

O status da repartição de benefícios a partir das sequências genéticas

Seminário Internacional
Inovação em medicamentos da biodiversidade na perspectiva ecológica
12 e 13 de setembro de 2024

Manuela da Silva

Gerente Geral do Biobanco da Biodiversidade e Saúde da Fiocruz
Coordenadora da Câmara Setorial da Academia do Conselho de Gestão do
Patrimônio Genético (CGen) e Conselheira da SBPC

SET | 2024



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



Convenção sobre a Diversidade Biológica

A Convenção está estruturada sobre três pilares principais:

- Conservação da diversidade biológica
- Uso sustentável da biodiversidade
- **Repartição de benefícios provenientes da utilização dos recursos genéticos**



A CDB estabeleceu o conceito de **Acesso e Repartição de Benefícios (ABS)** que define:

como os recursos genéticos podem ser **acessados**

como os benefícios resultantes de seu **uso** são compartilhados entre os usuários (pessoas, instituições ou países que utilizam os recursos) e os provedores (pessoas, instituições ou países que os fornecem)



Nagoya Protocol

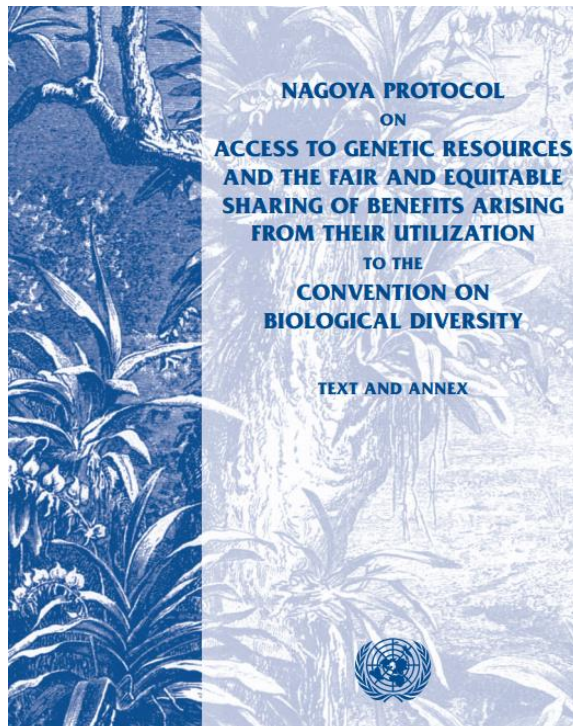
The ABS Clearing-House

About the Nagoya Protocol



> Access and Benefit-sharing

The Nagoya Protocol on Access and Benefit-sharing



Protocolo de Nagoia sobre Acesso a Recursos Genéticos e a Repartição Justa e Equitativa dos Benefícios Advindos de sua Utilização é um dos mais importantes documentos da **Convenção sobre a Diversidade Biológica (CDB)**.

Foi adotado pela Conferência das Partes da CDB, em sua décima reunião (COP 10) em 29 de Outubro de 2010, em Nagoya, no Japão e **entrou em vigor em 12/10/14**.



ESCOPO DA LEI 13.123/15

**ALCANÇA TODAS AS
PESQUISAS (EXPERIMENTAL
OU TEÓRICA) REALIZADAS
COM **PATRIMONIO GENÉTICO**
BRASILEIRO**



Informação de origem genética de plantas, animais, micro-organismos ou outras espécies da natureza, incluindo substâncias derivadas do metabolismo destes seres vivos



**Incluindo o uso de
informações de sequências
genéticas publicadas em
bancos de dados públicos**



Sobre a Procedência Do Patrimônio Genético

Adicionar +

Procedência da amostra:

Identificação do banco de dados de obtenção:

Informações da amostra no Banco

Código de acesso no banco de dados:

Indicar link para acesso à informação no banco de dados:

UF:

Município:

Latitude:

Longitude:

Bioma:

Data da coleta:



Histórico sobre DSI no contexto da Convenção da Diversidade Biológica

- O tema sobre Informações de Sequência Digital (DSI) foi inicialmente discutido no âmbito das discussões sobre biologia sintética 12ª reunião da Conferência das Partes (COP 12) na Coreia do Sul. Em seguida, apareceu como parte das discussões na COP 13 em Cancun em 2016, dissociada das discussões contínuas sobre biologia sintética.
- O tema continuou a ser discutido na COP 14, na COP 15 e agora em outubro na COP16 em Cali, na Colômbia, será tratada novamente.

COP13-COPMOP8-COPMOP2
CANCUN, MEXICO 2016



2016



UN BIODIVERSITY
CONFERENCE
Investing in biodiversity for people and planet
COP14-CP/MOP9-NP/MOP3
Sharm El Sheikh, Egypt, 2018

2018



2020 UN BIODIVERSITY CONFERENCE
COP 15 - CP/MOP10-NP/MOP4
Ecological Civilization-Building a Shared Future for All Life on Earth
KUNMING - MONTREAL

