas sessões presenciais.