

5ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



UTILIZAÇÃO DE FORMULÁRIO ELETRÔNICO PARA DISCUSSÕES SOBRE O RIO MADEIRA, HIDRELÉTRICAS E CARACTERÍSTICAS DELE NA AMAZÔNIA OCIDENTAL

Vinnycius BOUERES^{1*}; Flávio TERASSINI¹

1. Centro Universitário São Lucas, Porto Velho, Rondônia, Brasil.

*Autor correspondente: vinnycius.boueres123@gmail.com

O Rio Madeira percorre a região amazônica banhando 3 países: Brasil, Bolívia e Peru. Ele é essencial para economia de várias regiões, proporcionando a pesca, o transporte hidroviário, e nas margens desse rio, plantações de vários produtos agrícolas. Além disso, ele é um importante canal de integração da região Norte, porém, no trecho do Baixo Madeira a movimentação de pessoas e cargas entre Rondônia, Mato Grosso e Amazonas, e no interior desses estados ainda não são cercadas por rodovias. O município de Porto Velho exerce a função de centro distribuidor: recebendo as mercadorias que chegam por embarcações e as envia para os destinos finais em caminhões, por exemplo, a soja, plantada no Mato Grosso. Entre Porto Velho e Manaus, o rio fornece um rígido intercâmbio comercial, Porto Velho alimentos e Manaus combustíveis (GLP), além de eletrônicos. Logo após o descobrimento do Brasil, época da caça ao ouro, prata e especiarias para Portugal e servia também para as escavações sustentavam os garimpeiros do Vale do Guaporé. Por conta disso, ainda no século XVI um pequeno grupo formou-se em torno da cachoeira de Santo Antônio (ponto que separava o Baixo Madeira navegável, do inóspito Alto Madeira. A usina de Jirau está em operação desde setembro 2013, quando começou a gerar energia para o sistema. Possui 50 unidades geradoras e todas estão em funcionamento. Esta hidrelétrica esteve desde o início da construção, cercada por tensões socioambientais e trabalhistas. Durante esta construção da obra, ocorreram 4 greves trabalhistas

5ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



causadas por demandas relativas às condições de trabalho e salários. Foram registradas 7 vítimas fatais em acidentes ocorridos dentro do canteiro de obras. A Usina Hidrelétrica Santo Antônio, localizada no rio Madeira, com sede no Município de Porto Velho (RO), tem potência instalada mínima de 3.568,3 MW e 2.424,2 MW médios de energia assegurada e é composta por 50 turbinas do tipo Bulbo. O empreendimento foi produzido com respeito à legislação ambiental e aos Princípios do Equador. Destacando-se as turbinas tipo "bulbo" que, junto com o conceito de reservatório a fio d'água, reduz significativamente a área do reservatório, tornando assim a UHE Santo Antônio. Através deste questionário buscou-se compreender a relação aos conhecimentos da população em relação ao Rio Madeira. Resultados: Com a seguinte plataforma de formulários Googleforms®, concebeu-se um questionário contendo 13 perguntas e enviado de forma digital pelas redes sociais a fim de coletar dados a respeito do conhecimento e experiências com o Rio Madeira e a região. Após esse processo analisamos as tais perguntas e avaliamos, num período de 16 dias, com isso concluímos que obtivemos o seguinte resultado: Ao todo foram 45 respostas, sendo 5 "sem resposta". Nas questões: (1) 36 acertaram 80% e 9 erraram 20%, sobre os rios que banham o Rio Madeira; (2) 45 acertaram 100% sobre impactos ambientais das hidrelétricas; (3) 31 acertaram 68,9% e 38 erraram 84,5% sobre a aparição de plantas aquáticas; (4) 28 acertaram 62,2% e 17 erraram 37,8% sobre o consumo de peixes; (5) 40 acertaram 88,9% e 5 erraram 11,1% sobre os nomes das usinas; (6) 33 acertaram 73,3% e 12 erraram 26,6% sobre o Alto e o Baixo Madeira; (7) 37 acertaram 82,2% e 8 erraram 17,8% sobre a importância deste rio; (8) 45 acertaram 100% sobre a origem do nome Rio Madeira; (9) 36 acertaram 80% e 9 erraram 20% sobre o período chuvoso; (10) 27 acertaram 60% e 18 erraram 20% sobre número de espécies de peixes; (11) 15 acertaram 34,1% e 29 erraram 65,9% sobre a fauna do rio; (12) 28 acertaram 65,1% e 15 erraram 34,9% sobre as terras caídas; (13) 35 acertaram 79,5% e 9 erraram 20,4% sobre mercadorias transportadas. O Rio Madeira é utilizado por humanos desde a época do Guaporé sendo o 3º Maior Rio do Brasil e o 18º maior do mundo, além de fonte de

5ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



alimentação, este rio fornece uma fonte de renda para várias famílias que sobrevivem de sua comercialização. Assim, vimos que o Rio Madeira é um rio bastante utilizado pelos entrevistados. Este estudo poderá servir de incentivo para novas pesquisas. No entanto o conhecimento popular a respeito deste rio é satisfatório e os resultados obtidos, mostram que muitos dos entrevistados apresentavam conhecimento mediano em relação ao Rio Madeira e as hidrelétricas.

PALAVRAS-CHAVE: Formulário Eletrônico; Questionário; Rio Madeira.