2022



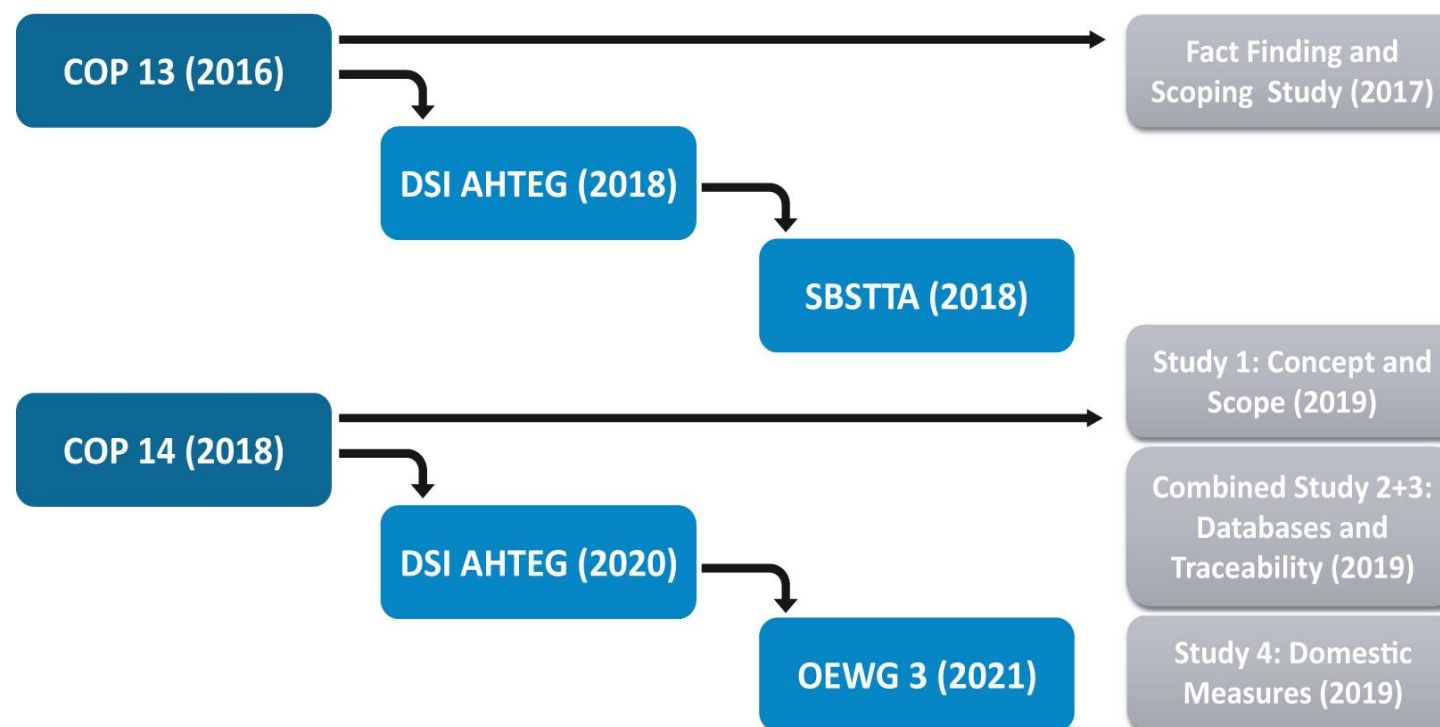
COP16
COLOMBIA
Paz con la Naturaleza

2024





PROCESSO POLÍTICO DE DSI NO ÂMBITO DA CDB – 2016 A 2021



AHTEG - Ad Hoc Technical Expert Group on DSI

SBSTTA - Subsidiary Body on Scientific, Technical and Technological Advice

OEWD - Open-ended Working Group (Primeira parte do OEWD 3 aconteceu em 2021)



14ª CONFERÊNCIA DAS PARTES DA CONVENÇÃO DA DIVERSIDADE BIOLÓGICA E 3ª COP-MOP DO PROTOCOLO DE NAGOIA



- Durante a Conferência o debate foi principalmente se as sequencias genéticas devem ser tratadas da mesma forma que a matéria física.
- Os três elementos-chave das reuniões foram:
 - se a repartição de benefícios em DSI seria uma exigência;
 - se o tema deveria ser tratado no Protocolo de Nagoia; e
 - sobre a definição de DSI.
- Ao final das discussões, foi aprovada a decisão da COP 14 sobre este tema, que estabeleceu a necessidade de estudos para:
 - definir qual o conceito de DSI a ser adotado
 - demonstrar como os países que já possuem legislação de acesso à repartição de benefícios (ABS, sigla em inglês) abordam a questão de sequencias genéticas, incluindo a repartição de benefícios;
 - demonstrar como DSI é usado, a rastreabilidade, assim como a quantidade e o escopo dos bancos de dados públicos e privados.



ESTUDO 1: ESCOPO DE INFORMAÇÕES DE SEQUÊNCIA DIGITAL SOBRE RECURSOS GENÉTICOS

	Information related to a genetic resource			
	Genetic and biochemical information			Associated information
Group reference	Group 1	Group 2	Group 3	
High-level description of each group	DNA and RNA	Group 1 + proteins + epigenetic modifications	Group 2 + metabolites and other macromolecules	
Examples of granular subject matter	• Nucleic acid sequence reads; • Associated data to nucleic acid reads; • Non-coding nucleic acid sequences; • Genetic mapping (for example, genotyping, microsatellite analysis, SNPs, etc.); • Structural annotation.	• Amino acid sequences; • Information on gene expression; • Functional annotation; • Epigenetic modifications (for example, methylation patterns and acetylation); • Molecular structures of proteins; • Molecular interaction networks.	• Information on the biochemical composition of a genetic resource; • Macromolecules (other than DNA, RNA and proteins); • Cellular metabolites (molecular structures).	• Traditional knowledge associated with genetic resources • Information associated with digital sequence information Groups 1, 2 and 3 (for example, biotic and abiotic factors in the environment or associated with the organism) • Other types of information associated with a genetic resource or its utilization.

- Cientificamente, os grupos 1-3 são todos baseados na estrutura molecular de macromoléculas e pequenas moléculas, as informações que carregam e as informações associadas à sua aquisição.
- O grupo 4 inclui informações que não estão relacionadas à estrutura molecular ou informações associadas à sua aquisição.

ESTUDO 4: ESTUDO SOBRE MEDIDAS DOMÉSTICAS DE COMO PAÍSES REGULAMENTARAM A REPARTIÇÃO DE BENEFÍCIOS A PARTIR DO USO DE DSI



CBD



Convention on
Biological Diversity

Distr.
GENERAL

CBD/DSI/AHTEG/2020/1/5
29 January 2020

ENGLISH ONLY

AD HOC TECHNICAL EXPERT GROUP ON
DIGITAL SEQUENCE INFORMATION ON
GENETIC RESOURCES
Montreal, Canada, 17-20 March 2020

**FACT-FINDING STUDY ON HOW DOMESTIC MEASURES ADDRESS BENEFIT-SHARING
ARISING FROM COMMERCIAL AND NON-COMMERCIAL USE OF DIGITAL SEQUENCE
INFORMATION ON GENETIC RESOURCES AND ADDRESS THE USE OF DIGITAL
SEQUENCE INFORMATION ON GENETIC RESOURCES FOR RESEARCH AND
DEVELOPMENT**

Note by the Executive Secretary

1. At its fourteenth meeting, the Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity requested the Executive Secretary to commission a peer-reviewed study on how domestic measures address benefit-sharing arising from commercial and non-commercial use of digital sequence information on genetic resources and address the use of digital sequence information on genetic resources for research and development, taking into account the submissions provided in paragraph 9 (decision 14/20, para. 11 (e)).

