

Estratégia de Dados e Informação da Década do Oceano

Sumário Executivo

©Amanda Cotton / Ocean Image Bank

Década das Nações Unidas
da Ciência Oceânica para
o Desenvolvimento Sustentável
2021-2030



2021
2030 Década das Nações Unidas
da Ciência Oceânica para
o Desenvolvimento Sustentável

Em um momento de crise planetária, precisamos de dados, informações e conhecimentos relevantes, oportunos, confiáveis e acessíveis sobre o oceano. A Década das Nações Unidas da Ciência Oceânica para o Desenvolvimento Sustentável (a "Década do Oceano") busca transformar a relação da humanidade com o oceano e aplicar toda a gama da ciência oceânica para diagnosticar problemas e gerar soluções. A visão da Década do Oceano para 2030, é "a ciência de que precisamos para o oceano que queremos", e para alcançá-la é necessário um ambiente propício - com infraestruturas, ferramentas, capacidade e recursos - para um ecossistema distribuído de informação sobre o oceano que conecte disciplinas e fronteiras geográficas.

O Grupo de Coordenação de Dados da Década do Oceano desenvolveu uma estratégia destinada a orientar os parceiros da Década, a fim de enfrentar coletivamente os desafios (em matéria de dados, informação e conhecimento) que nos impedem de cumprir os 'Desafios da Década' como uma comunidade global. Atualmente, estes desafios incluem a acessibilidade e interoperabilidade limitadas dos recursos digitais, grandes lacunas nos tipos de dados sobre o oceano, falta de recursos e de capacidade, e falta de conscientização sobre os benefícios do compartilhamento de dados.

A visão da 'Estratégia de Dados e Informação para a Década do Oceano' (ver figura no verso) é desenvolver

Até 2030:

um sistema de dados e informação sobre o oceano que seja confiável, inclusivo e interconectado. Um sistema que seja ativamente utilizado para a tomada de decisões de apoio à gestão sustentável, e que também permita a integração de novas fontes de dados, redes de informação e soluções à medida que as necessidades da Década do Oceano evoluem.

Este ecossistema digital baseia-se no que já existe, incluindo as estratégias de dados em andamento e as infraestruturas já existentes, ao mesmo tempo que oferece suporte a novas fontes digitais de dados e informações voltadas para os desafios da Década do Oceano. Ele orientará os colaboradores da Década para o co-desenvolvimento da capacidade digital global necessária, interligando os seus sistemas, reunindo os seus ativos e recursos e, finalmente, coordenando os seus esforços de desenvolvimento de capacidades para formar um ecossistema digital do oceano distribuído globalmente.

Juntamente com os órgãos de coordenação da Década - incluindo os Gabinetes de Coordenação da Década, os Centros de Colaboração e os Parceiros de Implementação - os colaboradores do ecossistema digital do oceano irão criar uma mudança duradoura, que forneça capacidade técnica e humana para o benefício da gestão sustentável do oceano para além do prazo de 2030 da Década.

Para alcançar este objetivo, definimos os seguintes 5 objetivos estratégicos no âmbito da Década:

1

Desenvolver um ecossistema digital oceânico que incentive e facilite o compartilhamento e o acesso equitativo a dados, informações e conhecimentos multidisciplinares por todos.

Identificar e aplicar as especificações e os recursos necessários para desenvolver um ecossistema digital oceânico federado que permita aos utilizadores encontrar facilmente, aceder, utilizar e contribuir com dados, informações e conhecimentos sobre o oceano de forma aberta, através de interfaces adaptadas às suas necessidades e capacidades. É necessário resolver as grandes lacunas existentes em muitos tipos e variáveis de dados sobre o oceano, bem como na cobertura espacial e temporal, através de novas aquisições e da liberação de conjuntos de dados existentes e inacessíveis. Os investimentos em infraestrutura digital, capacidade humana e política de dados contribuirão para um ecossistema digital mais completo, robusto e equitativo.

2

Melhorar a descoberta e a utilização de dados e informações em todo o ecossistema digital do oceano.

Com o crescente número de fontes de dados e informações disponíveis atualmente, continua sendo difícil descobri-los e utilizá-los para desenvolver soluções e informar a tomada de decisões. Conforme expresso nos princípios FAIR, uma vez que os dados estão disponíveis e acessíveis online, devem ser tomadas medidas para torná-los facilmente detectáveis (localizável) e prontamente utilizáveis (acessíveis, interoperáveis, reutilizáveis). Antes de compartilhar dados, informações e conhecimentos sobre o oceano, os participantes no ecossistema digital devem ter claramente definidos planos internos de gestão de dados, políticas, procedimentos e arquiteturas para a geração, gestão, licenciamento e compartilhamento de dados.

