



BRAZIL'S AMAZON HYDROELECTRICS

in the United Nations Clean
Development Mechanism (CDM):
Defrauding Investors.
Cheating the Atmosphere?

Authors



Institutional support



With support from:



The content of this report is the responsibility of the authors and don't necessarily reflect the opinion of the funders of this study.

BRAZIL'S AMAZON HYDROELECTRICS

in the United Nations Clean
Development Mechanism (CDM):
Defrauding Investors,
Cheating the Atmosphere?

November 2017



This report is a working document.

Any question, comments or contributions can be send directly to Mariano Colini Cenamo (mariano@idesam.org.br) and Steve Schwartzmann (sschwartzman@edf.org).



TABLE OF CONTENTS

Acronyms	6
1 Executive Summary	7
2 Introduction: The Clean Development Mechanism	10
3 The Paris Agreement and International Aviation's Pledge of Carbon-Neutral Growth Post-2020 Signal New Carbon Markets	13
4 How Good is the CDM's Environmental Integrity?	15
5 Brazil's CDM Portfolio: Environmental and Legal Risk	18
6 Carbon Credit for Corruption?	20
7 Brazil's position against REDD+ and markets	23
8 Alternatives for International Cooperation on Climate Change Mitigation: the Jurisdictional Approach	26
Conclusions	29
Endnotes	30
Appendix	33

ACRONYMS

ADS	American Depositary Shares
CDM	Clean Development Mechanism
CER	Certified Emission Reduction
CORSIA	Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation
EU	European Union
EU ETS	European Union Emissions Trading Scheme
ICAO	International Civil Aviation Organization
LDC	Least Developed Countries
UN	United Nations
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change

An aerial photograph of a dam under construction, showing the concrete structure, spillways, and surrounding earthworks. The image is partially obscured by a large red geometric shape that covers the bottom right portion of the frame. The text 'EXECUTIVE SUMMARY' is printed in white, bold, uppercase letters on the red background.

EXECUTIVE SUMMARY

RECENT INVESTIGATIONS CALL INTO QUESTION THE ENVIRONMENTAL AND FINANCIAL INTEGRITY OF BRAZILIAN HYDROELECTRIC PROJECTS – THE HUGE AMAZON DAMS THAT CONSTITUTE THE LION'S SHARE OF THE LARGEST SECTOR IN BRAZIL'S CERTIFIED EMISSION REDUCTION (CER) CARBON CREDIT TRADING PORTFOLIO UNDER THE UNITED NATIONS CLIMATE TREATY'S CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM (CDM) – AND RAISE FUNDAMENTAL QUESTIONS ABOUT THE FUTURE OF THE CDM. SINCE BOTH THE PARIS AGREEMENT OF THE UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE (UNFCCC) AND THE INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION'S CARBON OFFSETTING AND REDUCTION SCHEME FOR INTERNATIONAL AVIATION (ICAO'S CORSIA) ARE CREATING NEW MARKET MECHANISMS THAT PROMISE TO CONTRIBUTE GREATLY TO COMBATTING CLIMATE CHANGE, THE IMPLICATIONS OF THESE QUESTIONS FOR THE NEW MECHANISMS WILL BE CRITICALLY IMPORTANT TO THE ENVIRONMENTAL INTEGRITY OF THE PARIS AGREEMENT AND CORSIA.

In filings with the UN, affiliates of the Brazilian state energy company Eletrobrás, major shareholders in the large dam projects, including the Santo Antônioⁱ, Jirauⁱⁱ and Teles Piresⁱⁱⁱ hydroelectric power plants, claimed the dams should receive carbon credits through the CDM because the dams would reduce carbon dioxide (CO₂) emissions below what would have otherwise occurred; that considering the huge capital expenditures and risks of these projects, the carbon credit revenues were a central part of their financial attractiveness and viability; and that the carbon credit revenues were a key objective for the projects' investors.^{iv} Based on these claims, called "additionality" in UN parlance, the UN issued millions of tradable carbon credits for these dams, and stands ready to issue hundreds of millions more^v.

But these projects have recently been implicated in what may be the world's largest bribery scandal - "Operation Carwash."^{vi} "Operation Carwash" investigations have uncovered billions of dollars of illegal payments involving the Brazilian oil company Petrobrás, brought down one government, and left the current government teetering. A lawsuit pending in federal court in New York, USA, alleges that Eletrobrás and its subsidiaries told investors these same dam projects were financially feasible, with no mention of carbon credits; engaged in pervasive corruption, cost-overruns, and kickbacks in the construction of the dams; and concealed the corruption from the investors, who lost large amounts of money when Eletrobrás's stock price crashed after the alleged malfeasance came to light.^{vii} One former officer of an

Eletrobrás subsidiary has been sentenced to more than forty years in prison for bribery, money laundering, obstruction of justice, tax evasion, and participation in a criminal organization, and similar charges are pending against other Eletrobrás officers.^{viii}

Although Eletrobrás attested in its filings with the UN that these dams “cannot be considered as financially attractive” in the absence of carbon credits, to date no publicly available investor disclosure document filed by Eletrobrás with U.S. federal securities regulatory authorities indicates that Eletrobrás and its affiliates ever revealed to the investor public or the regulatory authorities that the projects’ financial attractiveness was dependent on carbon credits. Nor did Eletrobrás disclose that the carbon credits were essentially valueless when the projects were registered.

The dams are now operating, even though the current value of the carbon credits is zero. Since the CDM projects are generating no revenue, any emissions reductions attributable to the dams would have happened without the projects. The credits represent “hot air”, or fictitious emissions reductions.

Furthermore, by the rules of the CDM, the dams are not required to account for methane emissions from their reservoirs, a well-known problem with tropical hydroelectric dams^{ix}, nor for increased deforestation associated with construction booms and migration. In the case of the Teles Pires dam, the reservoir flooded an area 50% larger than planned, covering intact forest areas, and generating significant – but uncounted – methane emissions^x.

The investigation calls into question the veracity of “additionality” assertions Eletrobrás and affiliates made to the UN, and raises the specter that hundreds of millions of tradable carbon credits that have been or are expected to be issued on the basis of these projects, were issued on the basis of fraudulent representations.

Beyond the particular projects at issue in the investigations and court case, this paper highlights the risks inherent in issuing carbon credits for project-

scale emissions reductions relative to an estimate of what would have otherwise occurred – which is the basis of the UN’s Clean Development Mechanism – in the absence of an overall sectoral or national emissions budget within which carbon credit issuance would be accounted for through rigorous and transparently monitored double-entry bookkeeping.

Both fundamental concerns with environmental integrity and strong indications of large-scale corruption in the Amazon hydroelectric dams, illustrate that the CDM as currently constituted carries inherently perverse incentives to misrepresent the environmental and financial benefits of particular projects.^{xi} The paper demonstrates that indiscriminate acceptance of these carbon credits – including but not limited to Brazil’s dam credits – in emerging carbon market mechanisms risks compromising the environmental and financial integrity of these mechanisms and of the companies that participate in them. The risks extend to ICAO’s CORSIA, the UNFCCC and its Paris Agreement.

The paper concludes that environmental and financial integrity concerns strongly support and counsel in favor of alternative carbon market approaches that have the structure, governance capacity, and standards necessary to guarantee environmental integrity and protect against environmental, economic, and reputational risk.

**ENVIRONMENTAL AND
FINANCIAL INTEGRITY
CONCERNS STRONGLY SUPPORT
AND COUNSEL IN FAVOR OF
ALTERNATIVE CARBON MARKET
APPROACHES THAT HAVE THE
STRUCTURE, GOVERNANCE
CAPACITY, AND STANDARDS
NECESSARY TO GUARANTEE
ENVIRONMENTAL INTEGRITY**



2

INTRODUCTION:
The Clean Development
Mechanism

BRAZIL WAS THE ORIGINAL PROPONENT OF THE CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM (CDM) DURING THE NEGOTIATION OF THE KYOTO PROTOCOL OF THE UNFCCC IN 1997. THE CDM, ESTABLISHED UNDER ARTICLE 12 OF THE KYOTO PROTOCOL, ALLOWED INDUSTRIALIZED COUNTRIES WITH BINDING EMISSIONS BUDGETS TO BUY CARBON OFFSET CREDITS – CALLED “CERTIFIED EMISSIONS REDUCTIONS (CERS)” – FROM PROJECTS IN DEVELOPING COUNTRIES WITHOUT EMISSIONS BUDGETS, AND USE THESE CREDITS TO OFFSET EMISSIONS INCREASES ABOVE THEIR EMISSIONS BUDGETS. BECAUSE THE CDM AWARDS CREDITS IN THE ABSENCE OF ANY EMISSIONS BUDGET IN THE HOST COUNTRY, AND CALCULATES THE AMOUNT OF CREDITS BASED ON WHAT WOULD HAVE OTHERWISE OCCURRED IN THE ABSENCE OF THE PROJECTS, THE TRANSFER OF THOSE CREDITS TO COUNTRIES WITH EMISSIONS BUDGETS FOR USE IN OFFSETTING EMISSIONS INCREASES ABOVE BUDGET LEVELS DOES NOT DELIVER AN OVERALL MITIGATION IN GLOBAL EMISSIONS, IT SIMPLY SHIFTS A PORTION OF THE BUSINESS-AS-USUAL INCREASE IN GLOBAL EMISSIONS FROM ONE PART OF THE WORLD (DEVELOPING COUNTRIES) TO ANOTHER PART (INDUSTRIALIZED COUNTRIES).

Other market mechanisms established under the Kyoto Protocol do aim to deliver an overall mitigation in global emissions. They allow transfers of emissions reductions between countries with binding emissions budgets. These mechanisms require double-entry bookkeeping, in which a country transferring carbon units to another country must subtract the units from its budget of allowable emissions at the same time that the acquiring country adds them to its budget. The result is that both countries jointly meet their emissions budgets, delivering an overall mitigation if those budgets are set as reduction targets.

The CDM is different. The Kyoto Protocol does not specify that CERs be deducted from the host developing country’s emissions budget, because

in the Kyoto Protocol, developing countries did not adopt such emissions budgets. Without this double-entry bookkeeping, a host Party could overstate a CDM project’s emissions reductions without suffering the consequence of deducting the overstatement from its national emissions budget. This structure creates an incentive for project proponents to overstate emissions reductions generated by any given project, and for Parties with emissions budgets to accept inflated CERs.

To date, the CDM has registered 7,784 projects and issued about 2.85 billion CERs, equivalent to 2.85 billion tCO₂e.^{xii} Prior to the financial crisis, and the 2012 collapse of carbon prices in the European Emissions Trading Scheme (EUETS) because of over-

allocation of emissions allowances, CERs traded for as much as \$20. Today CERs are nominally valued at a few cents, and in practice have no market value.^{xiii}

In the absence of the emergence of some new source of demand for CERs, their value is unlikely to increase, as the Kyoto Protocol and its CDM are slated to be supplanted by the Paris Agreement and its mechanisms in 2020.