ESTUDOS 2 E 3: ESTUDO COMBINADO SOBRE INFORMAÇÕES DE SEQUÊNCIA DIGITAL EM BANCOS DE DADOS PÚBLICOS E PRIVADOS E RASTREABILIDADE



CBD



Convention on
Biological Diversity

Distr.
GENERAL

CBD/DSI/AHTEG/2020/1/4
31 January 2020

ENGLISH ONLY

AD HOC TECHNICAL EXPERT GROUP
ON DIGITAL SEQUENCE
INFORMATION ON GENETIC
RESOURCES
Montreal, Canada, 17-20 March 2020

COMBINED STUDY ON DIGITAL SEQUENCE INFORMATION IN PUBLIC AND PRIVATE
DATABASES AND TRACEABILITY

DSI Study 2/3

Autores principais:



Fabian Rohden



Sixing Huang



Gabriele Dröge



Amber H. Scholz



Autores colaboradores (em ordem alfabética):

Katharine Barker, USA
Walter G. Berendsohn, Germany
Jonathan A. Coddington, USA
Manuela da Silva, Brazil
Jörg Overmann, Germany
Ole Seberg, Denmark
Michelle van der Bank, South Africa
Xun Xu, China

Giving the scientific community a voice on Digital Sequence Information

Effective and equitable sharing of DNA and RNA data on organisms are crucial to biodiversity conservation, public health and research innovation. Researchers must speak out for sensible policy solutions.

[Read the Open Letter](#)



DSI SCIENTIFIC
NETWORK

A Rede Científica de DSI foi criada em 2020 com a missão de ajudar os formuladores de políticas e outras partes interessadas a entenderem sobre DSI, suas aplicações e contribuições para pesquisas que dão suporte à conservação da biodiversidade e a saúde pública, bem como sobre os benefícios globais do acesso aberto aos bancos de dados contendo DSI.

Nossos membros acreditam que somente por meio de um debate qualificado seremos capazes de encontrar um mecanismo que possibilite a pesquisa e inovação com repartição de benefícios de forma justa e equitativa.



REDE CIENTÍFICA DE DSI



DSI SCIENTIFIC
NETWORK

About

Giving the scientific community a voice on Digital Sequence Information

Effective and equitable sharing of DNA and RNA data on organisms are crucial to biodiversity conservation, public health and research innovation. Researchers must speak out for sensible policy solutions.

[Read the Open Letter](#)



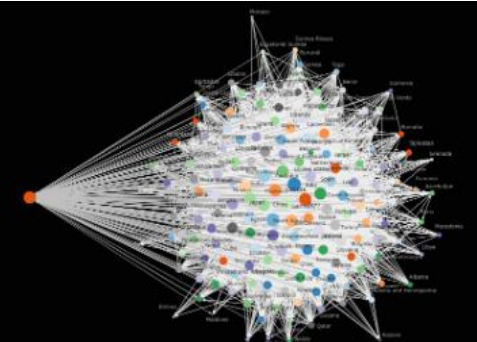
DSI SCIENTIFIC
NETWORK

<https://www.dsiscientificnetwork.org/>

DSI from Brazil

Used by 111 countries, while scientists in Brazil use DSI from 153 countries.

[Visit the WiLDSI Data Portal to explore further](#)



What does open access to DSI mean for researchers?

2024

[Open](#)

Understanding the use and provision of DSI: A multidirectional flow of information

2024

[Open](#)

Policy Brief – Harmonization of benefit sharing systems for DSI

2023

[Open](#)

Policy Brief – Geographical Origin Information for DSI Benefit Sharing

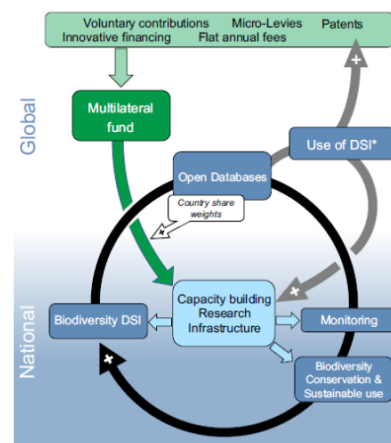
2023

[Open](#)

A win-win multilateral option for DSI

Members of the Network recently published a peer-reviewed paper at the journal *Nature Communications* outlining a new policy proposal that could ensure fair benefit-sharing and protect open access to DSI, while promoting biodiversity conservation.

[Read the paper](#)





UMA OPÇÃO MULTILATERAL DE GANHA-GANHA PARA DSI

Membros da Rede publicaram em 2022 um artigo na revista *Nature Communications* delineando uma nova proposta de política que garantiria uma repartição de benefícios justa e protegeria o acesso aberto ao DSI, promovendo a conservação da biodiversidade



COMMENT

<https://doi.org/10.1038/s41467-022-28594-0>

OPEN

Multilateral benefit-sharing from digital sequence information will support both science and biodiversity conservation

41 authors from 17 countries

1. Manter o acesso aberto das bases de dados públicas (ex: as bases do INSDC)
2. Ter o acesso separado de repartição de benefícios
3. Ter um sistema simples, pois ciência já é complicada, e portanto, os marcos legais não podem ser
4. Ter harmonização entre os vários outros tratados internacionais que também estão tratando de DSI
5. Garantir a conservação, uso sustentável e crescimento verde



POR QUE ACORDOS BILATERIAS NÃO FUNCIONARÃO?

- Conjunto de dados de DSI: 228 milhões de sequências genéticas anotadas (1,5 bilhão de leituras)
- Baixados 34 milhões de vezes por ano parcial ou totalmente
- Usados por mais de 10 a 15 milhões de usuários
- Os dados de DSI estão vinculados a mais de 1.200 bancos de dados interconectados

Adicionalmente, um sistema bilateral criaria um mercado competitivo que incentivaria perversamente o uso de DSI de países onde não existem restrições ou regulamentação quanto ao uso de DSI, prejudicando aqueles que tem esta regulamentação e que geralmente são os países megadiversos e em desenvolvimento.

