

Eixo 4 – Água e Ambiente	
Visão	Portugal como referência na resposta aos desafios relacionados com a conservação da biodiversidade e a gestão sustentável dos recursos naturais e ecossistemas, com capacidades face ao conhecimento detido no âmbito da gestão da água para propor e concretizar medidas de melhoria de gestão e de eficiência na adaptação às alterações climáticas de diversas atividades.
Características	Portugal apresenta consideráveis índices de especialização científica, a nível europeu, em áreas relacionadas com o tema Água e Ambiente. A Água é uma das atividades económicas em que Portugal se distingue pela elevada especialização, com um índice de especialização com base no valor acrescentado (Portugal/UE26) superior a 2, sendo esta posição de destaque e que é reforçada pela especialização científica, tecnológica e económica reconhecida.
Vantagens competitivas	As capacidades de I&DT nacionais aliadas aos recursos endógenos (e.g., biodiversidade), especificidade climática e posicionamento geográfico estratégico conferem potencial para progredir preservando o ambiente e os recursos naturais. As competências em sistemas de informação, nomeadamente na capacidade de monitorização desenvolvidas com as Tecnologias de Informação e Comunicações (TIC), para além da infraestruturação existente permitiram a Portugal distinguir-se pela (i) qualidade na gestão de abastecimento de água e saneamento com elevada cobertura nacional, (ii) reconhecida capacidade instalada em I&D na descontaminação e recuperação de solos, (iii) gestão de risco ambiental e (iv) gestão sustentável de ecossistemas.
Interligação com outros temas	Área transversal com interligação com a maioria das prioridades escolhidas, como o Eixo 1: Tecnologias Transversais e Suas Aplicações (Energia, Tecnologias de Informação e Comunicações, Materiais e Matérias-primas); Eixo 2: Indústrias de processo; Eixo 4: Recursos Naturais e Ambiente (Agro-alimentar, Floresta, Economia do Mar) e Eixo 5: Saúde, Bem-Estar E Território (Saúde e Turismo)
Inserção nas Políticas Públicas	Existência de estratégias nacionais, nomeadamente a Estratégia Nacional de Conservação da Biodiversidade.
Potencial de Inovação	Suporte a tecnologias de monitorização custo-eficazes e otimização de infraestruturas, a metodologias inovadoras para avaliação de serviços de ecossistemas e a deteção remota por satélite. Gestão integrada do risco em recursos hídricos, incluindo em cenários de alterações climáticas nomeadamente eventos extremos.
Tópicos	Recursos Hídricos (Estado das massas de água; Planeamento, gestão integrada e governança; Utilizações da água; Riscos associados a fenómenos extremos; Monitorização, modelação e sistemas de informação e apoio a decisão) Resíduos (Redução na fonte; Planeamento, gestão integrada e governança; Sistemas e tecnologias de tratamento e valorização; Monitorização e sistemas de informação e apoio à decisão) Solos (Sistemas e tecnologias de descontaminação e valorização; Planeamento, ordenamento e governança; Riscos associados ao uso; Monitorização e sistemas de informação e apoio à decisão) Ecossistemas (Avaliação de serviços de ecossistemas; Metodologias e tecnologias de restauro e valorização; Planeamento, ordenamento e governança; Monitorização e sistemas de informação e apoio à decisão)