

Avaliação qualitativa das interrelações entre o ODS 6, outros ODS, e de políticas públicas adotadas no Distrito Federal

BRASIL

1 ANTECEDENTES

A Cooperação Técnica BR-T1450, “Fortalecimento da Regulação no Âmbito da Gestão Integrada de Recursos Hídricos Alinhada com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável”, tem como objetivo apoiar a internalização das ferramentas de modelagem HydroBID e WaterAlloc nas atividades de regulação da Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal (Adasa-DF). A Adasa considera o alinhamento com a Agenda 2030 fundamental para a gestão sustentável dos recursos hídricos, e se dispõe, com o apoio do BID, a fazer uma análise das interrelações entre as metas do ODS 6 e entre estas e metas de outros ODS, e então comparar com políticas públicas, investimentos e o manejo de recursos naturais com foco na água no DF. O envolvimento de atores relevantes para traçar uma estratégia cujas ações, métodos e instrumentos pode melhorar o gerenciamento integrado de recursos hídricos e, com apoio das citadas ferramentas de modelagem, fortalecer a capacidade de a Agência integrar análises, por meio de seus processos regulatórios, de fatores sociais, econômicos e ambientais que tenham maior impacto no alcance dos ODS nas políticas públicas do DF.

Para implantar a Cooperação Técnica, estão previstos dois componentes: 1. Avaliação qualitativa das interrelações entre o ODS 6, outros ODS, e políticas públicas adotadas no DF; e 2. Adaptação e internalização de modelos quantitativos na gestão de recursos hídricos e nos processos de regulação da Adasa.

As ações estabelecidas para a Cooperação Técnica BR-T1450 incluem a contratação de consultoria para fornecer os serviços necessários previstos. No contexto do objetivo que é fortalecer a regulação no âmbito da Gestão Integrada de Recursos Hídricos (GIRH), alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, a Adasa apresenta as seguintes condições favoráveis à execução desta Cooperação Técnica:

(a) O DF aderiu, em 2016, à Agenda 2030, e assim registrou o compromisso de cumprir os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, e estudos sobre a Agenda 2030 nessa escala infranacional têm sido desenvolvidos no DF. Portanto, além de dados hidrológicos e meteorológicos disponíveis, compilados, consistidos e manipuláveis no Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos do DF, e com o apoio de órgãos do Governo do DF, da Universidade de Brasília e de outras instituições, pode-se mobilizar estudiosos dos ODS e de políticas públicas no DF e a dados relacionados a temas sociais, econômicos e ambientais;

(b) O DF enfrentou uma crise hídrica sem precedentes entre 2016 e 2018, durante a qual a Adasa aperfeiçoou processos regulatórios, organizou bancos de dados, reforçou uma infraestrutura de modelagem, espacializou dados em ambiente de SIG e desenvolveu ferramentas que promovem interatividade com a população e a interoperabilidade entre bases de dados de outras instituições;

(c) Esses fatores, aliados a uma equipe técnica bem preparada, que conhece o HydroBID e WaterAlloc, favorecem a internalização destas ferramentas ao cotidiano da

Agência, e à ampliação de sua base de dados sociais, econômicos e ambientais em processos regulatórios voltados à gestão dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos e à prestação de serviços de saneamento.

Para o desenvolvimento do Componente 1, o qual se dedica aos ODS, à análise de políticas públicas do DF, e à mobilização e participação de atores relevantes no GIRH, busca-se por meio desse Termo de Referência, estabelecer as diretrizes que irão guiar a execução das atividades a serem desenvolvidas.

2 OBJETIVO DA CONSULTORIA

Definir uma estratégia, cujas ações, métodos, instrumentos e responsáveis permitam agir de maneira articulada e eficaz no alcance do ODS 6, a partir de uma avaliação qualitativa dos ODS, das competências dos atores envolvidos e das políticas públicas existentes, e suas interrelações.