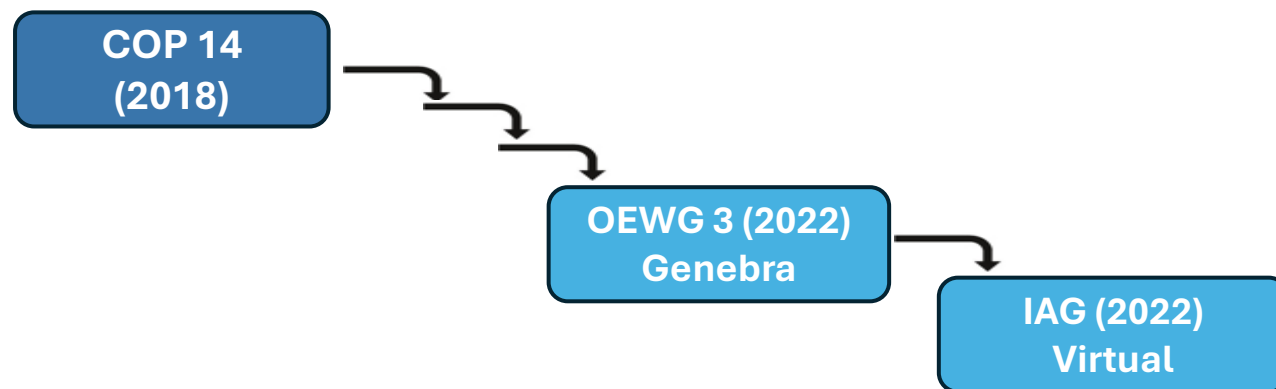


PROBLEMAS QUANTO À CAPACIDADE INSTALADA EM DSI

- Altos custos de insumos necessários para biologia molecular
- Os termos e condições de financiamento impedem a transferência de tecnologia
- Fuga de cérebros
- Infraestrutura em DSI insuficiente (centros de sequenciamento, infraestrutura de TI, bioinformática)



PROCESSO POLÍTICO DE DSI NO ÂMBITO DA CDB – 2022 A 2024



OEWD - Open-ended Working Group (Segunda parte do OEWG 3 aconteceu em 2022)

IAG – Informal Advisory Group

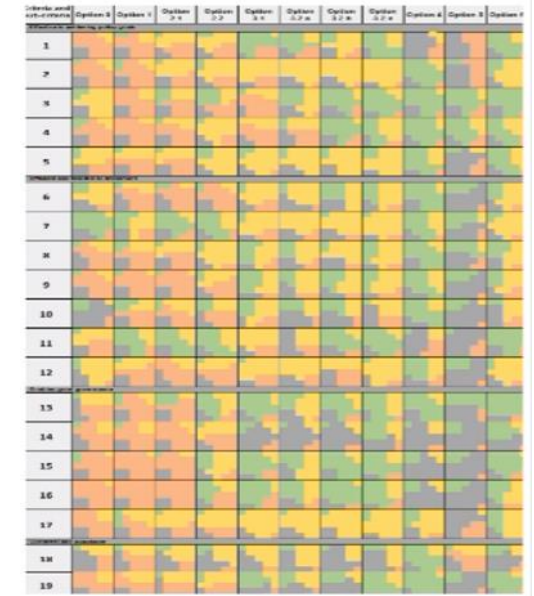
WGDSI - Ad Hoc Open-ended Working Group on DSI



IAG (2022) Virtual

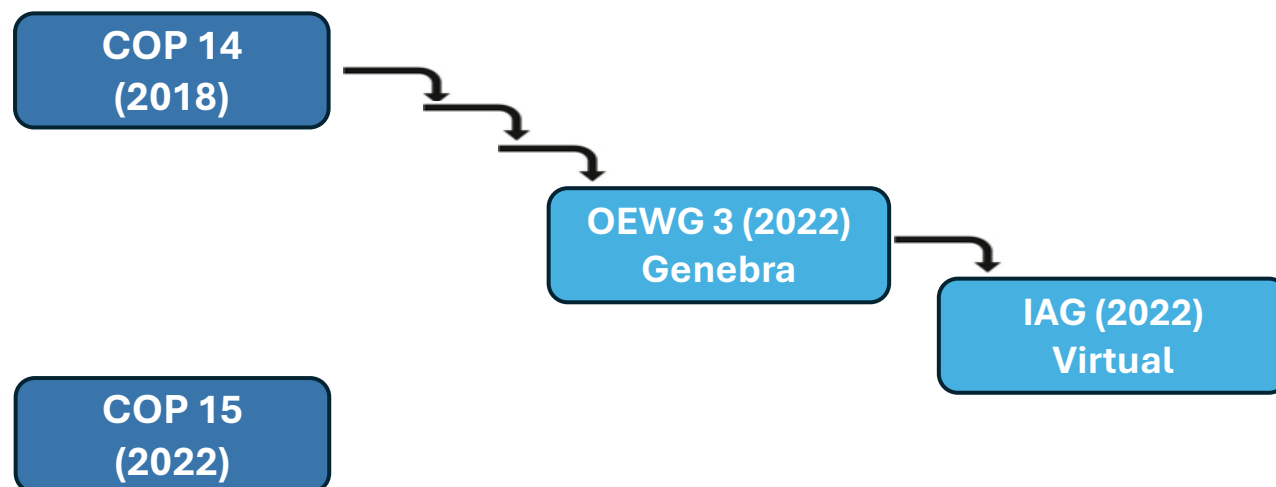
“Should this option be considered for further analysis for a solution on DSI?”

Option	0	1	2.1	2.2	3.1	3.2.a	3.2.b	3.2.c	4	5	6
	Status Quo	Treated like GR (country PIC + MAT)	Country MAT	Global MAT	Payment for access to DSI	Payment / levy on research-related services, products	Bonds or labels linked to voluntary contributions	Levy on products from DSI	Enhanced T&S collaboration, capacity-building	No benefit sharing from DSI	1% levy on retail sales
YES	2	0	0	6*	0	2	6	8	14***	4	8
NO	14	18	17	14	11	8	4	3	0	9	2
MAYBE	1	0	1	0	1	8**	8**	8**	0	0	8**
Notes				*1 “as part of hybrid”		** 6 “needs further information”	** 6 “needs further information”	* 6 “needs further information”	* 6 “as part of a solution”		** 7 “needs further information”





PROCESSO POLÍTICO DE DSI NO ÂMBITO DA CDB – 2022 A 2024



OEWD - Open-ended Working Group (Segunda parte do OEWD 3 aconteceu em 2022)

IAG – Informal Advisory Group

WGDSI - Ad Hoc Open-ended Working Group on DSI



2020 UN BIODIVERSITY CONFERENCE

COP 15 / CP-MOP 10 / NP-MOP 4

Ecological Civilization-Building a Shared Future for All Life on Earth

KUNMING – MONTREAL



Após muitos anos alcançamos importantes decisões quanto à DSI:

- O acesso aos bancos de dados públicos continua aberto.
- Os benefícios do uso de DSI devem ser repartidos de forma justa e equitativa, entre outros para apoiar o desenvolvimento e construção de capacidades dos países em desenvolvimento.
- Um mecanismo multilateral de repartição de benefícios do uso de DSI, incluindo um fundo global, deverá ser estabelecido.
- Os países Partes concordaram em trabalhar nos dois anos seguintes até a próxima COP em 2024 para desenvolver esse mecanismo multilateral, por meio de um processo inclusivo que envolve:

- Grupo de Trabalho Aberto

First meeting of the Ad Hoc Open-ended Working Group on Benefit-sharing from the Use of Digital Sequence Information on Genetic Resources

14–18 November 2023 - Geneva, Switzerland

12–16 August 2024
Montreal, Canada
Confirmed

Second meeting of the Ad Hoc Open-ended Working Group on Benefit-sharing from the Use of Digital Sequence Information on Genetic Resources

- Grupo Consultivo Informal

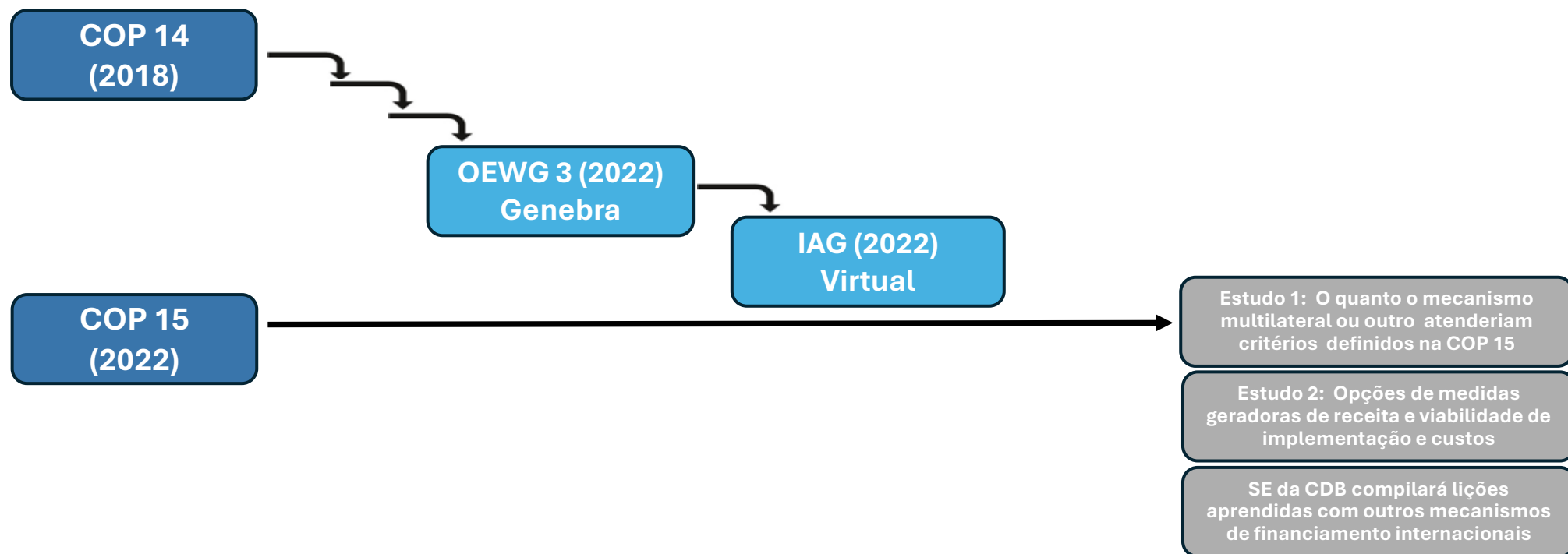
Informal Advisory Group (IAG) on Benefit-sharing from the Use of Digital Sequence Information on Genetic Resources



- Estudos comissionados



PROCESSO POLÍTICO DE DSI NO ÂMBITO DA CDB – 2022 A 2024



OEWD - Open-ended Working Group (Segunda parte do OEWD 3 aconteceu em 2022)

IAG – Informal Advisory Group

WGDSI - Ad Hoc Open-ended Working Group on DSI



Estudo 1: O quanto o mecanismo multilateral ou outro atenderiam critérios definidos na COP 15

O estudo visa analisar e modelar até que ponto um mecanismo multilateral para repartição de benefícios obtidos do uso de DSI, e quaisquer outras opções que o GT possa decidir, atende aos critérios dos parágrafos 9 e 10 da decisão 15/09 de dezembro de 2022.

9. Uma solução para uma repartição justa e equitativa de benefícios advindos de DSI deverão, entre outros aspectos:

- (a) Ser eficiente, viável e prático;
- (b) Gerar mais benefícios, incluindo monetários e não monetários, do que custos;
- (c) Ser eficaz;
- (d) Proporcionar segurança e clareza jurídica aos provedores e usuários de DSI;
- (e) Não impedir a pesquisa e a inovação;
- (f) Ser consistente com o acesso aberto aos dados;
- (g) Não ser incompatível com as obrigações legais internacionais;
- (h) Apoiar-se mutuamente em relação a outros instrumentos de ABS;
- (i) Ter em conta os direitos dos povos indígenas e das comunidades locais, inclusive com respeito ao CTA;

10. Os benefícios monetários e não monetários decorrentes da utilização de DSI devem, em particular, ser usadas para apoiar a conservação e utilização sustentável da biodiversidade e, também beneficiar os povos indígenas e as comunidades locais.



Estudo 1: O quanto o mecanismo multilateral ou outro atenderiam critérios definidos na COP 15

Instructions:

Please complete the table below using the **drop down menu** and **red, amber, green, grey scoring method** (described below) to indicate the extent to which you feel these modalities (x axis) meet the criteria (y axis). Some boxes have already been greyed out to indicate where criteria may not be applicable. Please feel free to change this if you disagree.

If you would like to **remove the score in any cell**, please select the cell and press delete - this will clear the cell of any score.

Please add your contact information below.

