

## Faculdade de Ciéncias e Tecnologia

### **RESULTADOS CONTAS DE CULTURA; ALFARROBEIRAS, AMENDOEIRAS, FIGUEIRAS E LARANJEIRAS**

Projeto AGRO+EFICIENTE - PRR-C05-i03-I-000010

Maria de Belém Costa Freitas  
Alessandra Rodrigues

---

03 de novembro de 2025

## Introdução

---

Com o objetivo de estimar o resultado económico de pomares de **alfarrobeiras, amendoeiras, figueiras e laranjeiras, foram** preparadas as contas de cultura cujos resultados serão apresentados.

Figura 2. Pomar de amendoeiras (Fonte:  
<https://www.vidarural.pt/producao/qual-o-estado-atual-da-producao-de-amendoa-em-portugal/>).



Figura 1. Pomar de laranjeiras (Fonte:  
<https://revistajardins.pt/como-cultivar-laranjas>)



## Metodologia

Os dados foram recolhidos por técnicos da CCDR e encaminhados para a UAlg. Para a elaboração das contas de cultura, o trabalho foi desenvolvido conforme descrito na figura 3. Os cálculos necessários para o preenchimento das folhas de cálculo foram realizados considerando as informações (dados e valores) disponibilizadas pelos técnicos da CCDR. No caso das contas específicas para os pomares considerou-se a área efetivamente ocupada por cada pomar (ha) e para o caso das contas de culturas gerais considerou-se a área de 1 ha.

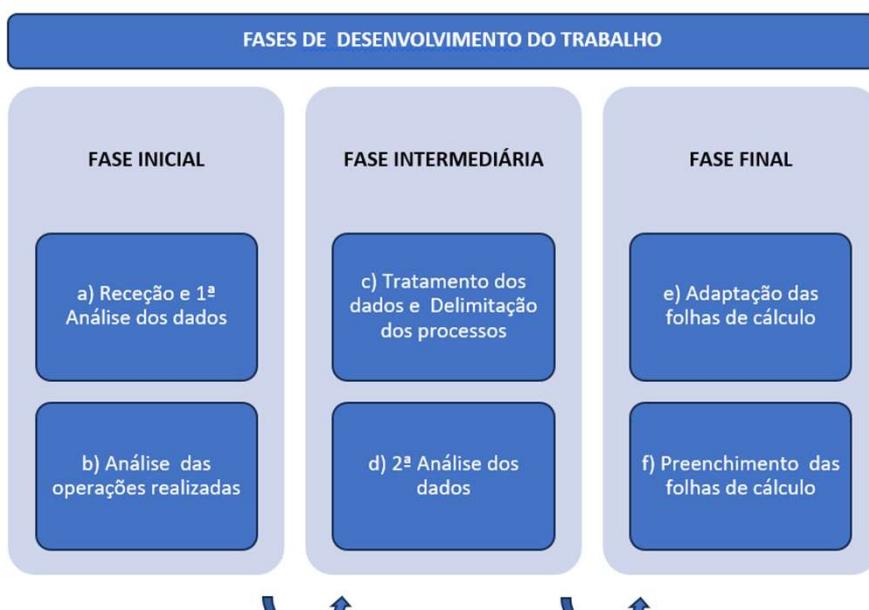


Figura 3. Diagrama de trabalho.

### Informações relevantes para a realização de cada atividade:

- ✓ horas trabalhadas máquinas e alfaias
- ✓ horas trabalhadas mão-de-obra
- ✓ inseticidas
- ✓ herbicidas
- ✓ fungicidas
- ✓ composto orgânico
- ✓ fertilizantes
- ✓ etc.