3 ATIVIDADES PRINCIPAIS

A contratada deverá executar os trabalhos baseada em informação secundária. O estudo de pré-viabilidade para cada município deverá considerar pelo menos as atividades a seguir:

3.1 Atividade 1

3.1.1 O consultor deverá realizar um plano que descreva detalhadamente as atividades que serão desenvolvidas, com a indicação de seus respectivos responsáveis técnicos, e traçar um cronograma incluindo as datas previstas para a conclusão das atividades. Deverá também ser indicado, quando houver, pontos críticos para realização de cada atividade e elaboração dos relatórios, em especial a questão do acesso à informação relevante para a realização dos serviços.

3.2 Atividade 2

3.2.1 Mapear e priorizar interrelações entre as metas do ODS_6 e entre estas e as de outros ODS, no DF. Discutir as interrelações priorizadas com stakeholders diversos para validação.

3.2.2 Elaborar um rol de indicadores selecionados para descrever as interrelações entre as metas dos ODS selecionados, acompanhados de séries históricas e de dados significativos, sempre que possível.

3.3 Atividade 3

3.3.1 Analisar interrelações entre políticas públicas, planos de investimento manejo de recursos naturais com foco na água, na perspectiva da governança de recursos hídricos (ODS 6.5). Buscar as relações desses componentes com a Agenda 2030 no DF. Avaliar esses resultados junto a stakeholders qualificados.

3.3.2 Identificar atores e competências de outros setores envolvidos na GIRH. Identificar as principais ações desenvolvidas por esses setores e promover discussões entre seus representantes, especialistas e técnicos que atuam na formulação de políticas públicas.

3.3.3 Elaborar um rol de indicadores capazes de descrever aspectos relevantes de políticas públicas, planos de investimento, manejo de recursos naturais com foco na água citados no estudo e nas interrelações com os ODS, e armazenar series históricas e dados representativos desses indicadores, sempre que possível. Além desses, registrar outros indicadores e dados disponíveis relacionados com as ações ligadas ao GIRH por entidades setoriais envolvidas nesta atividade.

3.3.4 Analisar as interrelações entre o ODS 6 e outros ODS, e entre estes e políticas públicas, planos de investimentos e manejo de recursos naturais com foco na água, de modo que as sinergias observadas permitam aprimorar tanto ações dos setores envolvidos no GIRH (6.5), como ações de governo com o objetivo de obter maior impacto no cumprimento da Agenda 2030.

3.4 Atividade 4

3.4.1 Por meio de uma série de workshops, será criada uma mesa de diálogos Água – Nexo – ODS, constituída de stakeholders identificados partir de atividades anteriores (Atividades 1 e 2), com o objetivo de consolidar uma matriz intersetorial de atores e competências para avaliar e implementar os demais produtos da Cooperação Técnica.

3.4.2 Reunir, após análise crítica, todas as atividades deste termo de referência, incluídas a revisão das interrelações entre o ODS 6 e outros ODS, e interrelações entre ODS e políticas públicas adotadas no DF, e as listas de indicadores adequados e aplicáveis a modelos e simulações em HydroBID e Water Alloc, nas escalas do DF, como Unidade da Federação, e da bacia hidrográfica do Rio Descoberto no DF.

4 PRODUTOS ESPERADOS

Os produtos deverão conter, separadamente, cada um dos projetos/municípios estudados.

4.1 Produto 1. Análise de interrelações entre os ODS. Relatório contendo os resultados de estudos exploratórios das interrelações entre as metas do ODS 6 e entre estas e as de ODS priorizados, representadas por indicadores adotados pela ONU e outros indicadores, inclusive indicadores qualitativos. Identificação e qualificação dos stakeholders que participaram da validação dos resultados obtidos, e o relatório contendo as observações e análises produzidas. O Produto 1 é resultado da atividade do item 3.2.1 e deverá ser entregue 30 dias depois da assinatura do contrato.