Scoring:

Green	very much meets the criteria
Amber	Somewhat meets the criteria
Red	Does not meet the criteria
Grey	Do not know / not applicable

Which group you represent (please select from the drop down menu below):

Civil Society representative

			Trigger points				
	Criteria for a solution on the sharing of benefits from the use of DSI on genetic resources (paragraphs 9 and 10 of decision 15/19)	Please share any relevant literature to support comments	Access to DSI	Use of DSI	Commercialisation of DSI	Unlinked to DSI	Fee to access DSI and / or related information
1	Efficient, feasible and practical		Amber	Amber	Green	Grey	Red
2	Generate more benefits, including both monetary and non-monetary, than costs		Red	Red	Green	Grey	Red
3	Provide certainty and legal clarity for providers and users of digital sequence information on genetic resources		Amber	Amber	Amber	Grey	Amber
4	Not hinder research and innovation		Red	Red	Green	Grey	Red
5	Potential to contribute to the conservation and sustainable use of biodiversity		Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
6	Consistent with open access to data		Red	Red	Amber	Grey	Red
7	Not incompatible with international legal obligations		Amber	Amber	Green	Grey	Amber
8	Mutually supportive of other access and benefit-sharing instruments		Amber	Amber	Green	Grey	Red
9	Take into account the rights of indigenous peoples and local communities, including with respect to the traditional knowledge associated with genetic resources that they hold		Amber	Amber	Amber	Grey	Amber
	The monetary and non-monetary benefits arising from the use						



Estudo 2: Opções de medidas geradoras de receita e viabilidade de implementação e custos

O estudo visa avaliar as opções de medidas geradoras de receitas em diferentes pontos da cadeia de valor, a viabilidade da sua implementação e os seus custos em relação ao seu potencial de receita.

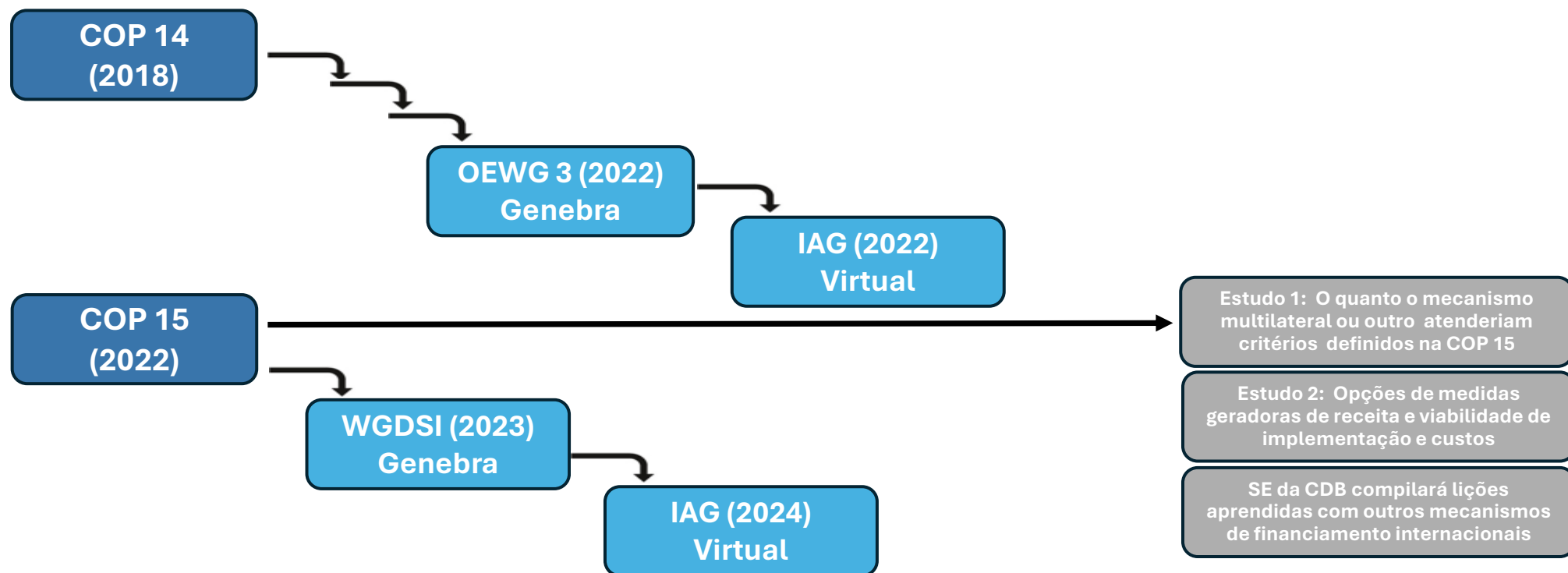
SE da CDB compilará lições aprendidas com outros mecanismos de financiamento internacionais

A Secretaria Executiva da CDB compilará as lições aprendidas com outros mecanismos de financiamento internacionais tais como:

- Fundo de Repartição de Benefícios do Tratado Internacional sobre Recursos Fitogenéticos para Alimentação e a Agricultura
- Marco de Preparação contra a Influenza Pandêmica da Organização Mundial da Saúde
- Programa de Pequenas Subvenções do Fundo Global para o Ambiente (GEF);



PROCESSO POLÍTICO DE DSI NO ÂMBITO DA CDB – 2022 A 2024



OEWD - Open-ended Working Group (Segunda parte do OEWD 3 aconteceu em 2022)

IAG – Informal Advisory Group

WGDSI - Ad Hoc Open-ended Working Group on DSI



IAG (2024) Virtual

Three potential additional characteristics of the multilateral system

We have heard and seen expressed in some of the areas for further consideration, that some Parties are interested in considering three possible kinds of specific treatments within the multilateral mechanism established in 15/9. They are:

1. Specific treatments

- List of species, places, (or other labelled characteristics of DSI) that would be treated differently to the rest of the multilateral mechanism
- Separate database, or label attached to DSI in INSDC

2. National ABS rules

- Governments with existing ABS domestic legislation that includes DSI could opt out of the multilateral mechanism, and choose not to receive benefits from it.
- COP could decide that they are ineligible to take part, either permanently, or once a transition phase had concluded.
- Governments who put in place ABS domestic legislation that includes DSI could automatically be opted out of the multilateral mechanism

3. Genetic resources included

- The multilateral mechanism includes both sequence data/information and genetic resources
- No bilateral system
- Challenging for the current timeline and scope of the mandate of this IAG and WG



DIGITAL SEQUENCE INFORMATION ON GENETIC RESOURCES

WHAT HAS BEEN DONE
DECISIONS AND DOCUMENTS
DSI RESOURCES

DIGITAL SEQUENCE INFORMATION ON GENETIC RESOURCES

THURSDAY // 4.25.2024

Digital sequence information on genetic resources

The Conference of the Parties (COP) to the Convention on Biological Diversity and the Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Nagoya Protocol first addressed the issue of digital sequence information (DSI) on genetic resources at their respective meetings held in December 2016.

