

Serviços de regulação e manutenção

OS SERVIÇOS DE REGULAÇÃO E MANUTENÇÃO SÃO OS PROCESSOS QUE SE ENCONTRAM NA BASE DO FUNCIONAMENTO DOS ECOSISTEMAS, CONTRIBUINDO PARA A SAÚDE HUMANA, CONFORTO E SEGURANÇA.

As **funções ecológicas desempenhadas pelos organismos** são essenciais para qualquer serviço ambiental. Estas funções dependem grandemente de uma parte específica da biodiversidade e, muitas vezes, o aumento desta, otimizará essas funções. As alterações globais têm impulsionado mudanças em larga escala na composição das comunidades biológicas, podendo afetar o valor dos ecossistemas, dependendo do seu contexto histórico-geográfico, composição biológica e características edafoclimáticas. É assim **fundamental gerir a matriz de paisagem agrícola** de forma a **manter a biodiversidade funcional**, não só para a conservação de espécies, mas também para a produção sustentável dos agroecossistemas.

É amplamente reconhecido o papel da **agricultura** no aprovisionamento de bens essenciais ao ser humano, seja pela produção de alimentos, materiais ou combustíveis. No entanto, os **benefícios providenciados pelos agroecossistemas** vão muito além desses serviços que usufruímos diretamente, nomeadamente, os serviços de regulação e manutenção/suporte. No entanto, como muitos deles **não são facilmente observáveis são frequentemente subavaliados e subvalorizados**, e só na sua ausência, se reconhece a sua importância.

Contribuir para a regulação da qualidade do **ar**, promover o sequestro de **carbono**, o controlo de **inundações**, o controlo natural de **pragas e doenças**, a regulação da dinâmica populacional de **polinizadores**, ou a regulação de flutuações nos níveis de perda de **solo**, qualidade e fornecimento de **água** são apenas **alguns destes serviços**.



SERVIÇOS DE REGULAÇÃO E MANUTENÇÃO ANALISADOS NO CULTIVAR

O CULTIVAR, **baseado no sistema de classificação CICES** (v.5.1), e por forma a **facilitar o diálogo** com os *stakeholders* e populações sobre os agroecossistemas da Beira Interior, divide estes serviços em **três grandes grupos** (Figura 1): mitigação de resíduos, toxinas e outros impactes; regulação de eventos naturais e regulação e manutenção das condições físicas, químicas e biológicas dos ecossistemas.

Para cada um desses grupos, apresentam-se as classes consideradas e analisadas com os atores locais, bem

como alguns exemplos dos serviços dos ecossistemas incluído em cada classe.



Figura 1. Serviços de regulação e manutenção considerados no CULTIVAR