4.2 Produto 2. Indicadores de metas de ODS e de políticas públicas. Listas de indicadores e dados disponíveis relacionados aos indicadores das metas do ODS 6 e as de outros ODS considerados prioritários para o presente Projeto e de aspectos relevantes de políticas públicas, planos de investimento, manejo de recursos naturais com foco na água. Apresentar dados numéricos e séries

históricas dos indicadores das políticas públicas, dos investimentos e fatores ambientais selecionados no estudo, sempre que possível. Para cada indicador, apresentar definição, condições para uso, series históricas e dados numéricos mais significativos, sempre que possível, disponibilizados em mídia digital. O Produto 2 é resultado das atividades 3.2.2 e 3.3.3 e deverá ser entregue 65 dias depois da assinatura do contrato.

- 4.3 Produto 3. Análise de interrelações entre ODS e políticas públicas.** Relatórios que apresentem a análise combinada entre metas do ODS 6 e de outros ODS, e a formulação e implantação de políticas públicas, planos de investimento e manejo de recursos naturais com foco na água e sobre de que forma esses fatores se relacionam ao gerenciamento integrado de recursos hídricos (GIRH), com sugestões de como ações de governo tem potencial de causar maior impacto no cumprimento da Agenda 2030. Incluir os resultados de avaliação feita por stakeholders sobre as interrelações identificadas. O Produto 3 é resultado das atividades 3.3.1 e 3.3.4 e deverá ser entregue 100 dias depois da assinatura do contrato.
- 4.4 Produto 4. Atores e competências no marco dos ODS.** Lista de atores e competências de setores envolvidos no GIRH. Associar a eles ações que desenvolvidas no âmbito do GIRH. Relatar os resultados das discussões entre os representantes desses setores e especialistas e técnicos que atuam na formulação de políticas públicas. O Produto 4 é resultado da atividade 3.3.2e deverá ser entregue 125 dias depois da assinatura do contrato.
- 4.5 Produto 5. Matriz intersetorial de atores e competências.** Relatório apresentando a matriz intersetorial de atores e competências e dos resultados das discussões realizadas na mesa de diálogo Água - Nexo – ODS, resultante das oficinas realizadas, que devem também serem apresentadas neste relatório. Incluir os resultados das discussões entre e com os stakeholders que participaram da avaliação desse novo produto. O Produto 5 é resultado da atividade 3.4.1e deverá ser entregue 150 dias depois da assinatura do contrato.
- 4.6 Produto 6. Relatório Final.** Relatório das atividades realizadas na consultoria destacando interrelações entre ODS e políticas públicas a serem adotadas pelas ferramentas analíticas HydroBID e Water Alloc, e apresentando conclusões e recomendações referentes a avaliação qualitativa dos ODS, das competências dos atores envolvidos e das políticas públicas existentes, e suas interrelações. O Produto 6 é resultado da atividade 3.4.2 e deverá ser entregue até 165 dias depois da assinatura do contrato.

5 CRONOGRAMA DE ENTREGÁVEIS E PAGAMENTOS

O valor de cada produto é o equivalente ao especificado na tabela a seguir. O pagamento do produto será realizado no momento da aprovação. O Banco terá até 10 dias úteis para a revisão e aprovação dos produtos entregues.

Produto	Prazo entrega a partir da assinatura do contrato (dias corridos)	% do valor do contrato
1. Análise de interrelações entre os ODS	30	20
2. Indicadores de metas de ODS e de políticas públicas.	65	20
3. Análise de interrelações entre ODS e políticas públicas.	100	20
4. Atores e competências no marco dos ODS	125	10
5. Matriz intersectorial de atores e competências.	150	15
6. Relatório Final.	165	15

O valor total do contrato inclui todas as despesas para o desenvolvimento desta consultoria.

