



Instituto Socioambiental

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 01/2021 PROJETO ISA/FOIRN - LIRA

CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA PESSOA JURÍDICA PARA SISTEMATIZAÇÃO, ANÁLISE DE DADOS E RELATORIA SOBRE MANEJO PESQUEIRO NAS MICROBACIAS DO ALTO RIO NEGRO, NO ÂMBITO DO LIRA – BLOCO DO ALTO RIO NEGRO.

O **Instituto Socioambiental (ISA)** é uma associação civil, sem fins lucrativos, qualificada como Organização da Sociedade Civil de Interesse Público (Oscip), fundada em 22 de abril de 1994, por pessoas com formação e experiência na luta por direitos sociais e ambientais. Com sede em São Paulo (SP), possui sub-sedes em Brasília (DF), Manaus (AM), Boa Vista (RR), São Gabriel da Cachoeira (AM), Canarana (MT), Eldorado (SP) e Altamira (PA). O ISA tem como missão institucional defender bens e direitos sociais, coletivos e difusos, relativos ao meio ambiente, ao patrimônio cultural, aos direitos humanos e dos povos. Produz estudos, pesquisas, projetos e programas que promovam a sustentabilidade socioambiental, divulgando a diversidade cultural e biológica do país.

O **Programa Rio Negro (PRN)** do ISA visa ao bem viver e à sustentabilidade na Bacia do Rio Negro, Noroeste Amazônico, promovendo processos e articulando múltiplas parcerias para melhoria da qualidade de vida, valorização da diversidade socioambiental, segurança alimentar, desenvolvimento de uma economia responsável e produção colaborativa (intercultural e interdisciplinar) de conhecimentos. O Programa atua em parceria com a Federação das Organizações Indígenas do Rio Negro (FOIRN), a Hutukara Associação Yanomami e o Conselho Indígena de Roraima (CIR), entre outras organizações indígenas locais, da sociedade civil e instituições de pesquisa.

O Programa Rio Negro tem entre suas linhas de atuação o desenvolvimento de pesquisas interculturais junto aos povos indígenas do Rio Negro e, em parceria com a FOIRN, articula a rede de agentes indígenas de manejo ambiental e climático da bacia do Rio Negro desde 2016. Nesse âmbito, foram constituídos bancos de dados socioambientais georreferenciados que subsidiam os planos de manejo e decisões tomadas pelas organizações indígenas para a gestão territorial nas TIs do Rio Negro. A presente contratação visa avançar das análises de parte dessa base de dados, com recomendações para o manejo da pesca no Alto Rio Negro.

IDENTIFICAÇÃO SERVIÇO

Sistematização e análise de dados provenientes das pesquisas colaborativas sobre a produção e o manejo da pesca realizadas na região do Alto Rio Negro. As análises serão feitas com base nos bancos de dados sobre pesca mantidos pelo Programa Rio Negro do ISA (ver abaixo). Desse trabalho serão produzidos relatórios e artigos que vão subsidiar as oficinas previstas no Projeto e os planos de manejo dos peixes em algumas sub-regiões do Alto Rio Negro; também serão produzidos artigos para divulgação dos resultados, parte deles constituirão a publicação prevista no Projeto (Aru. Revista de Pesquisa Intercultural da Bacia do Rio Negro Amazônia; amplamente distribuída nas comunidades da região).

Pesquisa da produção da pesca no rio Tiquié (2005 – 2011)

Objetivo: Pesquisa sobre a produção e formas de pescaria no rio Tiquié

Realização: Associação das Comunidades Indígenas do Médio Tiquié (ACIMET), Associação da Escola Indígena Tukano Yupuri (AEITY), Associação das Comunidades Indígenas do Rio Castanha (ACIRC), Organização Indígena de Desenvolvimento Sustentável (OIDS), Associação da Tribos Indígenas do Alto Rio Tiquié (ATRIART), Associação da Escola Indígena Tuyuka Utapinozona (AEITU), Associação das Três Tribos Indígenas do Igarapé Cucura (3TIC) (organizações indígenas de base local do Tiquié); FOIRN e assessorias do ISA. Conjunto de projetos financiados por GBMF, PDPI/MMA, ApC/H3000, RFN.