In December 2023, at its fifteenth meeting, the COP decided to establish a multilateral mechanism for benefit-sharing from the use of DSI on genetic resources. The COP also established the Ad Hoc Open-ended Working Group on Benefit-sharing from the Use of DSI on Genetic Resources to undertake further development of the multilateral mechanism ([decision 15/9](#)). Digital sequence information on genetic resources was also included in [Goal C](#) and [Target 13](#) of the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework.

- [What has been done on DSI](#)
- [Relevant decisions, documents and notifications on DSI](#)
- [DSI resources](#)

Latest notification:

[Second meeting of the Ad Hoc Open-ended Working Group on Benefit-sharing from the Use of Digital Sequence Information on Genetic Resources, 12-16 August 2024 - Montreal, Canada](#)

[Information on the informal intersessional work on benefit-sharing from the use of DSI requested by the Working Group](#)

[Informal activities on DSI organized by partners](#)



<https://www.cbd.int/dsi-gr/iag-2024.shtml>

DIGITAL SEQUENCE INFORMATION ON GENETIC RESOURCES

WHAT HAS BEEN DONE

DECISIONS AND DOCUMENTS

DSI RESOURCES

Informal Advisory Group (IAG) on Benefit-sharing from the Use of Digital Sequence Information on Genetic Resources

Pursuant to [notification 2023-130](#), issued on 1 December 2023, Parties, other Governments, indigenous peoples and local communities, and relevant organizations and initiatives were invited to nominate representatives to serve the Informal Advisory Group (IAG) on Benefit-sharing from the Use of Digital Sequence Information on Genetic Resources. The composition of the IAG was announced in [notification 2024-004](#), issued on 15 January 2024. An updated list of IAG members is available in the following document: [IAG members 2024-01-19.pdf](#).

The IAG was created with a view to contribute to increasing the understanding of and move forward on some of the elements on which there is a need for further discussion, as contained in the annex to the report of the first meeting of the Working Group.

The IAG will meet online monthly, rotating times in order to accommodate the different time zones. A preparatory meeting took place on Tuesday, 16 January 2024 at 7:00 a.m. EST, and subsequent meetings are posted in the [CBD calendar of meetings](#). Additionally, the presentations made by experts at the preparatory meeting will be posted on this webpage, pending the presenter's approval.

The Co-Chairs will prepare a report on the outcomes of the intersessional work for the second meeting of the Working Group, scheduled in August 2024.

This page will be updated as information becomes available. (Last updated: 1 March 2024)

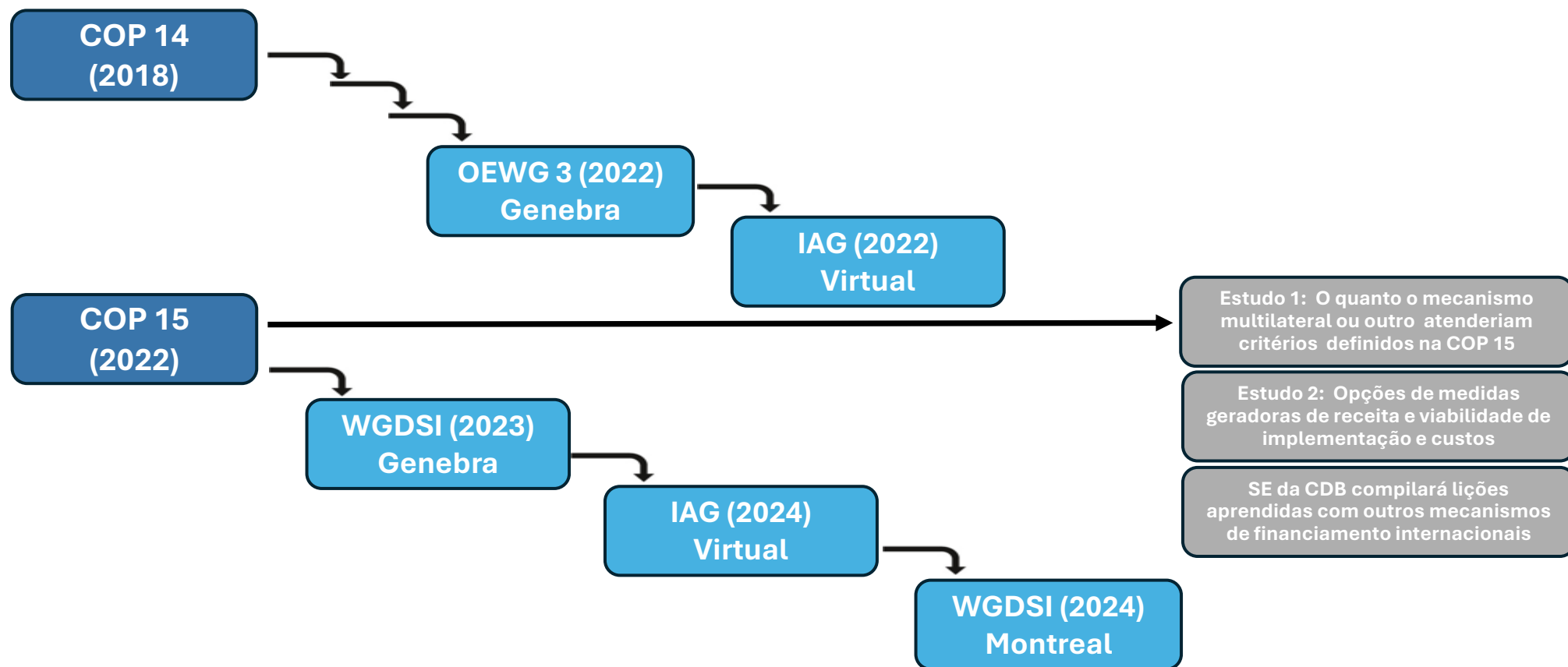
The table below provides an overview of all IAG meetings, including the topics discussed and pertinent documentation.

Date	Time in UTC	Topic	Preparatory reading	Presentations delivered online during IAG meetings
January 16, Tuesday	12:00	Preparatory Meeting		16 Jan- Kickoff meeting.pdf
January 23, Tuesday	7:00	DSI databases, research methodologies and products	Report of the IAG from Nov 2021 (Section II.B.10, p. 14) Report of the IAG from June 2022 (Section II.E, p. 7)	Masanori Arita (DDBJ) & Guy Cochrane (SMBL-EBI)_The International Nucleotide Sequence Database Collaboration the home of DSI.pdf





PROCESSO POLÍTICO DE DSI NO ÂMBITO DA CDB – 2022 A 2024



OEWD - Open-ended Working Group (Segunda parte do OEWD 3 aconteceu em 2022)

IAG – Informal Advisory Group

WGDSI - Ad Hoc Open-ended Working Group on DSI



Ad Hoc Open-ended Working Group on Benefit-sharing from the Use of Digital Sequence Information (DSI) on Genetic Resources

- Second Meeting

12 - 16 August 2024 - Montreal, Canada

Houve um avanço em relação ao Mecanismo Multilateral para repartição de benefícios advindos de DSI funcionará na prática.