6 QUALIFICAÇÕES DA EQUIPE MÍNIMA

A firma consultora deverá garantir os profissionais qualificados nacionais ou internacionais para o desenvolvimento dos produtos mencionados, devendo contar, ao menos, com os especialistas a seguir:

- 6.1** Coordenador – Especialista Pós-graduado em Ciências Políticas, Ciências Sociais ou Economia, com 10 anos de experiência geral e 8 anos de experiência específica, com experiência e conhecimentos sobre a Agenda 2030 e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável em nível local;
- 6.2** Especialista em políticas públicas: Pós-graduado em Ciências Políticas, Ciências Sociais ou Economia, com 10 anos de experiência geral e 8 anos de experiência específica, com experiência e conhecimentos sobre políticas públicas, orçamento e planos de investimentos do Distrito Federal;
- 6.3** Especialista em recursos hídricos: Pós-graduado em Engenharias, Ciências Biológicas, com 10 anos de experiência geral e 8 anos de experiência específica, que tenha conhecimentos e experiência com a gestão de recursos hídricos no Distrito Federal;
- 6.4** Profissional em relações públicas, administração, secretariado executivo com experiência em organização de oficinas e outros eventos envolvendo profissionais de diversas áreas relacionadas à gestão de recursos hídricos no DF, com 5 anos de experiência geral e 3 anos de experiência específica;

A firma deverá contar com o pessoal adicional que considere conveniente para o desenvolvimento do contrato, mantendo ao menos um profissional de apoio.

7 CARACTERÍSTICAS DA CONSULTORIA

- Categoria e Modalidade da Consultoria:
- Duração do contrato: 6 meses de duração.

- Local de trabalho: Brasília.
- Viagens: 2 viagens nacionais. Caso as circunstâncias não permitam o deslocamento dos profissionais, poderão ser consideradas reuniões virtuais.
- Coordenador e supervisor: Estará a cargo de Gustavo Méndez da Divisão de Água e Saneamento do BID (WSA/CBR).

Adaptação e internalização de modelos quantitativos na gestão de recursos hídricos e nos processos regulatórios da ADASA

BRASIL

1 ANTECEDENTES

A Cooperação Técnica BR-T1450, “Fortalecimento da Regulação no Âmbito da Gestão Integrada de Recursos Hídricos Alinhada com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável”, tem como objetivo apoiar a internalização das ferramentas de modelagem HydroBID e WaterAlloc nas atividades de regulação da Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal (Adasa-DF). A Adasa considera o alinhamento com a Agenda 2030 fundamental para a gestão sustentável dos recursos hídricos, e se dispõe, com o apoio do BID, a fazer uma análise das interrelações entre as metas do ODS 6 e entre estas e metas de outros ODS, e então comparar com políticas públicas, investimentos e o manejo de recursos naturais com foco na água no DF. O envolvimento de atores relevantes para traçar uma estratégia cujas ações, métodos e instrumentos pode melhorar o gerenciamento integrado de recursos hídricos e, com apoio das citadas ferramentas de modelagem, fortalecer a capacidade de a Agência integrar análises, por meio de seus processos regulatórios, de fatores sociais, econômicos e ambientais que tenham maior impacto no alcance dos ODS nas políticas públicas do DF.

Para implantar a Cooperação Técnica, estão previstos dois componentes: 1. Avaliação qualitativa das interrelações entre o ODS 6, outros ODS, e políticas públicas adotadas no DF; e 2. Adaptação e internalização de modelos quantitativos na gestão de recursos hídricos e nos processos de regulação da Adasa.

As ações estabelecidas para a Cooperação Técnica BR-T1450 incluem a contratação de consultoria para fornecer os serviços necessários previstos. No contexto do objetivo que é fortalecer a regulação no âmbito da Gestão Integrada de Recursos Hídricos (GIRH), alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, a Adasa apresenta as seguintes condições favoráveis à execução desta Cooperação Técnica:

(a) O DF aderiu, em 2016, à Agenda 2030, e assim registrou o compromisso de cumprir os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, e estudos sobre a Agenda 2030 nessa escala infranacional têm sido desenvolvidos no DF. Portanto, além de dados hidrológicos e meteorológicos disponíveis, compilados, consistidos e manipuláveis no Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos do DF, e com o apoio de órgãos do Governo do DF, da Universidade de Brasília e de outras instituições, pode-se mobilizar estudiosos dos ODS e de políticas públicas no DF e a dados relacionados a temas sociais, econômicos e ambientais;