Abrangência: registros de 17.305 pescarias nesse período, com coleta de dados intensificada entre 2007-2009. Inclui também registro de caça simultânea. 81 pessoas colaboraram com os registros, entre voluntários e AIMAs; total de 211 pescadores, moradores de 34 diferentes comunidades; que capturaram um total de 214 mil peixes de 213 espécies (30 ton). Uma parte deles estava munido de balanças de precisão, que gerou uma amostra utilizada para calcular curvas de relação entre tamanho x massa x espécie, que foi extrapolada para todas as fichas. Informações registradas durante o monitoramento: comunidade e etnia do pescador, local de pesca, horário de início e término da pescaria, espécies capturadas, quantidade, tamanho e peso do peixe, instrumento / técnica empregados.

Resultados: essa pesquisa foi feita enquanto se discutia planos de manejo com essas associações, resultados parciais já foram apresentados, mas é importante uma análise completa desses dados, para melhor entendimento da ecologia das espécies mais relevantes economicamente quanto para a formulação de recomendações mais precisas de manejo dos peixes pelos pescadores indígenas.

Base de dados: Excel.

Kophe Koyáanale (2006 – 2008)

Objetivo: Pesquisa sobre manejo e monitoramento da pesca no médio rio Içana.

Realização: Organização Indígena da Bacia do Içana (Oibi) com apoio da FOIRN e assessorias do ISA e do Instituto Leônidas e Maria Deane (ILMD)/Fiocruz. O projeto foi financiado pelo PDPI/MMA e teve como objetivo principal fortalecer as condições de sustentabilidade da pesca na bacia do Içana.

Abrangência: 750 dias de monitoramento da pesca ao longo de 200 km da calha do rio, totalizando 4.500 registros de pescaria pelos 17 Agentes Indígenas de Manejo Ambiental formados durante o processo. Informações registradas durante o monitoramento: comunidade e clã do pescador, local de pesca, horário de início e término da pescaria, espécies capturadas, quantidade, tamanho e peso do peixe, artes de pesca usadas e a pesquisa de satisfação sobre a pescaria (se foi boa, ótima ou fraca).

Resultados: Estabeleceu um consenso local quanto ao tamanho mínimo de captura de 118 espécies mais importantes para as comunidades. Aprovou recomendações para um acordo de pesca na região.

Base de dados: Excel e mapeamentos participativos dos locais amostrados.

Plano de Gestão Territorial e Ambiental (2016 – 2017)

Objetivo: Levantamento de informações socioeconômicas das TIs do Rio Negro.

Realização: FOIRN e ISA, com financiamento do Fundo Amazônia (BNDES) para elaboração dos PGTAs das Terras Indígenas do médio e alto rio Negro.

Abrangência: censo realizado em nove Terras Indígenas do médio e alto rio Negro. No total, foram entrevistadas 3.638 famílias em 755 comunidades e sítios.

Dados registrados: abrangência da pesca distribuída pelas famílias e comunidades, suficiência da pesca para o sustento, percepções sobre a pesca (diminuição de tamanho, desaparecimento de peixes), satisfação com os resultados das pescarias, dispersão da atividade de comércio de peixes pelas famílias e comunidades participantes.

Resultados: Apontou prioridades de manejo em assembleias regionais.

Base de dados: Excel, extraído de formulários ODK - *Open Data Kit*.

Projeto de Monitoramento Ambiental e Climático (2016 – 2018)

Objetivo: Monitoramento ambiental e climático pela Rede de Agentes Indígenas de Manejo Ambiental (AIMAs) para a gestão territorial no médio e alto rio Negro.

Realização: FOIRN e ISA, com financiamento da Fundação Moore.

Abrangência: monitoramento realizado diariamente por 50 AIMAs nas TIs Alto Rio Negro, Médio Rio Negro I, Médio Rio Negro II via formulários ODK. No total, foram registrados 938 eventos de pesca.