However, Brazilian negotiators in both the UNFCCC and ICAO have consistently and vigorously advocated for wholesale and exclusive approval of existing CDM credits both in the International Civil Aviation Organization's Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation (ICAO's CORSIA), and in cooperative approaches and new market mechanisms under Article 6 of the Paris Agreement^{xiv} – and they have opposed crediting reductions in emissions from deforestation and degradation (REDD+).

This paper reviews recent analysis of CDM projects and examines the relative merits of project-based offsets and jurisdictional emissions reductions programs and Brazil's CDM portfolio. Brazil's support for the use of existing CDM projects^{xv} in the CORSIA and post- 2020 Paris Agreement



Deforestation for the construction of Belo Monte | Lalo de Almeida – Folhapress

mechanisms, and opposition to the use of REDD+, is based on the claim that CDM projects are of higher environmental quality. Brazilian UNFCCC and ICAO negotiators' advocacy on behalf of the CDM and against allowing crediting for REDD+ appears calculated to benefit Brazil's electrical energy sector – in particular the scandal-plagued national power company, Eletrobrás - while having the effect of increasing Amazon deforestation.

**BRAZILIAN UNFCCC AND ICAO
NEGOTIATORS' ADVOCACY
ON BEHALF OF THE CDM AND
AGAINST ALLOWING CREDITING
FOR REDD+ APPEARS CALCULATED
TO BENEFIT BRAZIL'S ELECTRICAL
ENERGY SECTOR**



3

THE PARIS AGREEMENT

and International Aviation's
Pledge of Carbon-Neutral
Growth Post-2020 Signal
New Carbon Markets

THE LANDMARK UNFCCC PARIS AGREEMENT, IN ARTICLE 6, RECOGNIZES THAT SOME PARTIES CHOOSE TO PURSUE VOLUNTARY COOPERATION IN THE IMPLEMENTATION OF THEIR NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTIONS TO ALLOW FOR HIGHER AMBITION IN THEIR MITIGATION AND ADAPTATION ACTIONS AND TO PROMOTE SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND ENVIRONMENTAL INTEGRITY, AND THAT “INTERNATIONALLY TRANSFERRED MITIGATION OUTCOMES” MAY BE USED TO MEET NATIONAL TARGETS AND SUPPORT SUSTAINABLE DEVELOPMENT. THE PARIS AGREEMENT IN ARTICLE 6.4 CREATES A MECHANISM TO CONTRIBUTE TO GREENHOUSE GAS MITIGATION AND SUPPORT SUSTAINABLE DEVELOPMENT, WHICH WILL BE UNDER THE AUTHORITY AND GUIDANCE OF THE CONFERENCE OF THE PARTIES SERVING AS THE MEETING OF THE PARTIES TO THE PARIS AGREEMENT, WITH THE AIM OF DELIVERING AN OVERALL MITIGATION IN GLOBAL EMISSIONS – THAT IS, GOING BEYOND THE CDM. THESE DECISIONS POINT TO THE EMERGENCE OF NEW VENUES FOR INTERNATIONAL EMISSIONS TRADING IN THE POST-2020, POST-KYOTO PROTOCOL, POST-CDM ERA.

ICAO, at its triennial meeting in October 2016, adopted CORSIA as a market-based mechanism to help the international aviation sector limit its net emissions to 2020 levels. It is estimated that the CORSIA will generate demand for about 3Gt CO₂ of emissions reductions by 2035.^{xvi} Given the very limited current opportunities to reduce emissions from aviation through lower-emissions airplanes or fuels, these reductions cannot be considered “offsets” per se: most post-2020 aviation emissions cannot be neutralized except by acquiring emissions reductions from other sectors.^{xvii}

ICAO now has to evaluate criteria for programs that can generate offsets for the airlines participating

in the CORSIA^{xviii}, while UNFCCC parties must similarly develop guidance for articles 6.2 and 6.4 of the Paris Agreement. If REDD+ is excluded from the UN mechanisms and CORSIA, tropical forest countries will once again lose the opportunity to create a source of at-scale finance that could pay for ending deforestation. Potential revenues are estimated to be on the order of tens of billions of dollars. It is therefore important to examine the claim that CDM projects provide a higher level of environmental integrity than other potential approaches to international market-based emissions reductions, including jurisdiction-wide reductions in deforestation.



4

**HOW GOOD
IS THE CDM's
Environmental Integrity?**

THE WORLD'S LARGEST CARBON MARKET, THE EUROPEAN UNION EMISSIONS TRADING SCHEME (EU ETS), HAS SINCE 2012 RESTRICTED THE USE OF CERS FOR COMPLIANCE EXCEPT THOSE ISSUED IN LEAST DEVELOPED COUNTRIES (LDCS). BRAZILIAN (AND CHINESE AND INDIAN) PROJECTS ARE EXCLUDED FROM THE EU MARKET. INDUSTRIAL GAS PROJECTS ARE ALSO EXCLUDED AND LARGER HYDROELECTRIC POWER PLANTS ARE RESTRICTED ON ENVIRONMENTAL GROUNDS. CALIFORNIA'S CARBON MARKET CATEGORICALLY REJECTS ANY INTERNATIONAL PROJECT-BASED OFFSETS.

These restrictions are consistent with recent independent research, commissioned by the European Commission, which finds that “the CDM still has fundamental flaws in terms of overall environmental integrity.”^{xix} The study, conducted by the Institute for Applied Ecology with the Stockholm Environmental Institute and INFRAS, analyzed 5,655 projects across all major project sectors, with the potential to supply 4,829 Mt CO₂e of CERs from 2013 – 2020. It concludes that 85% of the projects and 73% of the potential 2013 -2020 CER supply are unlikely to be “additional” (i.e. it is unlikely that the projects would not have happened without carbon credit) and likely that reductions are over-counted. Only 2% of the projects analyzed and 7% of potential CERs are highly likely to be additional and not over-counted.

The study also examined the likelihood of different categories of projects being real, additional, measurable emissions reductions. Hydropower projects, the largest single category of potential CERs, and the second-largest category of projects, are uniformly unlikely to represent real, additional and measurable emissions reductions. As

Eletróbrás's U.S. securities filings indicate, decisions to build hydroelectric dams do not depend on the availability of carbon credit, so any emissions reductions attributable to them would have happened in any case. The large hydroelectric dams in the Amazon that feature prominently in Brazil's CDM portfolio are all publically funded and most have incurred billions of dollars in cost overruns.

©PAC - Programa de Aceleração do Crescimento



Funding and building these projects are political, not economic or technical decisions, regardless of the assumptions in CDM methodologies. The results of the European Commission's study echoes numerous other studies and policy analyses^{xx} that question the additionality of the CDM and its contributions to sustainable development very generally. In light of these results, calls for CDM reform, or terminating offsetting as currently configured altogether after 2020 are understandable.

While a substantial body of research suggests that tropical hydroelectrics may emit considerable quantities of methane (CH₄) – a much more powerful greenhouse gas than CO₂ – CDM rules exempt many large hydroelectrics from accounting for these emissions. Tropical hydroelectrics are also not required to account for emissions from increased deforestation that typically follows their construction “booms. This is a well-known problem of hydroelectric power plants in tropical countries, since they usually result in the creation of new settlements or towns, built by the workers who migrate to these regions during the construction of the plants.^{xxi}

**ELETROBRÁS'S
U.S. SECURITIES
FILINGS INDICATE,
DECISIONS TO BUILD
HYDROELECTRIC DAMS
DO NOT DEPEND ON
THE AVAILABILITY
OF CARBON CREDIT,
SO ANY EMISSIONS
REDUCTIONS
ATTRIBUTABLE TO
THEM WOULD HAVE
HAPPENED IN ANY
CASE**





5

BRAZIL'S CDM PORTFOLIO:

Environmental and legal risk

BRAZIL'S CDM PROJECT PORTFOLIO INCLUDES PROJECTS WITH SERIOUS ENVIRONMENTAL INTEGRITY RISKS, WHICH AS THE INSTITUTE FOR APPLIED ECOLOGY REPORT SHOWS, APPLY VERY BROADLY TO CDM PROJECTS – AS WELL AS SERIOUS LEGAL ISSUES THAT ARE IN SOME MEASURE, SPECIFIC TO PARTICULAR PROJECTS IN BRAZIL. THE LARGEST SINGLE SECTOR THAT COULD OFFER CDM PROJECTS THROUGH PARIS ARTICLE 6 MECHANISMS OR TO AIRLINES UNDER THE CORSIA IS THE HYDROELECTRIC SECTOR – HYDROELECTRIC POWER PLANTS COULD IN THEORY PROVIDE AN ESTIMATED 128 MILLION CERS BY 2020 (OR 25% OF BRAZIL'S TOTAL CERS), AND 241 MILLION CERS BY 2030 (27% OF THE TOTAL)^{xxii} (FIGURE 2.)

Over half of these credits (66% in 2020 and 53% in 2030) would be generated by just three hydroelectric projects in the Amazon: the large hydroelectric dams Teles Pires, in Mato Grosso, and Santo Antônio and Jirau in Rondônia.^{xxiii} Most of the CERS produced by or expected from the hydroelectric projects belong either to the national electrical energy company, Eletrobrás, its subsidiaries, or other Brazilian government agencies.^{xxiv}

These three large dams, already registered by the CDM, which have the potential to generate 85 million CERS by 2020 and 167 millions of CERS by 2030, only began to generate CERS in 2014, two years after the collapse of the CER market because of lack of demand. Interestingly, Eletrobrás requested the registry of a package of new hydroelectric projects in 2016^{xxv}, even though they had no market value. This indicates that the company expected that its projects would be able to migrate from the CDM to the CORSIA or Paris Article 6 mechanisms.

Major markets have excluded most or all CDM projects. The European Union no longer accepts CDM projects from Brazil and neither will California's emissions reduction system. Absent some kind of

afterlife for the CDM and the hydroelectric CERS – whether in ICAO or in the Paris Agreement – Eletrobrás and other owners of these projects and their carbon credits will be unable to monetize hundreds of millions of dollars in CERS. The notorious Belo Monte dam – with an installed capacity of 11,233 megawatts (MW), it would be the world's third-largest hydroelectric facility^{xxvi} - is not currently a CDM project, but would be allowed under CDM rules. If it were it registered, it would double the amount of CERS the Amazon dams could generate.

The rationale for CDM carbon credit for large hydroelectric power plants put forward by Eletrobrás in documents it submitted to the UN is that the dams would not have been built without CDM carbon finance, and so represent “additional” emissions reductions. Teles Pires, Santo Antônio and Jirau however – like many other hydroelectrics registered by the CDM – were built and in fact are operating without carbon finance, since the CERS they generate have no market value. To call these CERS “additional” demonstrates a glaring deficiency in the CDM rules. CDM rules also assume that tropical hydroelectric s above a specified power density (ratio of installed capacity to reservoir

size) are emissions free – but empirical research very clearly demonstrates the contrary.^{xxvii} For these reasons, the EU ETS has refused to accept CERs from large hydroelectrics, except in special circumstances. CERs from large hydroelectrics, including but not limited to the three Brazilian dams registered by the CDM, are “hot air” – false reductions that if transacted would increase rather than reducing overall emissions.