(b) O DF enfrentou uma crise hídrica sem precedentes entre 2016 e 2018, durante a qual a Adasa aperfeiçoou processos regulatórios, organizou bancos de dados, reforçou uma infraestrutura de modelagem, espacializou dados em ambiente de SIG e desenvolveu ferramentas que promovem interatividade com a população e a interoperabilidade entre bases de dados de outras instituições;

(c) Esses fatores, aliados a uma equipe técnica bem preparada, que conhece o HydroBID e WaterAlloc, favorecem a internalização destas ferramentas ao cotidiano da

Agência, e à ampliação de sua base de dados sociais, econômicos e ambientais em processos regulatórios voltados à gestão dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos e à prestação de serviços de saneamento.

Para o desenvolvimento do Componente 2, o qual se dedica aos ODS, à análise de políticas públicas do DF, e à mobilização e participação de atores relevantes no GIRH, busca-se por meio deste Termo de Referência, estabelecer as diretrizes que irão guiar a execução das atividades a serem desenvolvidas.

2 OBJETIVO DA CONSULTORIA

O objetivo da consultoria é apoiar a ADASA na construção de um modelo de simulação de cenários construídos a partir das inter-relações entre os ODS e as políticas públicas adotadas no DF e na sua aplicação na bacia do rio Descoberto.

3 ATIVIDADES PRINCIPAIS

A contratada deverá executar os trabalhos baseada em informação secundária. A consultoria deverá considerar pelo menos as atividades a seguir:

Atividade 1: Prova do conceito de dados e indicadores potenciais aplicáveis à análise multissetorial dos ODS. A consultora deverá realizar a pesquisa, priorização e comprovação do conceito de possíveis dados e indicadores aplicáveis à análise multissetorial dos ODS, a serem desenvolvidos considerando os estudos apoiados pelas ferramentas Hydro-BID e Water Alloc e suas capacidades técnicas (ou seja, escopo setorial e geoespacial - resolução ou capacidade de análise socioeconômica e ambiental).

Atividade 2: Modelagem das inter-relações identificadas entre os ODS6 e outros ODS no DF (as inter-relações serão identificadas em outra consultoria). A consultora deverá realizar a modelagem das inter-relações mencionadas, considerando os dados e indicadores identificados na atividade 1 desta consultoria. A modelagem será realizada com base nas ferramentas de modelagem Hydro-IDB e WaterAlloc, com o objetivo de fortalecer o gerenciamento integrado dos recursos hídricos e apoiar os processos regulatórios, de responsabilidade da ADASA.

Atividade 3: Treinamento das equipes envolvidos em modelagem. A consultora deverá preparar e executar um programa para o treinamento do pessoal da ADASA, CAESB e outras partes interessadas, cujo objetivo será internalizar o modelo hidrológico (balanço hídrico, alocação negociada de água e apoio à alocação de direitos de uso) desenvolvido na atividade 2, incluindo provas de conceito e ajustes de indicadores.

Atividade 4: Simulação de cenários construídos a partir das inter-relações entre os ODS e políticas públicas. A consultora realizará a avaliação de ferramentas analíticas através de provas de conceito, através da simulação de cenários construídos a partir das inter-relações entre os ODS e políticas públicas e os indicadores selecionados, e sua aplicação na bacia hidrográfica do rio Descoberto. Essa atividade também inclui o desenvolvimento de protocolos para validação dos modelos junto às partes interessadas, a partir de atividades básicas para a compreensão do modelo e simulações (representação do conhecimento e funcionalidades das ferramentas) e questionários que abordam os aspectos mais relevantes para validação e uso desejado dos modelos.