3

Criar confiança nos dados e nas informações compartilhadas no ecossistema digital oceânico.

A menos que haja confiança nos dados e nas informações que eles compartilham, bem como confiança em toda sua cadeia de valor dos dados e em sua infraestrutura relacionada, nem os provedores nem os usuários se envolverão totalmente em qualquer ecossistema digital coletivo. Devem ser implementadas práticas para garantir que a qualidade e a procedência dos recursos digitais em que os usuários confiam sejam conhecidas, bem como mecanismos para garantir a atribuição adequada. Da mesma forma, devem ser implementados sistemas e infraestrutura para garantir o arquivamento de longo prazo e com curadoria de dados, informações, software, conhecimento digitalizado ou qualquer outro recurso digital, bem como políticas de dados e termos de uso claros.

4

Priorizar soluções digitais que apoiem decisões para o gerenciamento sustentável do oceano.

Dados valiosos sobre o oceano e percepções derivadas muitas vezes não chegam àqueles que precisam deles em uma forma que eles possam entender e agir. Um princípio fundamental da Década do Oceano é a coconstrução de soluções digitais. Por meio disso, aumentamos a probabilidade de que as percepções dos produtos e serviços de dados sejam aproveitadas e colocadas em prática. O ecossistema digital do oceano deve ser desenvolvido com o objetivo de dar suporte a soluções digitais (incluindo padrões de metadados, software, modelos, análises, soluções de inteligência artificial, experiências do usuário) que possam ser efetivamente usadas pelos tomadores de decisão em todos os níveis.

5

Expandir, capacitar e mobilizar comunidades globais para avançar e manter o ecossistema digital do oceano.

A implementação bem-sucedida dessa estratégia depende de uma comunidade humana próspera que seja alfabetizada digitalmente e comprometida com o compartilhamento de dados, informações e conhecimentos para coconstruir soluções e descobertas oceânicas. A finalidade desse objetivo no curto prazo é desenvolver a conscientização, as habilidades e as capacidades e promover o alinhamento com a estratégia à medida que a implementamos. Além disso, esse objetivo visa criar pontes e relacionamentos com grupos não tradicionais e fontes de dados que possam se vincular ao ecossistema digital do oceano. A ambição de longo prazo é promover uma mudança comportamental duradoura em direção a uma comunidade oceânica digitalmente fluente, que compartilhe pronta e abertamente seus dados, percepções e entendimentos.

Os principais **facilitadores** que devem ser avançados e expandidos de forma proativa como blocos de construção vitais para a implementação bem-sucedida da estratégia incluem inovação tecnológica, parcerias, recursos sustentados e estruturas políticas e regulatórias.

Um **Plano de Ação** detalhado para implementar essa estratégia - incluindo especificações para um ecossistema digital oceânico federado, diretrizes para aumentar a capacidade de localização, usabilidade e confiabilidade dos dados, ações para atender às necessidades de recursos e infraestrutura - será desenvolvido pelo Grupo de Implementação da Estratégia de Dados em 2023, com foco especial nos dez Desafios da Década do Oceano, para garantir que o Plano de Ação seja orientado pela missão.

Visão

Um ecossistema de dados e informações oceânicas confiável, inclusivo e interconectado que é usado ativamente para a tomada de decisões para apoiar o gerenciamento sustentável dos oceanos.

Missão

Catalisar uma transformação digital global orientada a soluções para o ecossistema digital, precisamos superar os Desafios da Década.

Objetivos Estratégicos

1

Desenvolver um ecossistema digital oceânico que incentive o compartilhamento e o acesso equitativo de dados multidisciplinares, informações e conhecimento por todos.

2

Melhorar a descoberta e a usabilidade de dados e informações em todo o ecossistema digital oceânico.

3

Criar confiança nos dados e informações compartilhadas no ecossistema digital do oceano

4

Priorizar soluções digitais que apoiem decisões para o gerenciamento sustentável dos oceanos.

5

Expandir, capacitar, e mobilizar as comunidades globais para avançar e manter o ecossistema digital do oceano.

Facilitadores

Inovação tecnológica // Parcerias // Recursos duradouros // Políticas e estruturas regulatórias

Figura: Representação resumida da Estratégia de Dados e Informação da Década do Oceano.



unesco

Comissão
Oceanográfica
Intergovernamental

Queremos ouvir a sua opinião! Se tiver sugestões ou exemplos de como esta estratégia pode ser aplicada, envie-nos os seus comentários **aqui**. Obrigado pela sua ajuda.

Para mais informações, visite oceandecade.org