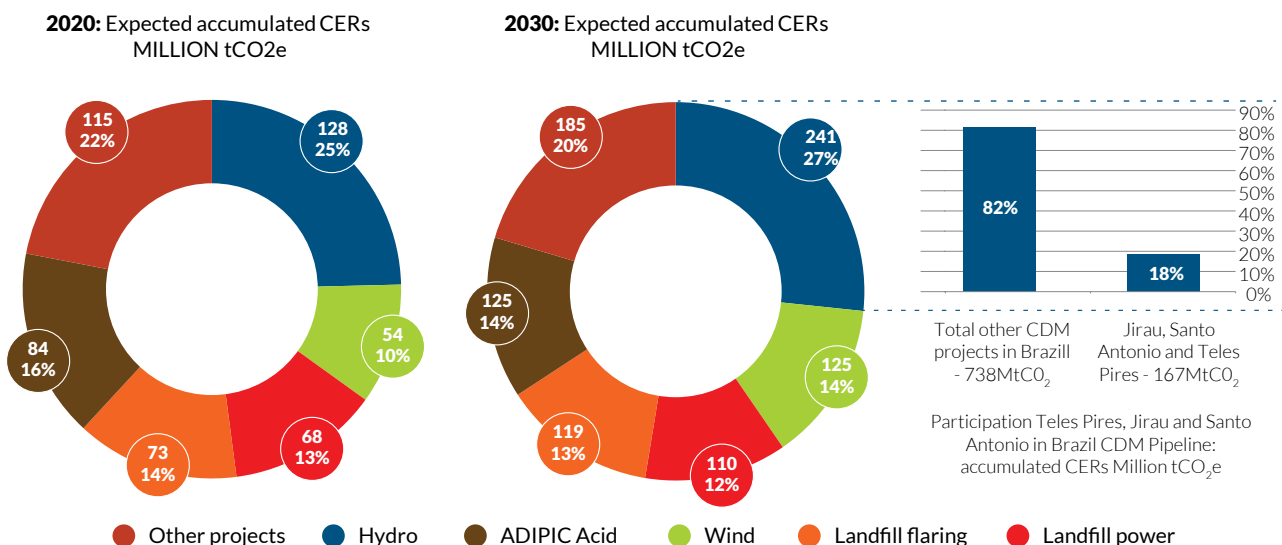
The risks associated with the Santo Antônio, Jirau and Teles Pires dams – as well as the potential CDM candidate Belo Monte – however go far beyond issues of the environmental integrity of the carbon credits generated. Environmentalists, social movements, local indigenous and riverine communities affected by the works as well as local governments have repeatedly protested the projects and their environmental and social impacts. All three of these dams have also repeatedly been taken to court by Federal and state public prosecutors for inter alia:

1. inadequate evaluations of environmental impacts;
2. failure to adequately consult local communities (in violation of International Labor Organization [ILO] Convention 169);

3. issuing construction and operating licenses that fail to take into account the recommendations of the Brazilian Environmental Institute (IBAMA) and National Indian Foundation (FUNAI) and ignore appropriate compensation and mitigation measures stipulated as conditions for issuing licenses;
4. insufficient monitoring of environmental and social impacts, carried out by the same companies that build the dams, covering up conflicts of interest and deficient monitoring by IBAMA, FUNAI and other government agencies.^{xxviii} These factors result in widespread failure of the dams to comply with or implement environmental and social mitigation measures imposed as conditions of their construction and operation licenses.^{xxix}

Appendix 1, below, references many of the dozens of legal actions and protests against the dams. Many of the legal actions are pending. Among the legal actions are some that would revoke the dams' operating licenses – which would, in turn, revoke their ability to generate carbon credits. Carbon credits produced by these projects would inevitably come with a heavy cargo of reputational and legal risk for any buyer – and would fly in the face of the CDM's mandate to support sustainable development.

FIGURE 2 – Brazil expected accumulated CERs (million tCO₂e) by 2020 (above) and 2030 (below), by sector.





CARBON CREDIT

for corruption?

“WHAT HAPPENS IN PETROBRÁS HAPPENS EVERYWHERE IN BRAZIL. ON THE ROADS, RAILWAYS, PORTS, AIRPORTS, HYDROELECTRIC POWER PLANTS. THIS HAPPENS EVERYWHERE. YOU JUST NEED TO SEARCH...”^{xxx}

Paulo Roberto Costa, former Petrobrás director, convicted of money laundering and racketeering in the Operation Car Wash investigation

Paulo Roberto Costa, former Petrobrás director and convicted racketeer famously remarked to a congressional investigation in 2014, “What happens in Petrobrás happens everywhere in Brazil. On the roads, railways, ports, airports, hydroelectric power plants. This happens everywhere. You just need to search...”^{xxx} Costa, followed by a series of other witnesses also testified to federal police and prosecutors in the Operation Car Wash corruption investigation that senior executives of Eletrobrás and its subsidiaries – the owners and operators of the Santo Antônio, Jirau and Teles Pires dams – accepted rigged bids for construction and other service contracts in exchange for bribes and kickbacks to the executives and to ruling political parties.

Operation Car Wash has already arrested and jailed over 100 high-level politicians and corporate executives for widespread bribery and kickbacks in public works contracting – including numerous executives from the same construction companies that built the Amazon dams for Eletrobrás. Eletrobrás and its Amazon dam projects have been repeatedly cited in whistleblower agreements in the investigation. When the company’s involvement in kickback and bribery schemes came to light, its stock price plummeted. In consequence, investors in Eletrobrás American Depositary Shares (ADS) in the

US are suing the company in Federal Court in New York for having grossly misrepresented its business practices and corporate governance and concealed its involvement in the “massive bribery and corruption scheme that has reached the highest levels of the Company, as well as the Brazilian Government.”^{xxxii}

The massive cost overruns these projects have incurred is one indication of the scale of the corruption involved. Jirau received National Bank for Economic and Social Development (BNDES) financing of R\$7.22 billion in 2009, but by 2015 projected costs had ballooned to R\$19.4 billion. Santo Antonio, in 2010 budgeted at R\$13.975 billion, in 2014 had estimated costs of R\$20.587 billion – much of which increase came only a few months before the dam began operation. Plaintiffs in the New York lawsuit allege that, contrary to Eletrobrás’s representations to investors, the overruns were used to fund bribery and kickbacks. Initial opinions and court orders in the lawsuit indicate that the plaintiff investors, which include a U.S. city, have properly stated claims of fraud, and that “the Company admitted that there were material weaknesses in the design of its internal controls related to financial reporting.”^{xxxiii} The court’s opinion and order discusses the results of an internal Eletrobrás investigation which found that “for some of Eletrobrás power generation projects, there was

overpricing related to bribery and bid-rigging (a form of fraud in which a commercial contract is promised to one party even though for the sake of appearance several other parties also present a bid - this practice is illegal in most countries) activities deemed to be of an illicit nature in some contracts, since 2008.” The court’s order went on to note that “the Independent Investigation discovered bribes used to fund improper payments to political parties, elected officials or other public officials, individual contractor personnel, former personnel of subsidiaries or SPEs of Eletrobrás and other individuals involved in bid-rigging.”^{xxxiv}

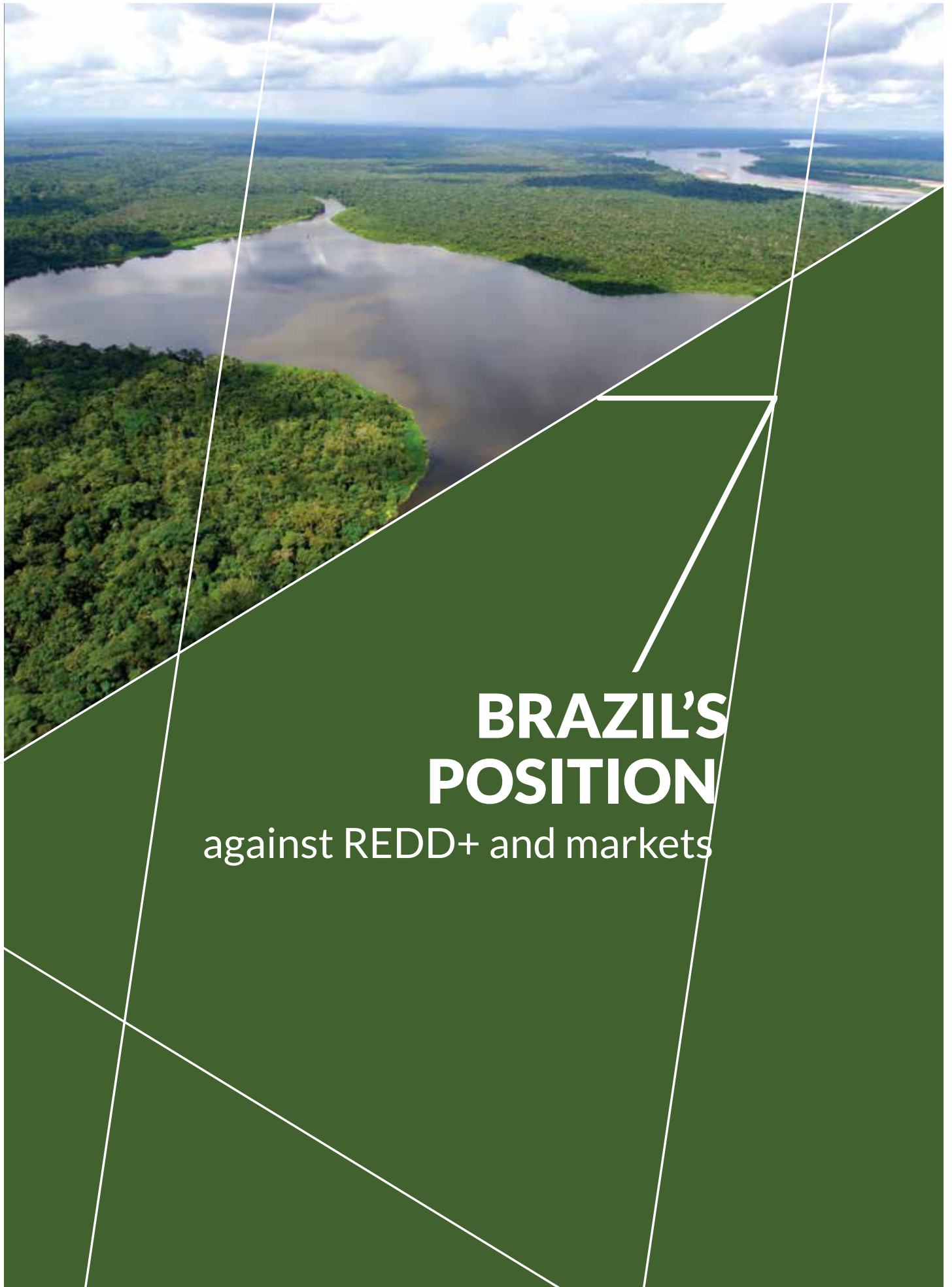
The plaintiff investors in that lawsuit seek to be compensated for their losses arising from the cost overruns and subsequent crash in value of Eletrobrás shares.^{xxxv} The pendency of the lawsuit thus places a legal cloud over Eletrobrás assets, including CERs issued for these projects, which airlines or others might seek to use to offset emissions increases. The cloud arises because these assets could be seized and used to compensate the plaintiffs in the event their claims of fraud and damages are sustained. That the BNDES readily agreed to finance these overruns is also another indication that the decisions to build them were fundamentally political rather than economic or technical.