Atividade 5: Coordenação, participação em reuniões, apresentações, oficinas e outros similares. O consultor deverá coordenar estreitamente com a consultora contratada para a “Avaliação qualitativa das interrelações entre o ODS 6, outros ODS, e de políticas públicas adotadas no Distrito Federal”. Também deverá participar em discussões entre representantes de entidades chave envolvidas na consultoria, especialistas e técnicos que atuam na formulação de políticas públicas. Também deverá participar na mesa de diálogos Água – Nexo – ODS, que será constituída de stakeholders chaves, com o objetivo de consolidar uma matriz intersetorial de atores e competências para avaliar e implementar os demais produtos da Cooperação Técnica.

4 PRODUTOS ESPERADOS

Os produtos deverão conter, separadamente, cada um dos projetos/municípios estudados.

- 4.1 Produto 1.** Relatório da atividade prova do conceito de dados e indicadores potenciais aplicáveis à análise multissetorial dos ODS. Deverá ser entregue 60 dias depois da assinatura do contrato.
- 4.2 Produto 2.** Relatório da atividade modelagem das inter-relações identificadas entre os ODS6 e outros ODS no DF. Deverá ser entregue 150 dias depois da assinatura do contrato.
- 4.3 Produto 3.** Relatório da atividade simulação de cenários construídos a partir das inter-relações entre os ODS e políticas públicas. Deverá ser entregue 120 dias depois da entrega e aprovação do Produto 2.
- 4.4 Produto 4.** Relatório de execução do programa de treinamento. Deverá ser entregue 30 dias depois da aprovação do Produto 3.
- 4.5 Produto 5. Relatório Final.** Relatório consolidado das atividades e produtos realizados na consultoria. Deverá ser entregue até 350 dias depois da assinatura do contrato.

5 CRONOGRAMA DE ENTREGÁVEIS E PAGAMENTOS

O valor de cada produto é o equivalente ao especificado na tabela a seguir. O pagamento do produto será realizado no momento da aprovação. O Banco terá até 10 dias úteis para a revisão e aprovação dos produtos entregues.

Produto	Prazo entrega a partir da assinatura do contrato (dias corridos)	% do valor do contrato
Produto 1	60	20
Produto 2	150	20
Produto 3	270	40

Produto	Prazo entrega a partir da assinatura do contrato (dias corridos)	% do valor do contrato
Produto 4	300	10
Produto 5	350	10

O valor total do contrato inclui todas as despesas para o desenvolvimento desta consultoria.

6 QUALIFICAÇÕES DA EQUIPE MÍNIMA

A firma consultora deverá garantir os profissionais qualificados nacionais ou internacionais para o desenvolvimento dos produtos mencionados, devendo contar, ao menos, com os especialistas a seguir:

- 6.1** Coordenador – Especialista Pós-graduado em Hidráulica ou Hidrologia, com 10 anos de experiência geral e 8 anos de experiência específica em modelagem hidrológica e hidro econômica, com experiência e conhecimentos sobre a Agenda 2030 e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável em nível local;
- 6.2** Especialista em políticas públicas: Pós-graduado em Ciências Políticas, Ciências Sociais ou Economia, com 10 anos de experiência geral e 8 anos de experiência específica, com experiência e conhecimentos sobre políticas públicas, orçamento e planos de investimentos do Distrito Federal;
- 6.3** Especialista em recursos hídricos: Pós-graduado em Engenharias, Ciências Biológicas, com 10 anos de experiência geral e 8 anos de experiência específica em estudos e projetos de gestão de recursos hídricos;

A firma deverá contar com o pessoal adicional que considere conveniente para o desenvolvimento do contrato, mantendo ao menos um profissional de apoio.

7 CARACTERÍSTICAS DA CONSULTORIA

- Categoria e Modalidade da Consultoria: contratação direta da RTI
- Duração do contrato: 400 dias de duração.
- Local de trabalho: Brasília e na sede da contratada.
- Viagens: 4 viagens internacionais. Caso as circunstâncias não permitam o deslocamento dos profissionais, poderão ser consideradas reuniões virtuais.
- Coordenador e supervisor: Estará a cargo de Gustavo Méndez da Divisão de Água e Saneamento do BID (WSA/CBR).