



- Esta conta de cultura resulta de uma parceria técnico-científica entre a empresa **Aroma do Vale** e o **Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.** (INIAV).
- A empresa Aroma do Vale situa-se em **Barcelos** (região Norte) e tem como atividade principal a produção de plantas aromáticas e medicinais.
- A condução da cultura *Isatis tinctoria L.* realizou-se num **talhão experimental** da empresa com a área de **3 300 m<sup>2</sup>**.
- A conta de cultura diz respeito ao ano civil de **2021**.
- A diferenciação tecnológica da cultura é a **rega gota-a-gota e a plantação sem tela**.
- A produção esperada de plantas em verde: 3 000 a 3 400 kg/ha.
- O número de cortes considerado: **1 corte**.

Nota: A metodologia de levantamento dos principais encargos de exploração da cultura baseou-se em alguns elementos da *Ficha de Exploração para Análise do Funcionamento Económico das Explorações Agrícolas* inscrita no Regulamento de Execução (UE) n.º 385/2012 da Comissão de 30 de abril 2012 e de contas de cultura de Plantas Aromáticas e Medicinais realizadas pela Direção Regional de Agricultura do Norte (DRAPN).

## CALENDÁRIO DE PRODUÇÃO



## MÃO-DE-OBRA: TEMPO DE TRABALHO, CUSTO POR OPERAÇÃO E CUSTO TOTAL

Operação cultural	Duração (h/ha)	Custo (€/ha)
Plantação manual	454	2 773
Mondas manuais	170	1 035
Rega - ligação às condutas	9	55
Colheita manual	85	519
<b>TOTAL</b>	<b>718 h/ha</b>	<b>4 382 €/ha</b>

## MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: CUSTO POR OPERAÇÃO E CUSTO TOTAL

Operação cultural	Descrição	Custo (€/ha)
Preparação de terreno	Aluguer de Charrua - 4h/ha	120
Mondas mecânicas	Aluguer de Trator - 30h/ha	900
Irrigação Equipamento de rega	Aluguer de Trator - 6h/ha	182
	Rega gota-a-gota	684 (Total: 3242 € amortizado em 5 anos)
<b>TOTAL</b>		<b>1 850 €/ha</b>

## CONSUMOS INTERMÉDIOS: CUSTO POR OPERAÇÃO E CUSTO TOTAL

Operação cultural	Descrição	Custo (€/ha)
Correção orgânica	Estrume biológico de origem animal - 15 t/ha	120
Plantação	Compra de sementes + custo de propagação e viveiro	900
Irrigação	Eletricidade - 30 minutos/dia em 180 dias	182
<b>TOTAL</b>		<b>1 850 €/ha</b>

## ANÁLISE/CONCLUSÃO

- No total de encargos de exploração ocorridos durante o ciclo cultural destacam-se os **custos com a mão-de-obra assalariada** que representam mais de metade (51%) desse total.
- A **mecanização** (73 h/ha) da operação cultural **plantação** reduzirá em cerca de 70% o custo total desta operação.
- Nos encargos com os **consumos intermédios**, destacam-se os custos com a operação plantação que representam 74% do total deste tipo de encargos e que envolvem a aquisição de sementes e o custo da respetiva germinação em viveiro.
- O **custo de produção unitário** tem um valor compreendido entre **2,8 a 2,5 €/ Kg de planta verde**. Considerou-se a totalidade dos custos de exploração anteriormente identificados e uma produção esperada de plantas em verde a variar entre 3 000 e 3 400 kg/ha.
- A estrutura de custos apresentada resulta de um trabalho exploratório e deve ser analisada segundo esta premissa.