In 2016, KLP, one of the world’s largest investment funds, managing over \$36 billion in pension funds in Norway, decided to exclude investments in Eletrobrás, citing “unacceptable risk of gross corruption. According to the company’s financial reports to US authorities, Eletrobrás contracts with suppliers have been overbilled during a period of almost seven years, with the excess funds paid out to Brazilian politicians, political parties and company executives.”^{xxxvi}

The Amazon hydroelectric dams registered as CDM projects that are under investigation in Operation Car Wash and objects of the New York lawsuit are in themselves an indictment of the CDM’s methodologies and its inability to control not only

the environmental integrity, but also the legality of its projects. Allowing the CERs generated by these projects into carbon markets would exacerbate rather than mitigate climate change, taint the markets that accept them, and potentially expose buyers to legal liability. While the Amazon dams are only three of over 300 CDM projects registered in Brazil, they represent a significant part of Brazil’s CDM pipeline. The implications of these projects for the reputational risks associated with the CDM are far broader. The Operation Car Wash investigations to date have supported former Petrobrás director Costa’s affirmation that “what happened at Petrobrás happens everywhere in Brazil.” The model of bribery and kickbacks permeates government and private sector infrastructure development in all sectors, as well as political campaign finance. That these projects can generate CERs – and if even the internationally notorious Belo Monte dam could, by CDM rules, become a CDM project – puts the CDM’s lack of any objective, independently verifiable criteria for what qualifies as sustainable development^{xxxvii}, as well as its complex but malleable criteria for additionality, in stark relief. The CDM’s evident lack of governance or oversight capacity and standards that could assure markets and investors that these issues are not the rule rather than the exception, make it clear that adopting existing CDM projects or methodologies would put the environmental integrity, credibility and effectiveness of the CORSIA and/or the Paris Agreement at serious risk.

IN 2016, KLP, ONE OF THE WORLD’S LARGEST INVESTMENT FUNDS, MANAGING OVER \$36 BILLION IN PENSION FUNDS IN NORWAY, DECIDED TO EXCLUDE INVESTMENTS IN ELETROBRÁS, CITING “UNACCEPTABLE RISK OF GROSS CORRUPTION



BRAZIL'S POSITION

against REDD+ and markets

BRAZIL HAS GREAT POTENTIAL TO ATTRACT BOTH INTERNATIONAL AND NATIONAL FUNDING FOR THE CONSERVATION OF ITS FORESTS THROUGH REDD+. REDUCING DEFORESTATION IN THE AMAZON REGION BETWEEN 2006-2015 AVOIDED THE EMISSION OF MORE THAN 4 BILLION tCO₂e MAKING BRAZIL THE GLOBAL EMISSIONS REDUCTIONS LEADER.^{xxxviii} AN EFFECTIVE REDD + SYSTEM WOULD REWARD BRAZIL FOR PART OF THIS CONTRIBUTION.

For comparative purposes, CDM projects in Brazil - considering all scopes and categories - have so far issued a total volume of CERs of just over 130 million tCO₂.^{xxxix}

To date, REDD+ financing in Brazil has been limited to the scope of the Amazon Fund: international donors have contributed about \$2.4 billion – mainly from the Government of Norway. This volume represents only 6% of the potential that could in theory have been obtained taking into account all the results achieved by reducing deforestation in the Amazon, from 2006 to 2015.

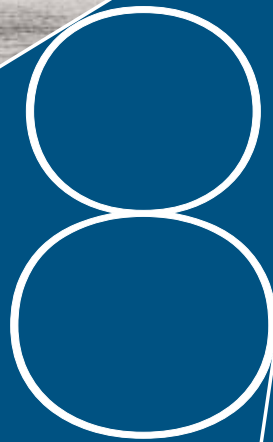
Looking forward, it is essential that Brazil secures financial resources in order to ensure forest protection. The Nationally Determined Contributions (national emissions reductions commitments under the Paris Agreement (NDCs) of many tropical forest countries are heavily reliant on the reduction of deforestation and ensuring land use sustainability. In the case of Brazil, for instance, 89% of its NDC emission reduction is expected to derive from reduced deforestation.^{xi}

However, while government environmental protection budgets have been severely cut^{xli}, Brazilian Federal government maintains its historical international

position against market-based mechanisms for REDD+. This historical position is due to:

- The decrease in Amazon deforestation allows other sectors – energy and agriculture – to continue to increase emissions without compromising the NDC (that is, the Amazon is giving other sectors a free pass to keep polluting)
- CDM project developers and CER owners want to reserve all market opportunities for the CDM, in the expectation of monetizing currently worthless CERs, and preventing competition from reduced deforestation.





ALTERNATIVES FOR INTERNATIONAL COOPERATION

on Climate Change Mitigation:
the Jurisdictional Approach

THE CDM RELIES ENTIRELY ON INDIVIDUAL PROJECTS, OWNED AND OPERATED BY PROJECT DEVELOPERS OR COMPANIES. JURISDICTIONAL APPROACHES TO CREDITING EMISSIONS REDUCTIONS ACROSS AN ENTIRE SECTOR OF A STATE, PROVINCE, OR COUNTRY, PROVIDE INCENTIVES FOR ACTIONS AT THE GOVERNMENTAL AS WELL AS PRIVATE ACTOR LEVEL, THUS ENGAGING ALL THE POTENTIAL LEVERS OF CHANGE FOR REDUCING EMISSIONS AND TRANSITIONING ECONOMIES AT BROAD SCALE. GOVERNMENTS – UNLIKE PROJECT DEVELOPERS – CAN FORMULATE AND IMPLEMENT POLICY AND CONDUCT LAW ENFORCEMENT. JURISDICTIONS CAN ALLOW “NESTED” PROJECTS, UNDER AN INTEGRATED MRV SYSTEM THAT AVOIDS DOUBLE-COUNTING OF ERS AND MITIGATION EFFORTS BETWEEN PROJECTS AND PROGRAMS ON SUBNATIONAL AND NATIONAL LEVELS. CRUCIALLY, A JURISDICTIONAL APPROACH ENSURES THAT PAYMENTS FOR PERFORMANCE (WHETHER FROM PUBLIC OR PRIVATE SOURCES) CAN FLOW THROUGH GOVERNMENTS AND PRIVATE STAKEHOLDERS, BEING ACCOUNTED FOR AND REGULATED BY NATIONAL AND SUBNATIONAL GOVERNMENTS WHO CAN DETERMINE HOW BEST TO ALLOCATE THEM IN ORDER TO ACHIEVE EMISSIONS REDUCTIONS.

More generally, the environmental integrity of emissions reductions – and the likelihood of making a lasting contribution to reducing overall global emissions – increases with scale of the accounting. There are several reasons why jurisdictional approaches, such as Brazil and Amazon states have adopted for deforestation, can be expected to produce more environmentally robust results than stand-alone projects. For forest carbon in particular, measurement uncertainty is far lower on national or jurisdictional scales than at local project scale.^{xlii}

Issues of additionality, leakage and permanence that are ongoing concerns for the CDM and other

project methodologies are essentially resolved at the higher-level jurisdictional approach. Brazil and the Amazon states’ successful large-scale reductions in deforestation are an example. Brazil launched a national Plan to Prevent and Control Deforestation in 2003. In 2008, Brazil, in negotiating the Amazon Fund with Norway, adopted a deforestation baseline, consisting of the average annual deforestation from 1996 – 2005 (Figure 1, dotted red line) and pledged to reduce deforestation below it going forward. The baseline is to be adjusted downward every five years, with the ultimate target of reducing deforestation 80% below the average by 2020, or under 4,000 km². Norway agreed to pay Brazil \$1 billion if targets

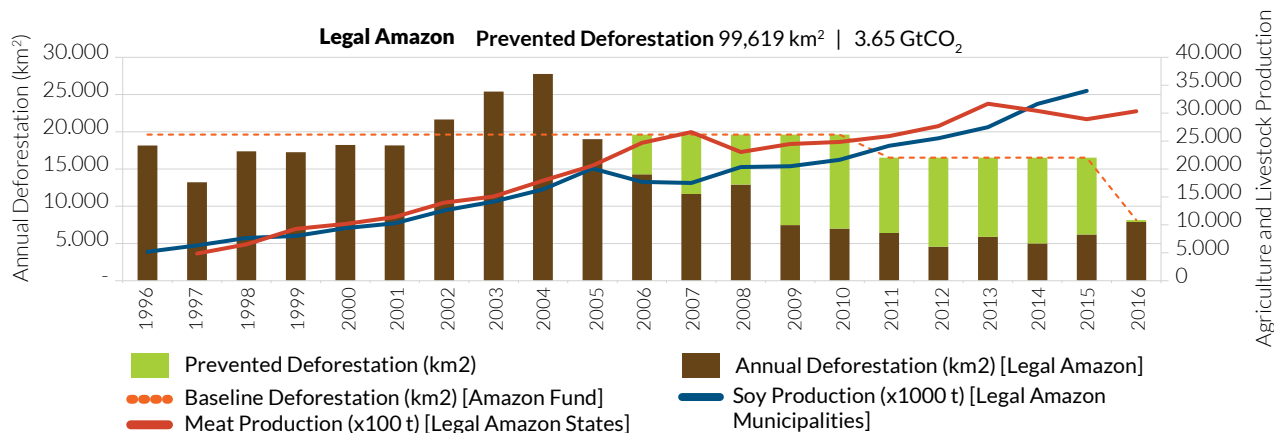
were met. Between 2005 – 2016, Brazil reduced deforestation 99,619 km² below the historic average (in green, Figure 1), thus reducing emissions 3.65 GtCO₂. Soy production (purple line) and cattle production (red line) increased substantially over the period. This means that these emissions reductions are real and permanent in the same sense as these terms are used for reductions in the EU or California.

Although deforestation increased in 2015 and 2016 with the political crisis and reduced budget for enforcement, Brazil remains the world leader in emissions reductions. Whether Brazil will meet its 2020 target (and further targets established in its NDC under the Paris Agreement) will depend in significant measure on whether it can access the needed finance for positive incentives to reduce deforestation and restore degraded areas. The 2010 National Climate Change Policy, among other policies and laws, called for such incentives, but they were never funded. Overall, however Brazil's achievement from 2005 – 2016 demonstrates that large-scale reductions in deforestation across entire jurisdictions are fully feasible.