## Contas de cultura: matriz da estrutura geral

MATRIZ: CONTA DE CULTURA						
OPERAÇÕES CULTURAIS	MÃO DE OBRA A			MÁQUINAS B		MATERIAL C
	FUNÇÕES	Onde: Custo (€/h) x Tempo: (h/ha)	Onde: Encargos variáveis (€/h) x Tempo (h/ha)	Onde: Custo x Quantidade	CUSTO	CAPITAL CIRCULANTE
Englobam todas as atividades realizadas em campo que podem ser efetuadas em uma, ou mais etapas, para executar uma determinada operação.	P.E.R. E.M.P.A.T.E	A	B	C	$\Sigma = A+B+C+D+E+GG+RE$  Gastos Gerais (GG): 3% Remuneração empresário (RE): 5%	É o resultado do custo/hectare necessário para a produção de uma determinada cultura multiplicado pelo tempo do ciclo produtivo. Resultando no valor monetário a ser empatado durante o ciclo produtivo.
Seguro colheita				D		
Amortizações				E		
Gastos Gerais				F = GG		
Remuneração do empresário				G = RE		

Pomar	Área	Operações culturais	Horas de máquina	Horas de trabalho	CO <sub>2</sub> emitido (t/ha)	Custo (€/ha)	Proveitos (€/ha)
Alfarrobeiras	1 ha	1 – Seleção da rebentação 2 – Poda de manutenção e esladroamento 3 – Intervenção com roçadora na linha (3x) 4 – Intervenção com corta-mato na entrelinha (3x) 5 - Monda química (herbicida) 6 - Monda química (fungicida) 7 - Fertirrega 8 - Colheita	26,0	151,8	592,2	2880,7	
Amendoeiras	1 ha	1 – Seleção da rebentação 2 – Poda de manutenção e esladroamento 3 – Intervenção com roçadora na linha (3x) 4 – Intervenção com corta-mato na entrelinha (3x) 5 - Monda química (herbicida) 6 - Monda química (fungicida) 7 - Monda química (inseticida) 8 - Fertirrega 9 - Colheita	30,5	227,2	804,9	6969,1	9910,0

Pomar	Área	Operações culturais	Horas de máquina	Horas de trabalho	CO <sub>2</sub> emitido (t/ha)	Custo (€/ha)	Proveitos (€/ha)
Figueiras	1 ha	1 – Poda de manutenção 2 – Trituração da lenha de poda 3 – Seleção da rebentação 4 – Intervenção com roçadora na linha (3x) 5 – Intervenção com corta-mato na entrelinha (3x) 7 – Fertilregga 8 - Monda química (herbicida) 9 – Instalação de armadilhas para mosca 10 – Colheita	21,5	341,4	608,5	7326,3	47013,0
Laranjeiras	1 ha	1 – Seleção da rebentação 2 – Poda de rejuvenescimento (1vez/7anos) 3 – Poda de manutenção e esladroamento 4 – Poda sanitária 5 - Monda química (herbicida) 6 - Monda química (fungicida) 9 – Fertilregga 10 – Colheita	12,8	104,3	509,3	3946,3	27200,0

Pomar	Área	Produção (Kg/ha)	CO <sub>2</sub> emitido (kg/ha)	CO <sub>2</sub> emitido (kg/kg)
Alfarrobeiras	1 ha	-	-	-
Amendoeiras	1 ha	2500	804,9	0,32
Figueiras	1 ha	11500	608,5	0,05
Laranjeiras	1 ha	40000	509,3	0,01

Em 2025, o valor de referência para a taxa de carbono portuguesa, que corresponde a um direito de emissão, era de 67,40€/t = 0,067€/kg

Amendoeiras – 0,2144 €/kg  
Figueiras – 0,0034 €/kg  
Laranjeiras – 0,007 €/kg

Pomar	Área	Custo (€/ha)	Produção	Custo incluindo CO <sub>2</sub> (€/ha)	Proveitos (€/ha)
Alfarrobeiras	1 ha	2880,7	-		
Amendoeiras	1 ha	6969,1	2500	7505,1	9910,0
Figueiras	1 ha	7326,3	11500	7365,4	47013,0
Laranjeiras	1 ha	3946,3	40000	4226,3	27200,0

Pomar	Área	Custo (€/ha)	Produção	Fixação de CO <sub>2</sub> /ha e ano (kg)	CO <sub>2</sub> emitido/ha e ano (kg)	Saldo	Possível benefício resultante do CO <sub>2</sub> (€/ha)
Alfarrobeiras	1 ha	2880,7	-				
Amendoeiras	1 ha	6969,1	2500	9274,08	804,9	8468,18	567
Figueiras	1 ha	7326,3	11500	9174,00	608,5	8565,50	573
Laranjeiras	1 ha	3946,3	40000	1583,60	509,3	1074,30	34

**OBRIGADA**