O resultado foi uma minuta de Recomendação a ser considerada pela COP 16.

Os debates permitiram reduzir as opções para operacionalizar o mecanismo multilateral e o fundo global



Ad Hoc Open-ended Working Group on Benefit-sharing from the Use of Digital Sequence Information (DSI) on Genetic Resources

- Second Meeting

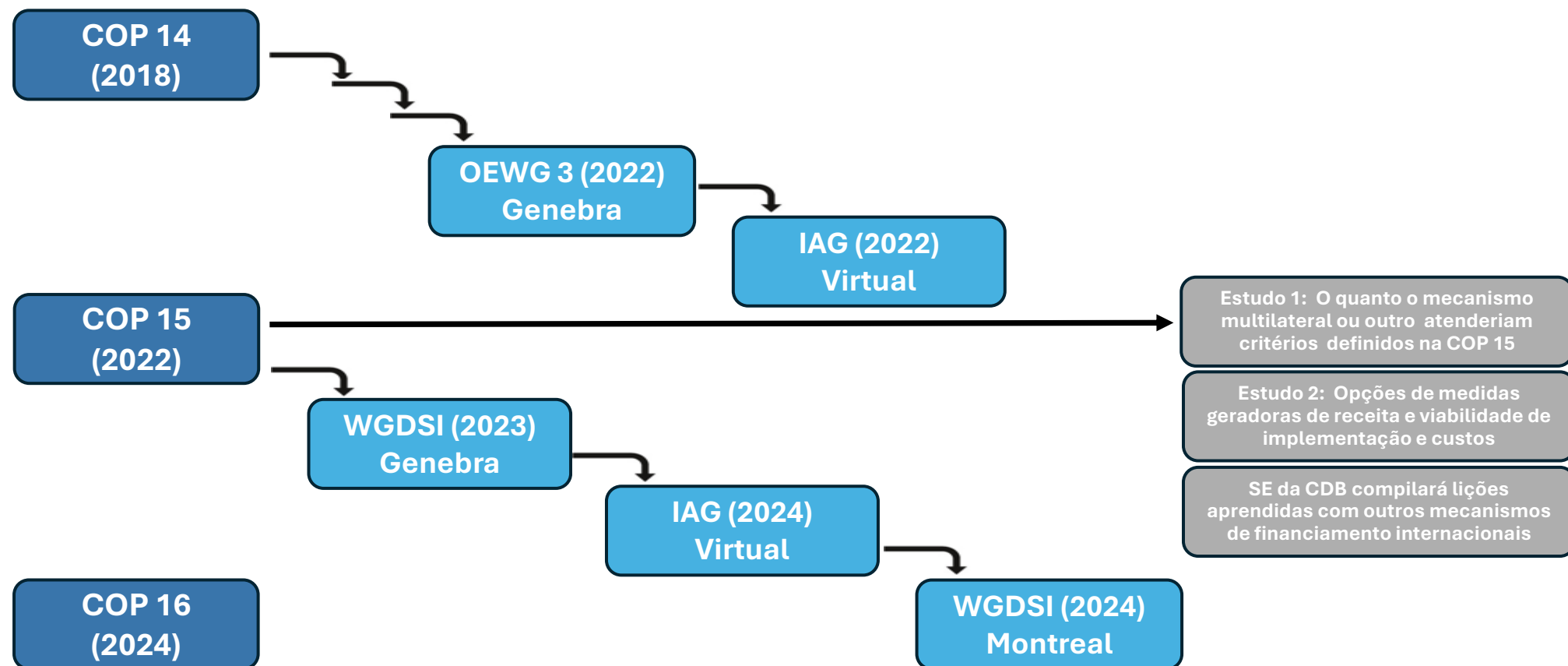
12 - 16 August 2024 - Montreal, Canada

Algumas recomendações:

- Estabelecimento de um banco de dados para DSI no âmbito da CDB
- Todos os usuários não comerciais pagam repartição de benefícios não monetários. Bancos de dados e instituições acadêmicas não fazem contribuições monetárias para o fundo global
- As bases de dados públicos:
 - informam sobre o mecanismo multilateral para a repartição de benefícios relacionados à DSI e a necessidade de cumprir com as legislações nacionais e internacionais
 - exigem a informação sobre procedência geográfica e quando pertinente sobre CTA
- O financiamento deve apoiar, entre outros, o desenvolvimento de capacidades e transferência de tecnologia para gerar, acessar, usar, analisar e armazenar DSI



PROCESSO POLÍTICO DE DSI NO ÂMBITO DA CDB – 2022 A 2024



OEWD - Open-ended Working Group (Segunda parte do OEWD 3 aconteceu em 2022)

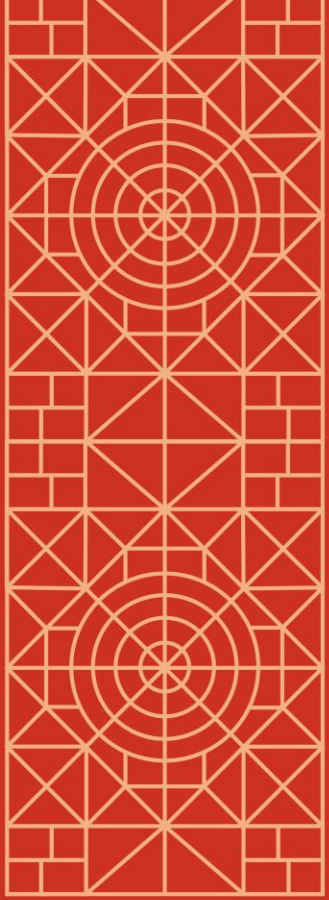
IAG – Informal Advisory Group

WGDSI - Ad Hoc Open-ended Working Group on DSI



Paz con la naturaleza

Cali, Colombia
21 oct – 1 nov. 2024



OBRIGADA

manuela.dasilva@fiocruz.br

<https://biobanco-bbs.fiocruz.br/pt-br>

 @oficialfiocruz

 @fiocruz

 @oficialfiocruz

 /fundacaooswaldocruz

portal.fiocruz.br



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