Jurisdictional approaches to emissions reductions differ qualitatively from the individual project

approach. With individual projects there is often asymmetric information between regulators and private actors. That is, private actors often have more information about particular projects than regulators do. This can create a problem of “adverse selection” where private actors have an incentive to hide important information about the lack of additionality of reductions. One analyst notes, “as the project investor and the project developer could share the rent from the overstated certified reductions, both parties have the opportunity and the incentive to collude in overreporting the carbon offset”.^{xiii} Without accounting and monitoring at jurisdictional and national levels, individual projects also have a high risk of leakage, in which emissions increases outside the project boundary negate the emission reduction benefits of the project. These problems along with leakage are captured or greatly reduced when all actors within a jurisdiction are included.^{xiv} Moreover, concerns over risks of reversals (e.g. from forest fires, methane leaks) can be addressed by pooling risks across a broader area, as well as by including anticipated rates of risk into the baseline.^{xiv} As Brazil's achievement in reducing Amazon deforestation demonstrates, jurisdictional approaches can provide larger-scale reductions, of greater environmental integrity than individual projects.

FIGURE 1. Brazil annual Amazon deforestation, soy and cattle production 1996 – 2016



CONCLUSIONS

Several lessons emerge from recent research on the CDM and Brazil's experience. First, the CDM's methodologies and verification procedures are, at least in many cases, inadequate to the task of producing real, verifiable and measurable emissions reductions. Second, allowing host countries national government authorities to essentially define sustainability according to whatever criteria they like enables the inclusion of projects with very significant environmental and social costs, imposed in the first instance on local communities affected by them. Third, the CDM's lack of governance or oversight criteria and capacity means that emerging carbon markets and potential buyers would run serious reputational risk and potentially face legal liability by accepting these credits. Ensuring that the CORSIA and Paris Agreement mechanisms adopt transparent approaches that guarantee real, measurable and verifiable emissions reductions with strong environmental and social safeguards – and guarantee their own credibility and their investors' reputations – is essential.

Robust, well-designed jurisdictional approaches to reducing deforestation and forest degradation would make an important contribution on all counts. Brazil's reductions in Amazon deforestation illustrate these are real, since they represent reductions below historical levels, not projected estimates of future “business as usual,” and of

sufficient scale to avoid the “adverse selection” problem projects face; measurable, because deforestation is tracked by a variety of remote sensing products and carbon density has been mapped by field surveys and remote sensing; and verifiable, since official remote sensing data are publically available online.

Reducing large-scale deforestation while increasing agricultural yields and production, as Brazil has done (Figure 1), is an important contribution to sustainability under any definition. Recognition of indigenous land rights and creation of protected areas (which now cover about 40% of the Amazon), are the pillars of forest governance. While indigenous rights and forest protection are increasingly threatened in Brazil's current political crisis, media attention, public opinion and social movement mobilization have forestalled the worst threats so far, leaving the legal and de facto mechanisms of forest governance intact, if weakened. Further, implementation of the policies and programs responsible for large-scale reductions in deforestation has shown no sign of the kinds of corruption and kickbacks that permeate the electrical energy sector and other infrastructure works in Brazil. Reducing deforestation and forest degradation at jurisdictional levels is a much lower-risk proposition for emerging emissions trading mechanisms and investors than the CDM.

ENDNOTES

- i. <http://www.santoantonioenergia.com.br/empresa/acionistas/>
- ii. <http://www.energiasustentaveldobrasil.com.br/empresa>
- iii. http://www.uhetelespires.com.br/site/?page_id=27#body
- iv. Jirau Project Design Document (PDD), p. 17, available at: http://www.edf.org/sites/default/files/pdd_v3_1_jirau.pdf; Santo Antonio Project Design Document (PDD), Pg 23, available at: http://www.edf.org/sites/default/files/pddv4_santoantonio.pdf; Teles Pires Project Design Document (PDD), p. 21, available at: http://www.edf.org/sites/default/files/pddv7.0_teles_pires.pdf
- v. <https://cdm.unfccc.int/Registry/index.html>
- vi. <https://www.theguardian.com/world/2017/jun/01/brazil-operation-car-wash-is-this-the-biggest-corruption-scandal-in-history>
- vii. In re Eletrobrás Securities Litigation. Case no.: 15-cv-5754-JGK
- viii. <https://www.lexislegalnews.com/articles/16041/judge-investors-failed-to-plead-scienter-against-defendant-in-securities-suit>
- ix. Fearnside, Phillip, 2015. Tropical hydropower in the clean development mechanism: Brazil's Santo Antônio Dam as an example of the need for change. *Climatic Change*. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10584-015-1393-3>
- x. Fearnside, Phillip, 2015 A Hidrelétrica de Teles Pires: O Enchimento e a morte de peixes. pp. 109-113. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. http://philip.inpa.gov.br/publ_livres/2015/Livro-Hidro-V2/Livro_Hidrel%C3%A9tricas_V-2-cap-23-Teles_Pires-Peixes.pdf
- xi. <http://www.edf.org/sites/default/files/clean-development-mechanism-rules-procedure.pdf>
- xii. <https://cdm.unfccc.int/>
- xiii. "EU Market: EUAs creep back to €7 on higher power, as CERs plumb new low," Carbon Pulse, 3 October 2017 http://carbon-pulse.com/41147/?utm_source=CP+Daily&utm_campaign=c531560564-CPdaily03102017&utm_medium=email&utm_term=0_a9d8834f72-c531560564-33478277
- xiv. KEY DESIGN ELEMENTS OF THE GLOBAL MARKET-BASED MEASURES FOR INTERNATIONAL CIVIL AVIATION: BRAZIL'S POSITION", A39-WP/233 EX/92 (16 August 2016), text available at https://www.icao.int/Meetings/a39/Documents/WP/wp_233_en.pdf, in which Brazil argues that "States...must decide that emission reduction units generated under the Clean Development Mechanism of the Kyoto Protocol and the mechanism established under paragraph 4, Article 6 of the Paris Agreement will not be subject to further monitoring, reporting, and verification (MRV) by CAEP/ICAO, i.e. are automatically eligible for complying with GMBM requirements", and in cooperative approaches and new market mechanisms under Article 6 of the Paris Agreement – and they have opposed crediting reductions in emissions from

deforestation and degradation (REDD+). See “VIEWS OF BRAZIL ON THE PROCESS RELATED TO THE RULES, MODALITIES AND PROCEDURES FOR THE MECHANISM ESTABLISHED BY ARTICLE 6, PARAGRAPH 4, OF THE PARIS AGREEMENT,” text available at http://www4.unfccc.int/Submissions/Lists/OSPSubmissionUpload/73_345_131520606207054109-BRAZIL%20-%20Article%206.4%20FINAL.pdf

- xv. http://www.icao.int/Meetings/a39/Documents/WP/wp_233_en.pdf
- xvi. http://www.icao.int/Meetings/RS2017/Documents/CORSIA_Seminar_1.%20Introduction_ver04.pdf (page 10)
- xvii. https://www.icao.int/Meetings/a38/Documents/WP/wp026_en.pdf
- xviii. Resolution A39-3 establishing CORSIA, art. 20c and 21; available at http://www.icao.int/Meetings/a39/Documents/Resolutions/a39_res_prov_en.pdf
- xix. Cames et al., 2016, “How additional is the Clean Development Mechanism?” Available at https://ec.europa.eu/clima/sites/clima/files/ets/docs/clean_dev_mechanism_en.pdf
- xx. Olsen, K. 2007. Climatic Change. The clean development mechanism’s contribution to sustainable development: a review of the literature. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10584-007-9267-y?LI=true>; Zhang, J and C. Wang, 2011. Journal of Environmental Economics and Management. Co-benefits and additionality of the clean development mechanism: An empirical analysis. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0095069611000301>; <http://carbonmarketwatch.org/policy-brief-good-bye-kyoto-transitioning-away-from-offsetting-after-2020/>
- xxi. UNEP DTU CDM/JI pipeline and database. <http://www.cdmpipeline.org>.
- xxii. Ibidem.
- xxiii. UNEP DTU CDM/JI pipeline and database. Op. cit.
- xxiv. UNEP DTU CDM/JI pipeline and database. Op. cit.
- xxv. J. Smith, “Hundreds of new Amazon dams an “ecological experiment” on global scale” (Mongabay, 27 August 2015), <https://news.mongabay.com/2015/08/hundreds-of-new-amazon-dams-an-ecological-experiment-on-global-scale/>
- xxvi. Fearnside, P.M. 2002. *Avança Brasil: Environmental and social consequences of Brazil’s planned infrastructure in Amazonia*. *Environmental Management* 30(6): 748-763; Fearnside, Phillip, 2015. Tropical hydropower in the clean development mechanism: Brazil’s Santo Antônio Dam as an example of the need for change. *Climatic Change*. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10584-015-1393-3>
- xxvii. <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11027-012-9382-6.pdf>; <https://link.springer.com/article/10.1023%2FB%3ACLIM.0000043158.52222.ee?LI=true>; <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/1998GB900015/full>
- xxviii. https://docs.google.com/spreadsheets/d/1I32FuSrgt5C0g-PDNWzYxn_8QGoG-psSWAPc0R06BVo/edit?usp=sharing
- xxix. https://docs.google.com/spreadsheets/d/1I32FuSrgt5C0g-PDNWzYxn_8QGoG-psSWAPc0R06BVo/edit?usp=sharing
- xxx. Statement to the Parliamentary Investigation Committee (2014), <http://www1.folha.uol.com.br/internacional/en/brazil/2014/12/1556888-corruption-is-widespread-across-the-country-says-petrobras-former-director.shtml>; see also <http://www12.senado.leg.br/internacional/en/2014/paulo-roberto-costa-confirms-accusation-to-dozens-of-politicians>

- xxxi. Op. Cit. 1
- xxxii. In re Eletrobrás Securities Litigation. Case no.: 15-cv-5754-JGK
- xxxiii. In re Eletrobras Securities Litigation, U.S. District Court for the Southern District of New York (15-cv-5754), Opinion and Order Denying Motion to Dismiss (Case 1:15-cv-05754-JGK Document 67 Filed 03/27/17, text available at <https://www.dandodiary.com/wp-content/uploads/sites/265/2017/03/eletrobras-order.pdf>)
- xxxiv. Ibid.
- xxxv. See Consolidated Amended Complaint, In re Electrobras Securities Litigation, text available at: http://globalinvestigationsreview.com/digital_assets/ed689b46-549b-4bdb-9f17-98db616211bb/1733-2-in-re-Eletrobras-Securities-Litigation-consolidated-complaint.pdf
- xxxvi. <http://english.klp.no/about-klp/press-room/nine-companies-out-one-back-in-1.35177>
- xxxvii. Goetz, Scott J., Matthew Hansen, Richard A. Houghton, Wayne Walker, Nadine Laporte and Jonah Busch. 2015. "Measurement and monitoring needs, capabilities and potential for addressing reduced emissions from deforestation and forest degradation under REDD+." *Environmental Research Letters* 10: 1-24.
- xxxviii. Asner, Gregory P., David E. Knapp, Roberta E. Martin, Raul Tupayachi, Christopher B. Anderson, Joseph Mascaro, Felipe Sinca, K. Dana Chadwick, Mark Higgins, William Farfan, William Llactayo, and Miles R. Silman. 2014. "Targeted carbon conservation at national scales with high-resolution monitoring," *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 11(47): 5016-5022.
- xxxix. M. Ohndorf, "Regulatory and Contractual Issues within the Clean Development Mechanism of the Kyoto Protocol: An Economic Analysis" (ETH Zurich Research Collection 2009), <https://www.research-collection.ethz.ch/bitstream/handle/20.500.11850/25689/eth-363-02.pdf?sequence=2&isAllowed=y>
- xl. Van Benthem, Arthur and Suzi Kerr. 2013. "Scale and transfers in international emissions offset programs." *Journal of Public Economics* 107: 31-46.
- xli. Galik, Christopher, Brian Murray, Stephen Mitchell, Phil Cottle. 2016. "Alternative Approaches for Addressing Non-Permanence in Carbon Projects: An Application to Afforestation and Reforestation under the Clean Development Mechanism." *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*. 21(1): 101-118.