Dados registrados: registros de ocorrência de eventos de migração (subida e descida) e reprodutivos dos peixes, com os respectivos locais e horários das observações. No total foram realizados 1.482 registros entre agosto de 2017 e julho de 2018, envolvendo eventos do ciclo biológico de 114 espécies.

Resultados: indicação do local e período de piracema e reprodução dos peixes.

Base de dados: Excel, extraído de formulários ODK - *Open Data Kit*.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

Uma das ênfases desse Projeto é o fortalecimento da rede dos AIMAs e da governança ambiental das terras indígenas. As comunidades indígenas envolvidas nesse Projeto têm na pesca sua principal atividade de subsistência, ao lado da agricultura. Em algumas regiões, a pesca é também a principal fonte de renda, com a comercialização de parte da produção. O ISA, a FOIRN e diversas associações indígenas já desenvolveram uma série de projetos de manejo ambiental, nos quais a produção de dados relevantes sobre o tema foi expressiva (conforme descrito acima). Esse material ainda está pendente de ser melhor organizado, analisado e divulgado, para que possa subsidiar as ações de manejo de peixes previstas no Projeto LIRA. Essa contratação tem o objetivo de conectar uma consultoria com experiência no tema e na região para realizar essa atividade antes das primeiras oficinas de manejo a serem realizadas na região – que estão sendo adiadas devido à pandemia de covid-19. Abaixo segue o detalhamento do produto.

Essa contratação, tem respaldo na Lei da Terceirização 13.429/2017 que tornou possível a contratação de prestadores de serviços para atuar em qualquer setor ou atividade nas empresas e entidades sem fins lucrativos. Inclusive atividades-fim.

SERVIÇOS CONTRATADOS

Manejo de Pesca na Bacia do Rio Içana

#	Produto	Descritivo	Prazo
1	Artigo	Texto de comunicação para a revista ARU com foco nas práticas de manejo pesqueiro na bacia do rio Içana	2º mês
2	Artigo	Texto de comunicação para a revista ARU resumindo os principais resultados do relatório técnico e com recomendações para o manejo pesqueiro na bacia do rio Içana.	2º mês
3	Relatório	Relatório de estudo consolidado da atividade pesqueira da bacia do rio Içana com base nos dados revisados dos projetos PKK, PMAC e PGTA. Destaque para dados de estatística pesqueira do rio Içana.	3º mês
4	Artigo	Manuscrito para uma publicação acadêmica abordando os principais aprendizados e resultados das iniciativas de monitoramento de pesca desenvolvidas na bacia do rio Içana.	4º mês

Manejo de Pesca na Bacia do Rio Tiquié

#	Produto	Descritivo	Prazo
5	Relatório	<p>Relatório técnico apresentando o conjunto de dados da Pesquisa da produção da pesca no rio Tiquié (2005 – 2011). A proposta de consultoria deve detalhar o sumário desse produto, que deve conter necessariamente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. descrição da metodologia e os instrumentos de pesquisa2. descrição do desenvolvimento da pesquisa: recrutamento e animação dos participantes; desafios; trajetória e aperfeiçoamentos; finalização3. descrição do processamento dos dados e da constituição do banco de dados existente4. resumo dos dados coletados, considerando variáveis ambientais, geográficas e sociais; cruzando com informações diversas relativas à produção e produtividade; espécies mais abundantes; formas de manejo da pesca; instrumentos utilizados etc.5. análises estatísticas que contribuam para o conhecimento da ecologia das espécies (ciclos migratórios e reprodutivos etc.), variações sazonais ou anuais6. recomendações circunstanciadas para o manejo dos diferentes trechos / associações do rio Tiquié. <p>As informações devem ser apresentadas de forma compreensível, empregando-se recursos de visualização e espacialização dos dados (gráficos, quadros, mapas etc.).</p>	3º mês

6	Artigo	Texto de comunicação sobre a pesquisa e seus resultados, a ser divulgado na revista ARU sobre a Pesquisa da produção da pesca no rio Tiquié (2005 – 2011)	4º mês
7	Relatório	Relatório técnico relacionando os dados sistematizados nos produtos 5 e 6 com aqueles da pesquisa “Opinião da Pesca Indígena no rio Tiquié”, considerando ainda as informações do levantamento feito no contexto da elaboração dos Planos de Gestão Territorial e Ambiental nas comunidades do rio Tiquié e do PMAC.	6º mês
8	Artigo	Manuscrito para uma publicação acadêmica com as conclusões da pesquisa de Monitoramento de Pesca no Tiquié (em inglês).	7º mês

