

## EM RESUMO:



Acervo SPEC

Pesca tradicional com arpão no rio Madeira

- ▶▶ A construção das Hidrelétricas de Jirau, Santo Antônio e Belo Monte trouxe mudanças de curto e longo prazo nos recursos pesqueiros das áreas afetadas pelas barragens.
- ▶▶ Houve prejuízos às atividades de pesca, à diversidade local de peixes e as mudanças no modo de vida dos pescadores são permanentes.
- ▶▶ Há ainda a perda de patrimônio cultural das comunidades pesqueiras. Por exemplo, no rio Madeira, com a inundação das cataratas pelas barragens a pescaria tradicional de arpão não é mais viável.
- ▶▶ Já no Xingu, houve a perda de locais de pesca e queda no mercado de peixes ornamentais, com isso a pesca tradicional de mergulho hoje encontra-se muito reduzida.
- ▶▶ Formas de mitigação dos impactos deveriam ser discutidas e avaliadas, considerando o modo de vida das pessoas impactadas e sua dependência dos recursos naturais que deixarão de existir.
- ▶▶ A mitigação não pode ser oferecida apenas no momento inicial em que o projeto está em instalação
- ▶▶ É necessário um processo de engajamento de longo prazo onde os afetados possam ser re-engajados em outras atividades econômicas que promovam o seu bem estar social de longa duração.

**Perguntamos, então:  
o que fazer depois da construção das  
hidrelétricas na Amazônia?**



### ACESSE NOSSAS REDES:



@hidreletricasnaamazonia  
[www.nepam.unicamp.br/hidreletricasnaamazonia/](http://www.nepam.unicamp.br/hidreletricasnaamazonia/)

### COORDENAÇÃO:



*Emílio Moran - Pesquisador principal e responsável pelo projeto; Antropólogo e Geógrafo; Professor na Michigan State University; Pesquisador visitante na Unicamp.*

### EQUIPE:



*Ana Paula Oliveira Roman, Carolina Doria, Caroline Arantes, Cássia Toshie Yamanaka, Emílio Moran, Fabiana Riva, Mariluce Paes de Souza, Morgana Carvalho de Almeida, Samuel Grinstead Hessburg, Vanessa Reis, Victoria Isaac, Wyllians Assunção.*



## IMPACTOS NA

# PESCA

Pesquisa científica identifica os impactos das hidrelétricas de Jirau, Santo Antônio e Belo Monte na **atividade pesqueira** em comunidades afetadas



Pescador a remo no rio Xingu

## INTRODUÇÃO

A história das hidrelétricas na Amazônia está marcada por grandes projetos que visam aproveitar o vasto potencial hidrelétrico da região, mas que também geram debates intensos sobre seus impactos ambientais, sociais e culturais.

A construção de hidrelétricas na região começou a ganhar força nas décadas de 1970 e 1980. Na virada do século XXI, o Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) incluiu a construção de várias usinas na região, como Jirau e Santo Antônio, e Belo Monte.

A construção das barragens provocou grandes mudanças dentro e fora dos sistemas aquáticos. As explosões, escavações e drenagem dos rios alteraram o fluxo e as condições das águas - o que ocasionou migração e morte de peixes.

A pesca é particularmente afetada por esses empreendimentos, que alteram a dinâmica hidrológica e biológica dos rios. Por isso, esta pesquisa investigou os efeitos dessas construções sobre a pesca e o modo de vida dos pescadores nos rios Madeira e Xingu na Amazônia brasileira.

## METODOLOGIA:

Para a pesquisa, foram coletadas informações sobre a pesca artesanal nos rios Xingu e Madeira desde antes da instalação das barragens para possibilitar o registro dos efeitos de curto e longo prazo das barragens de Jirau e Santo Antônio e Belo Monte. Há dados históricos, bibliográficos, de sensoriamento remoto, censitários, entrevistas, entre outros.

## NOSSOS RESULTADOS:

- ▶ A construção das barragens provocou grandes mudanças dentro e fora dos sistemas aquáticos.
- ▶ Os pescadores aumentaram seus gastos com equipamentos, tempo de deslocamento e dias de trabalho para conseguir obter renda com a pesca.
- ▶ A composição das espécies pescadas mudou, com predominância de espécies de menor porte e baixo valor econômico.
- ▶ As barragens continuam afetando a captura de peixes com tendência ao declínio.
- ▶ Há mudanças em outros fatores ambientais como o regime de chuvas, as alterações no nível da água e o desmatamento que também afetam a produção pesqueira.



Canoas de pesca na comunidade Ressaca no rio Xingu

## RIO MADEIRA:



Pescador com rede malhadeira

- ▶ Houve redução de 30 % nos rendimentos com a pesca e aumento do tempo gasto pescando.
- ▶ As capturas de peixes foram reduzidas em 37%, com grande prejuízo aos bagres migradores, como a Dourada.
- ▶ O preço do pescado aumentou nos mercados e houve a redução do consumo de peixes pelas populações locais.
- ▶ Houve mudanças nas cadeias alimentares dos sistemas aquáticos com predominância de espécies adaptadas a ambientes de águas paradas.

## RIO XINGU:

- ▶ Houve redução de 23% nas capturas de peixes após a construção da hidrelétrica de Belo Monte.
- ▶ A redução da vazão no trecho da volta grande chegou a 32% nos primeiros três anos após a barragem, trazendo grande prejuízo à pesca.
- ▶ Dado o declínio nos rendimentos com a pesca, os pescadores vêm complementando sua renda com atividades de cultivo de cacau ou agricultura familiar.