APPENDIX 1.

Legal actions and protests against Amazon dams, including Santo Antônio, Jirau, Belo Monte, and Teles Pires

SOURCE	The Guardian- Brazil's hydroelectric dam boom is bringing tensions as well as energy- 2/12/13
LINK	https://www.theguardian.com/world/2013/feb/12/brazil-hydroelectric-jirau-dam
TYPE (journal, article, etc.)	Press article- journal
NOTES	<p>The dam and the Santo Antonio complex that is being built a few kilometres downstream will provide just 5% of what government energy planners say the country will need in the next 10 years. So Brazil is building many more dams, courting controversy by locating the vast majority in the world's largest and most biodiverse forest.</p> <p>Jirau, Santo Antonio and other projects, however, have generated more tension than electricity, raising questions that range from their environmental impact to whether future generations will be saddled with gigantic debt.</p>
SOURCE	International Rivers- Comments on the Jirau Dam (Brazil)- 5/23/12
LINK	<p>https://www.internationalrivers.org/resources/comments-on-the-jirau-dam-brazil-7477</p> <p>PDF:https://www.internationalrivers.org/sites/default/files/attached-files/international_rivers_comments_jirau_pdd-final.pdf</p>
TYPE (journal, article, etc.)	Online resource
NOTES	We are writing to express our concerns over the application for validation of the Jirau Hydropower Project in Brazil. The Project Design Document (PDD) for this project is flawed and inaccurate. In addition, CDM validation of this project would reward not only a clearly non-additional project, but also one of the most socially and environmentally destructive dams in the Amazon Basin.
SOURCE	Hydro World- San Antonio, Jirau hydroelectric plants under fire as Madeira River floods-3/12/14
LINK	http://www.hydroworld.com/articles/2014/03/santo-antonio-jirau-hydroelectric-plants-under-fire-as-madeira-river-floods.html
TYPE (journal, article, etc.)	Online resource
NOTES	<p>Flooding in Brazilian state Rondonia has caused the country's federal court to order new environmental impact studies for the 3,568-MW Santo Antonio and 3,750-MW Jirau hydroelectric projects.</p> <p>Federal and state prosecutors also sought suspension of the projects' licenses until the companies could show the dams aren't responsible for the floods. The court, however, dismissed that proposal, though it is requiring the operators to provide food, temporary housing and transportation for those displaced by the Madeira.</p>

SOURCE	Reuters- Flooding by Brazil dams affects Amazon rainforest, satellite maps show- 5/18/16
LINK	http://www.reuters.com/article/us-brazil-dam-environment-idUSKCN0Y931Y
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	Dams along the Madeira River in western Brazil have flooded 36,100 hectares of rainforest, according to satellite images released on Wednesday, affecting people who live along the river and harming fish populations upon which they depend.
SOURCE	Globo- MPF pede cancelamento da licenca de operacao da usina Jirau, em RO- 8/31/2016
LINK	http://g1.globo.com/ro/rondonia/noticia/2016/08/mpf-pede-cancelamento-da-licenca-de-operacao-da-usina-jirau-em-ro.html
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	O Ministério Público Federal de Rondônia (MPF-RO) pediu, na Justiça Federal do estado, o cancelamento da licença de operação da usina hidrelétrica de Jirau, em Porto Velho. Segundo o MPF, a Energia Sustentável do Brasil (ESBR) não está prestando auxílio para os pescadores da vila do Abunã e ribeirinhos relatam que os peixes do Rio Madeira estão sumindo. Ainda na denúncia, o procurador solicita que a Justiça obrigue o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) a não renovar a licença de operação da usina e proíba repasses do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) ao consórcio.
SOURCE	Globo- Usina de Jirau tera que remover moradores de distrito para outro local- 3/12/2016
LINK	http://g1.globo.com/ro/rondonia/noticia/2016/03/usina-de-jirau-tera-que-remover-moradores-de-distrito-para-outro-local.html
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	A usina hidreletrica de Jirau deverá remover os moradores de Abunã para um novo local. O vilarejo, que pertence ao município de Porto Velho, ficou com lençol freático contaminado depois de ser atingido pela cheia histórica do Rio Madeira em 2014. De acordo com relatório da Agência Nacional de Água (Ana), a contaminação da água aconteceu por causa da cota de remanso da usina de Jirau. Desde a cheia de 2014, os moradores de Abunã estão sofrendo com várias doenças de pele, provavelmente causadas por causa da água. Conforme os moradores, as plantações agrícolas também foram prejudicadas com a cheia e hoje não produzem mais nada. Um frigorífico que havia começado a funcionar em 2014 fechou as portas depois da cheia histórica, desempregando mais de 200 pessoas.
SOURCE	NPR- Hungry for energy Brazil builds monster dams in the Amazon- 2/13/13
LINK	http://www.npr.org/2013/02/13/171902544/hungry-for-energy-brazil-builds-monster-dams-in-the-amazon
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	Christian Poirier, who works with the group Amazon Watch, says the government has swept aside such criticism while seeking economic growth at all costs. Here at Jirau, those affected by the dam are fishermen and hunters. They'd lived a simple life on the Madeira River – then the dam started to go up.

SOURCE	Globo- Governo envia Força Nacional para conter violência em usina de Jirau- 3/17/11
LINK	http://g1.globo.com/brasil/noticia/2011/03/governo-envia-forca-nacional-para-conter-violencia-em-usina-de-jirau.html
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	Uma tropa da Força Nacional foi enviada para fortalecer a segurança nas obras da Usina Hidrelétrica de Jirau, em Porto Velho, na tarde desta quinta-feira (17). Trabalhadores locais estão realizando protestos desde terça-feira (15), quando queimaram cerca de 45 ônibus e 15 carros administrativos, além destruir e danificar 30 instalações e 35 alojamentos.
SOURCE	Noticias UOL- Um ano depois de quebra-quebra, operarios da hidreletrica de Jirau, em Rondonia, entram em greve- 3/14/12
LINK	https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2012/03/14/operarios-da-hidreletrica-de-jirau-em-rondonia-voltam-a-cruzar-os-bracos-apos-um-ano.htm
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	Trabalhadores da Enesa Engenharia Ltda., contratada pelo consórcio Energia Sustentável do Brasil para executar obras da usina hidrelétrica de Jirau, no rio Madeira, em Porto Velho, estão paralisados desde a última sexta-feira (9)... - Veja mais em https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2012/03/14/operarios-da-hidreletrica-de-jirau-em-rondonia-voltam-a-cruzar-os-bracos-apos-um-ano.htm?cmpid=copiaecola
SOURCE	Valor Economico- Greve paralisa 18 mil trabalhadores na hidreletrica de Jirau- 4/3/13
LINK	http://www.valor.com.br/empresas/3071392/greve-paralisa-18-mil-trabalhadores-na-hidreletrica-de-jirau
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	Desde ontem, cerca de 18 mil trabalhadores da hidreletrica de Jirau, em construcao no rio Madeira, em Rondonia, estao parados. Há um ano, outra greve na obra teve tumultos, com uma morte e destruição de alojamentos. Ha um ano, outra greve na obra teve tumultos, com uma morte e destruicao de alojamentos.
SOURCE	Rondonia o Vivo- Greve- trabalhadores paralisam servicos na uhe jirau- 4/27/15
LINK	http://rondoniaovivo.com/noticia/greve-trabalhadores-paralisam-servicos-na-uhe-jirau/129151
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	Cerca de cinco mil trabalhadores da Usina Hidrelétrica de Jirau iniciaram nesta segunda-feira (27), um movimento grevista e paralisaram todos os tipos de serviços que estavam sendo executados no canteiro de obras. A greve foi deliberada, após as empresas contratadas pelo consorcio, sendo elas J. Malluceli e Enesa terem recusado uma proposta de reajuste salarial e reajuste na cesta da básica dos trabalhadores, que foi feita através do sindicato da categoria.
SOURCE	Globo- 3a maior hidreletrica do Brasil, Jirau, e inaugurada oficialmente em Rondonia- 12/16/16
LINK	http://g1.globo.com/ro/rondonia/noticia/2016/12/3-maior-hidreletrica-do-brasil-jirau-e-inaugurada-oficialmente-em-rondonia.html

TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	O canteiro de obras da Usina Hidrelétrica Jirau foi cenário de conflitos e manifestações de trabalhadores, que alegavam melhores condições de trabalhos, reajuste salarial, dentre outros benefícios pleiteados durante acordos coletivos. Em agosto deste ano, o Ministério Público Federal de Rondônia (MPF-RO) pediu, na Justiça Federal do estado, o cancelamento da licença de operação da usina hidrelétrica de Jirau. Entretanto, teve o pedido negado.
SOURCE	MPF- MPF tenta suspender licença de operação da Hidrelétrica Jirau, em Rondônia- 6/8/17
LINK	http://www.mpf.mp.br/regiao1/sala-de-imprensa/noticias-r1/mpf-tenta-suspender-licenca-de-operacao-da-hidreletrica-jirau
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	O Ministério Público Federal (MPF) tenta suspender a licença de operação da Usina Hidrelétrica de Jirau, em Rondônia. A empresa responsável pelo empreendimento, Energia Sustentável do Brasil S.A (ESBR), não cumpriu com condicionante do licenciamento para compensar e diminuir os impactos das hidrelétricas na atividade pesqueira, afetando a sobrevivência e subsistência da Comunidade Tradicional Pesqueira de Abunã.
SOURCE	MPF- MPF/RO recomenda que Hidrelétrica de Jirau e ICMBio agilizem compensação ambiental-9/30/16
LINK	http://www.mpf.mp.br/ro/atuacao/meio-ambiente/2016/recomendacao-10-2016-compensacao-jirau-icmbio ; http://www.mpf.mp.br/ro/sala-de-imprensa/noticias-ro/mpf-recomenda-que-hidreletrica-de-jirau-e-icmbio-agilizem-compensacao-ambiental
TYPE (journal, article, etc.)	Judicial process
NOTES	Uma tropa da Força Nacional foi enviada para fortalecer a segurança nas obras da Usina Hidrelétrica de Jirau, em Porto Velho, na tarde desta quinta-feira (17). Trabalhadores locais estão realizando protestos desde terça-feira (15), quando queimaram cerca de 45 ônibus e 15 carros administrativos, além destruir e danificar 30 instalações e 35 alojamentos.
SOURCE	MPF- MPF e MP/RO pedem afastamento do presidente e de diretor do Ibama- 12/12/08
LINK	http://www.mpf.mp.br/ro/sala-de-imprensa/noticias-ro/mpf-e-mp-ro-pedem-o-afastamento-do-presidente-e-do-diretor-de-licenciamento-ambiental-do-ibama
TYPE (journal, article, etc.)	Judicial process
NOTES	Os Ministérios Públicos Federal (MPF/RO) e Estadual de Rondônia (MP/RO) ajuizaram ação de improbidade administrativa com pedido de afastamento liminar do presidente do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama), Roberto Messias Franco, e do diretor de Licenciamento Ambiental, Sebastião Custódio Pires, pela concessão da licença de instalação parcial da Usina Hidrelétrica de Jirau.
SOURCE	MPF- MPF e MP/RO propõem ação contra mudança da localização da usina de Jirau- 8/25/08
LINK	http://www.mpf.mp.br/ro/sala-de-imprensa/noticias-ro/mpf-ro-e-mpe-propoem-acao-contra-mudanca-no-local-de-construcao-de-jirau
TYPE (journal, article, etc.)	Judicial process

NOTES Os Ministérios Públicos Federal (MPF/RO) e Estadual (MP/RO) ajuizaram, hoje, 25 de agosto, ação civil pública ambiental com pedido de liminar de anulação do leilão e do contrato de concessão para construção da usina hidrelétrica de Jirau. A ação foi proposta contra a Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) e Consórcio Energia Sustentável do Brasil - Enersus S/A.

