



### O QUE JÁ SABEMOS

Foram desenvolvidos vários métodos para estimar o grau de sustentabilidade dos olivais.



Todos envolvem cálculos complexos baseados numa quantidade considerável de informações, nem sempre de fácil acesso.

Às vezes, mesmo que se perca precisão, torna-se útil dispor de indicadores simples de sustentabilidade que são mais fáceis de implementar.

### INDICADORES QUE...

- ✓ Possam ser calculados pelo próprio agricultor
- ✓ Sejam baseados em dados fáceis de obter
- ✓ Não envolvam cálculos complexos
- ✓ Facilitem a comparação entre explorações

### QUE CRITÉRIOS ADOTAMOS PARA CRIAR TAIS INDICADORES?



Uma das razões para a degradação dos agroecossistemas é a perda de um ou vários serviços de ecossistema.

Portanto, parece razoável aplicar os serviços de ecossistema fornecidos por uma cultura como indicadores do seu nível de sustentabilidade.

### TENHA EM CONSIDERAÇÃO QUE...

um **SERVIÇO DE ECOSISTEMA** é qualquer benefício que um (agro) ecossistema proporciona à sociedade através da melhoria da SAÚDE, ECONOMIA e/ou QUALIDADE DE VIDA das pessoas.

O sector do AEV deveria ter como prioridade melhorar a quantidade e a qualidade dos serviços de ecossistema fornecidos pelos olivais.

## A NOSA PROPOSTA

é um ÍNDICE de sustentabilidade que contém 7 variáveis cuja contribuição é proporcional à quantidade de serviços de ecossistema prestados.



27 24 18 12 11 10 5

Número de serviços de ecossistema fornecidos por cada variável [mais info](#)

Icc	Ilf	Igl	Iof	Ict	Iar	Ipf
5.4	4.8	3.6	2.4	2.2	2	1

Nível relativo de relevância atribuído a cada característica quando estiver presente (pontue como 0 quando não estiver presente) (ponderada em relação ao valor 1 atribuído à variável que fornece menos serviços de ecossistema)

Fórmula para cálculo do Índice de Sustentabilidade (ISU)

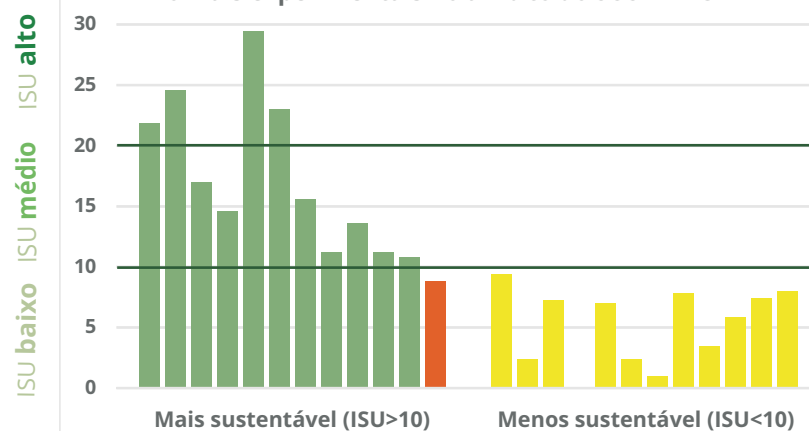
$$ISU = Icc + Ilf + Igl + A \times Iof + B \times Ict + C \times Iar + Ipf$$

Factores

- A** (1 para uma fonte de adubação orgânica, 2 para duas fontes e 3 para três fontes)
- B** (1 quando são aplicados pesticidas ou herbicidas; 2 quando ambos não são aplicados)
- C** (1 para um quociente de idade máxima/mínima entre 1,25-3; 2 para um quociente > 3)

Intervalos de sustentabilidade calculados usando o índice ISU: BAIXO: 0-10 MÉDIO: 10-20 ALTO: 20-30,4

Índice ISU obtido através de uma variedade de parcelas de olivais experimentais no âmbito do SUSTAINOLIVE



Após os cálculos do índice de sustentabilidade, uma das parcelas experimentais em Espanha (a vermelha no gráfico superior) originalmente considerada como exemplo da aplicação de soluções tecnológicas sustentáveis foi calculada como tendo baixos índices de sustentabilidade. A aplicação do índice ISU permitiu-nos substituir algumas das parcelas e explorações originalmente selecionadas para investigação no SUSTAINOLIVE por outras mais adequadas para explorar todo o leque de opções de sustentabilidade disponíveis.