Produtos comparativos

#	Produto	Descritivo	Prazo
9	Relatório	Relatório com os resultados do levantamento socioeconômico dos PGTA's das nove Terras Indígenas do médio e alto rio Negro, com destaque para os dados sobre pesca.	3º mês
10	Relatório	Relatório com os resultados sobre pesca do PMAC para toda a extensão desse projeto (médio e alto rio Negro).	4º mês
11	BD	Atualizar o banco de dados de geoprocessamento do PRN-ISA com os dados sobre pesca conforme listados acima.	7º mês
12	Artigo	Manuscrito de artigo de revisão e comparação das diferentes sub-regiões e formas de manejo da pesca no alto rio Negro (português e inglês).	9º mês

QUALIFICAÇÃO DA EMPRESA E EQUIPE

- As empresas proponentes deverão estar formalizadas há no mínimo 3 (três) anos e ter experiência com trabalhos na área ambiental e administrativa.
- Os serviços acima descritos serão desempenhados por pessoa jurídica que deverá indicar profissionais que apresentem as qualificações a seguir:
- Equipe formada por profissionais graduados em geografia, biologia, ecologia, ciências ambientais e áreas afins, com experiência em geoprocessamento;
- Mestrado em áreas afins;
- Domínio do software ArcGis, QGIS e banco de dados relacionais a esses softwares;
- Comprovação de experiência em gestão de dados georreferenciados;
- Experiência de campo e conhecimento das paisagens do Rio Negro;
- Experiência de trabalho com povos indígenas do Rio Negro;
- Experiência em pesquisas colaborativas e interculturais.

SUPERVISÃO

A supervisão da execução das atividades do profissional contratado será, em última instância, responsabilidade do Programa Rio Negro. O atestado do serviço executado será conjunto entre a gerência do projeto e a secretaria executiva do ISA.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:

A seleção irá considerar a qualificação técnica, o valor da proposta comercial e a entrevista. A avaliação seguirá as seguintes pontuações:

#	Detalhamento	Critério habilitação	Pontos do Critério Classificatório
1.	Empresa aberta no mínimo há 3 (três) anos.	Não	10
2.	CNAI compatível com os serviços a serem executados.	Não	10
3.	Ter conhecimento prévio da região do alto rio Negro.	Não	10 a 40
4.	Experiência com outros trabalhos executados pelo ISA.	Não	10 a 40
5.	Proposta técnica.	Não	10 a 40
6.	Valor da proposta comercial	Não	10 a 20
7.	Entrevista – Conhecimento, habilidades e atitudes.	Não	10

PERÍODO DE CONTRATAÇÃO: abril a novembro de 2021.

CONDIÇÕES: contrato de prestação de serviço para pessoa jurídica.

Para a realização das atividades, o ISA fornecerá todas as informações citadas, bem como as especificações técnicas necessárias para a realização do trabalho. As atividades do consultor(a) serão supervisionadas pela equipe técnica do PRN.

PARA APLICAR, ENVIAR:

- 1) Proposta de consultoria
- 2) Curriculum Vitae da equipe envolvida na execução dos serviços (máximo 2 páginas)
- 3) Experiência profissional da equipe envolvida na execução dos serviços (máximo 1 página)
- 4) Plano de trabalho detalhado com proposta de cronograma de entrega dos produtos e orçamentária

Havendo necessidade de informações adicionais sobre as bases de dados ou perguntas sobre o edital, enviar para o email rhrionegro@sociambiental.org até 25/03/2021. Serão respondidas e publicadas.

Documentação deverá ser enviada até o dia **05 de abril de 2021** para o email: rhrionegro@sociambiental.org, com o assunto **“Consultoria em manejo pesqueiro”**.

O ISA entrará em contato com as pessoas selecionadas no critério de seleção até o dia 10 de abril de 2021.