SOURCE MPF- MPF e MP/RO pedem anulação de acordo para desmembrar Floresta Nacional do Bom Futuro- 8/18/09

LINK <http://www.mpf.mp.br/ro/sala-de-imprensa/noticias-ro/mpf-e-mp-de-rondonia-querem-anulacao-de-acordo-que-pretende-desmembrar-floresta-nacional-do-bom-futuro>

TYPE (journal, article, etc.) Judicial process

NOTES O Ministério Público Federal (MPF/RO) e o Ministério Público do Estado de Rondônia (MP/RO) ingressaram com uma ação civil pública, com pedido de liminar, para que a Justiça Federal suspenda o acordo feito entre a União e o estado de Rondônia para desmembrar a Floresta Nacional (Flona) do Bom Futuro, localizada na divisa dos municípios de Porto Velho e Buritis. A ação foi proposta pelos procuradores da República Nádya Simas Souza, Heitor Alves Soares, Lucyana M. P. Affonso de Luca e Francisco Marinho e pelas promotoras de Justiça Aídee Moser Torquato Luiz e Andréa Luciana Damacena Engel. Segundo os MPs, o acordo foi feito para compatibilizar os interesses do governo federal e do governo estadual. O primeiro queria agilizar as obras da hidrelétrica de Jirau e conseguir que o governo estadual emitisse a licença de instalação da usina. Na época, o governo de Rondônia alegava que a inundação de 600 hectares da Floresta Estadual Rio Vermelho A, decorrente da mudança de localização da barragem da hidrelétrica, necessitava de compensação ainda não prevista, uma vez que a alteração do barramento ocorreu após a elaboração dos estudos de impacto ambiental. Já o interesse do governo estadual é a regularização fundiária dos invasores da Floresta Nacional do Bom Futuro.

SOURCE MPF- Procuradoria da República em Rondônia- 7/6/09

LINK <http://www.mpf.mp.br/ro/sala-de-imprensa/noticias-ro/mpf-e-mp-de-rondonia-processam-presidente-do-ibama-por-improbidade-administrativa>

TYPE (journal, article, etc.) Judicial process

NOTES O Ministério Público Federal (MPF/RO) e o Ministério Público de Rondônia (MP/RO) movem uma ação civil pública de improbidade administrativa contra o presidente do Instituto do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama), Roberto Messias Franco, que pode perder a função pública e pagar multa de cem vezes o valor de seu salário. Segundo os MPs, ele emitiu a licença de instalação da usina hidrelétrica de Jirau em desacordo com a legislação ambiental e com a lei de licitações.

SOURCE MPF- MPF e MP/RO recomendam suspensão da licença de instalação da hidrelétrica de Jirau- 5/5/09

LINK <http://www.mpf.mp.br/ro/sala-de-imprensa/noticias-ro/ministerios-publicos-federal-e-estadual-recomendam-que-ibama-suspenda-licenca-de-instalacao-da-hidreletrica-de-jirau>

TYPE (journal, article, etc.) Judicial process

NOTES	O Ministério Público Federal em Rondônia (MPF/RO) e o Ministério Público Estadual (MP/RO) emitiram recomendação ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) para suspensão da Licença de Instalação nº 563/2008, que autorizou a Energia Sustentável do Brasil S.A. (consórcio Enersus) a construir o canteiro de obras da hidrelétrica de Jirau. Os MPs argumentam na recomendação que houve mudança do local de construção de duas ensecadeiras da futura hidrelétrica e que o consórcio desmatou essas áreas sem autorização do Ibama
SOURCE	UOL- Dilma favoreceu doadora em construcao de hidreletrica de Jirau, diz Emilio Odebrecht- 4/12/2017
LINK	https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/agencia-estado/2017/04/12/dilma-favoreceu-doadora-em-construcao-de-hidreletrica-diz-emilio-odebrecht.htm
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	O patriarca da maior empreiteira do país, Emílio Odebrecht, revelou que a ex-presidente Dilma Rousseff era “responsável pelo favorecimento” da empresa Tractebel-Suez em licitação para construção da Usina Hidrelétrica de Jirau, em...
SOURCE	EPOCA- O que as delacoes da Odebrecht dizem sobre corrupcao nas hidreletricas da Amazonia- 4/13/17
LINK	http://www.valor.com.br/empresas/3368518/aneel-muda-decisao-e-jirau-avalia-ir-justica
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	A trégua entre as concessionárias responsáveis pelas duas hidrelétricas em construção no rio Madeira, em Rondônia, foi enterrada após uma polêmica decisão da diretoria da Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel). O colegiado da agência suspendeu ontem o repasse de 24,3 dos 207 megawatts médios obtidos com o projeto de ampliação da usina de Santo Antonio para compensar a concessionaria de Jirau.

Santo Antonio, Rio Madeira

SOURCE	Reporter Brasil - 30/07/2015
LINK	http://reporterbrasil.org.br/2015/07/amazonia-apodrece-em-lagos-de-novas-hidreletricas/
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	O mesmo problema de alagamento de áreas de floresta que aconteceu em Teles Pires foi flagrado na construção da usina de Santo Antônio, em Rondônia, em 2012.

SOURCE	Huffpost- In the Amazon, Construction of Hydroelectric Power Plants Destroys Villages, 5/13/2014
LINK	http://www.huffingtonpost.com/2014/03/13/amazon-river-devastates_n_4951671.html
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>All of this happened because the phenomenon was not foreseen by the Environmental Impact Assessment (EIA) – commissioned by Furnas and Odebrecht, the companies responsible for Santo Antônio, and certified by IBAMA before issuing the permit. This is the assessment that points out the possible damage caused by the construction and the necessary actions to mitigate it.</p> <p>The construction of the dams will have direct and indirect impacts over five indigenous lands, and the flooded area will reach part of six conservation units. Our reporters contacted the companies Santo Antônio Energia, responsible for the construction of Santo Antonio Dam, and Energia Sustentável do Brasil, which is building Jirau, to request to visit the construction sites and to interview the officers responsible for environmental and social issues. Both companies denied our requests alleging “lack of time” of their teams.</p>
SOURCE	Washington Post- Doubt, Anger Over Brazil Dams- 10/14/2008
LINK	http://www.washingtonpost.com/wp-dyn/content/article/2008/10/13/AR2008101302539.html
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	The Brazilian company working with Furnas on the Santo Antonio dam, Odebrecht, was recently expelled from Ecuador by the government for problems with a dam built there, which has raised further concern among critics of the projects in Brazil.
SOURCE	Business & Human Rights Resource Center- 5/5/2011
LINK	https://business-humanrights.org/en/santander-bank-suspends-funding-for-controversial-brazilian-dam
TYPE (journal, article, etc.)	Online resource
NOTES	Europe’s largest bank, Santander, has suspended its funding for Brazil’s hugely controversial Santo Antonio dam, citing environmental and social concerns.
SOURCE	Rondonia o Vivo- Lava Jato- Obra de UHE Santo Antonio sera investigada pela policia federal- 9/28/16
LINK	http://www.rondoniaovivo.com/noticia/lava-jato-obra-da-uhe-santo-antonio-sera-investigada-pela-policia-federal/164294
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	A Polícia Federal (PF) abriu nessa terça-feira (27) inquérito relacionado à 35ª fase da Operação Lava Jato, que prendeu o ex-ministro da Casa Civil no governo Dilma Rousseff e ex-ministro da Fazenda no governo Lula, Antonio Palocci.
SOURCE	The Guardian- Brazil’s hydroelectric dam boom is bringing tensions as well as energy- 2/12/13
LINK	https://www.theguardian.com/world/2013/feb/12/brazil-hydroelectric-jirau-dam
TYPE (journal, article, etc.)	Press article

NOTES	The dam and the Santo Antonio complex that is being built a few kilometres downstream will provide just 5% of what government energy planners say the country will need in the next 10 years. So Brazil is building many more dams, courting controversy by locating the vast majority in the world's largest and most biodiverse forest.
SOURCE	Reuters- Amazon projects undercut Brazil's new green path- 12/13/09
LINK	http://www.reuters.com/article/us-climate-brazil-dam-idUSTRE5BC06X20091213
TYPE (journal, article, etc.)	Online resource
NOTES	The Santo Antonio dam in the western Amazon's Rondonia state, which goes online in December 2011, will pave the way for a trade route between the Atlantic and Pacific oceans by making more of the Madeira river navigable. But the behemoth project may also make it tougher for the nation to steer a new course as a leader of the global green movement
SOURCE	Mongabay- Tapajos and other Amazon dams not sustainable development say reports- 6/11/2015
LINK	https://news.mongabay.com/2015/06/tapajos-and-other-amazon-dams-not-sustainable-development-say-reports/
TYPE (journal, article, etc.)	Online resource
NOTES	The researcher sees the Santo Antônio Dam as a clear example of the need to reform CDM regulations. The project was already under construction in 2008 on the Madeira River in Rondônia state, but not approved by the CDM executive board for carbon credit until 2013. So the dam would have been built, even without subsidies from the CDM.
SOURCE	NYT- Both sides say project is pivotal issue for Brazil- 6/11/07
LINK	http://www.nytimes.com/2007/06/11/world/americas/11amazon.html?mcubz=2
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	Many of the arguments for and against the two dams to be built, Jirau and Santo Antônio, reprise those from previous debates in Brazil and elsewhere. Proponents talk of the thousands of jobs to be created if the dams are built and predict power blackouts if they are not. Opponents warn of damage to the rain forest and say cheaper, more efficient alternatives are available.
SOURCE	Globo- Hidreletrica Santo Antonio consegue liberacao para aumentar reservatorio-1/12/17
LINK	http://g1.globo.com/ro/rondonia/noticia/2017/01/hidreletrica-santo-antonio-consegue-liberacao-para-aumentar-reservatorio.html
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	O Ibama Informou ainda que o aumento da cota não vai atingir as famílias, porém o Movimento dos Atingidos por Barragens acredita que o aumento pode afetar cerca de 400 famílias. O plano de segurança ainda não foi apresentado à Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), mas a hidrelétrica Santo Antônio informou que o prazo para apresentação é até dezembro de 2017.

SOURCE	O Eco- Justica suspende renovacao de licenciamento da hidreletrica de santo antonio- 3/21/17
LINK	http://www.oeco.org.br/noticias/justica-suspende-renovacao-de-licenciamento-da-hidreletrica-de-santo-antonio/
TYPE (journal, article, etc.)	Online resource
NOTES	O Tribunal Regional Federal da 1ª Região (TRF1), através do desembargador federal Souza Prudente, determinou, na segunda-feira (20), que o Ibama suspenda a renovação de licenciamento ambiental da Usina Hidrelétrica de Santo Antônio, uma das maiores do Brasil. A suspensão atende os pedidos do Ministério Público Federal (MPF) e o do Ministério Público do Estado de Rondônia (MP/RO), autores da ação.
SOURCE	Folha de Sao Paulo- Usina de Santo Antônio, no Madeira, enfrenta oposição para ampliação- 8/27/16
LINK	http://www1.folha.uol.com.br/mercado/2016/08/1807568-usina-de-santo-antonio-no-madeira-enfrenta-oposicao-para-ampliacao.shtml
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	Essa e a segunda tentativa de concessionaria de elevar o reservatorio para colocar em funcionamento seis novas turbinas que vao gerar energia para Acre e Rondonia. O projeto original foi aprovado ainda em 2013, mas travou por embates ambientais. De acordo com o MAB (Movimento dos Atingidos por Barragens), os impactos que essa ampliacao pode provocar sao imprevisiveis.
SOURCE	Rondonia o Vivo- Lava Jato- Aecio acertou R50 milhoes por usina do Santo Antonio diz Odebrecht- 3/19/17
LINK	http://www.rondoniaovivo.com/noticia/lava-jato-aecio-acertou-r-50-milhoes-por-usina-de-santo-antonio-diz-odebrecht/175425
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	As investigações andam apontando que houve pagamentos de propinas milionárias para a conquista do contrato. Entre os nomes citados está o do líder do PSDB e ex-candidato à presidência da república, Aécio Neves
SOURCE	Globo- Obras de hidreletricas tambem foram alvo de propina- 4/17/17
LINK	http://g1.globo.com/bom-dia-brasil/noticia/2017/04/obras-de-hidreletricas-tambem-foram-alvo-de-propina.html
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	Segundo os delatores, a Odebrecht e a Andrade Gutierrez, que integraram o consórcio da usina de Santo Antônio, pagaram pelo menos R\$ 128,5 milhões em propina. Os valores foram repassados a políticos para garantir o andamento das obras.
SOURCE	Globo- Além de Temer, comando do PMDB enfrenta 24 inquéritos-7/25/17
LINK	http://epocanegocios.globo.com/Brasil/noticia/2017/07/alem-de-temercomando-do-pmdb-enfrenta-24-inqueritos.html
TYPE (journal, article, etc.)	Press article

NOTES	Edison Lobão também viu serem arquivadas por falta de provas duas acusações de Costa – uma entrega de R\$ 1 milhão em espécie, feita por meio do doleiro Alberto Youssef, e a intermediação de R\$ 2 milhões para a campanha de Roseana Sarney, no Maranhão, que teria saído das obras da refinaria premium da Petrobras no estado. Mas Lobão ainda é investigado em oito inquéritos, incluindo propinas recebidas nas obras das hidrelétricas de Belo Monte e do Rio Madeira (Santo Antonio e Jirau) – esta última listada na planilha da Odebrecht, onde o ex-ministro aparecia com o codinome de “Esquálido”, beneficiado por R\$ 10 milhões.
SOURCE	Globo- Obra da usina de Santo Antonio so comecou apos propina, diz delator- 4/20/17
LINK	http://g1.globo.com/politica/operacao-lava-jato/noticia/obra-da-usina-de-santo-antonio-so-comecou-apos-propina-de-r-3-milhoes-diz-delator.ghtml
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	O ex-executivo da Odebrecht Henrique Valladares afirmou em depoimento que pagou propina de R\$ 3 milhões a um ex-conselheiro do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS) para que as obras da hidrelétrica de Santo Antonio (RO) pudessem começar (assista ao vídeo acima, a partir de 40 segundos).
SOURCE	MPF- MP e MPF/RO firmam TAC para garantir direito de moradores afetados pela usina de Santo Antonio- 2/6/12
LINK	http://www.mpf.mp.br/ro/sala-de-imprensa/noticias-ro/mps-de-rondonia-firmam-tac-para-garantir-moradia-a-atingidos-por-erosoes-de-usina
TYPE (journal, article, etc.)	Judicial process
NOTES	Os Ministérios Públicos do Estado de Rondônia (MP/RO) e Federal em Rondônia (MPF/RO) firmaram termo de ajustamento de conduta (TAC) junto à Santo Antônio Energia, por meio do qual a empresa se compromete a assumir a responsabilidade imediata do custeio das necessidades básicas (remoções/relocações) dos moradores atingidos pelas erosões provocadas pelos efeitos da Usina Hidrelétrica de Santo Antônio, enquanto essas pessoas estiverem em uma moradia provisória. Pelo TAC, a empresa se compromete ainda a providenciar casas em caráter definitivo ou a indenizar os atingidos ou desalojados.
SOURCE	MPF- MPF/RO e Santo Antonio Energia discutem compensacoes sociais aos indigenas- 12/6/13
LINK	http://www.mpf.mp.br/ro/sala-de-imprensa/noticias-ro/mpf-ro-e-santo-antonio-energia-discutem-compensacoes-sociais-aos-indigenas
TYPE (journal, article, etc.)	Judicial process
NOTES	O Ministério Público Federal em Rondônia (MPF/RO) participou de reunião realizada com o povo indígena Cassupá e Salamã, lideranças indígenas Karipuna e Karitiana, representantes da Funai e Santo Antônio Energia. Na ocasião foram discutidas compensações sociais da usina de Santo Antônio para as comunidades indígenas Cassupá e Salumã.
SOURCE	MPF- Liminar suspende leilao de energia da hidrelectrica de Santo Antonio- 5/14
LINK	http://www.mpf.mp.br/ro/atuacao/meio-ambiente/2014/liminar-suspende-leilao-de-energia-da-hidreletrica-de-santo-antonio/view
TYPE (journal, article, etc.)	Judicial process
NOTES	Pedido para suspensao do leilao ate a decisao final do IBAMA sobre a elevacao da cota do reservatorio da UHE de San Antonio

SOURCE	MPF- MPF e MP/RO obtem suspensao de licenca da Hidreletrica de Santo Antonio- 3/20/17
LINK	http://www.mpf.mp.br/ro/sala-de-imprensa/noticias-ro/mpf-e-mp-ro-obtem-suspensao-de-licenca-da-hidreletrica-de-santo-antonio
TYPE (journal, article, etc.)	Judicial process
NOTES	O Ministério Público Federal (MPF) e o Ministério Público do Estado de Rondônia (MP/RO) conseguiram decisão favorável do Tribunal Regional Federal da 1ª Região (TRF1) em um recurso. A decisão determina que o Ibama suspenda imediatamente a renovação de licenciamento ambiental da Usina Hidrelétrica de Santo Antônio até o início das condicionantes relacionadas ao Patrimônio Arqueológico, Pré-Histórico e Histórico. O cumprimento da decisão é imediato, sob pena de multa de R\$ 50 mil por dia de atraso.
SOURCE	MPF- Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) Usina Hidreletrica Santo Antonio- 2/10
LINK	http://www.mpf.mp.br/ro/atuacao/meio-ambiente/2010/TAC_UHSA_2010.pdf/view
TYPE (journal, article, etc.)	Judicial process
NOTES	Apurar eventual eventual responsabilidade civil do Consorcio Santo Antonio Energia S/A pela morte de 11 toneladas de peixes no Rio Madeira dem dezembro de 2008

Belo Monte

SOURCE	Correio Cidadania - Telma Monteiro - 26/04/2017
LINK	http://www.correiocidadania.com.br/colunistas/telma-monteiro/12512-um-golpe-chamado-belo-monte-1
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>“O TCU fez uma auditoria no final de 2016 e constatou como a Odebrecht, Camargo Correa, Andrade Gutierrez e Eletrobrás deram um golpe para faturar Belo Monte. Finalmente, em 17 de novembro de 2016 o Tribunal de Contas da União (TCU) reconheceu em relatório de auditoria um superfaturamento de R\$ 3,2 bilhões na construção da hidrelétrica Belo Monte, no rio Xingu. Demonstrou, também, as irregularidades desde a concepção do empreendimento.</p> <p>A notícia, postada no site do próprio TCU, aponta sobrepreço no processo de Belo Monte. O TCU começou a analisar o processo de Belo Monte, pela primeira vez, em 2009. Ainda, em fevereiro de 2010, o Acórdão nº 131/2010-Plenário do TCU encaminhou determinações e recomendações à Empresa de Pesquisa Energética (EPE). Foi a partir daí que os custos de construção de Belo Monte sofreram alterações e ultrapassaram R\$ 19 bilhões. Agora, com a auditoria, ficou claro como isso foi possível. Foram identificadas, graças às técnicas aplicadas na auditoria, falhas no leilão de Belo Monte, desvio de finalidade na participação da Eletrobrás no consórcio Norte Energia, vencedor do leilão e responsável pela implantação de Belo Monte, falta de transparência no contrato de obras civis, sonegação de informações no curso da auditoria, inconsistências em aditivo de contrato das obras, e superavaliação e superfaturamento no contrato de obras civis.</p> <p>Constatou-se também que um pequeno grupo de empresas que participaram nas diversas fase dos estudos de Belo Monte acabou por esvaziar a concorrência no leilão.”</p>

SOURCE	ISA - Notícia publicada em 10/04/2017 e Dossiê sobre Belo Monte – Junho de 2015
LINK	https://www.socioambiental.org/pt-br/noticias-socioambientais/licenca-de-operacao-de-belo-monte-e-suspensa-em-decisao-historica e https://documentacao.socioambiental.org/noticias/anexo_noticia/31046_20150701_170921.pdf
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>“Na última quinta feira (6/4), o Tribunal Regional Federal da 1ª Região (TRF1) suspendeu a Licença de Operação (LO) da Usina Hidrelétrica de Belo Monte concedida em novembro de 2015. A decisão foi embasada em recurso do Ministério Público Federal (MPF) que determinou a suspensão até que o sistema de saneamento básico da cidade de Altamira, no Pará, esteja efetivamente funcionando. Foi a primeira vez que o TRF-1 derrubou uma suspensão de segurança no caso Belo Monte, que permitia que a empresa continuasse com as obras mesmo sem se verificar o atendimento desta condicionante. A suspensão de segurança pode ser aplicada por tribunais regionais federais diante da possibilidade de “ocorrência de grave lesão à ordem, à saúde, à segurança e à economia públicas”. Em resumo, permite aos presidentes dos tribunais cassarem decisões que julguem impertinentes, mesmo que estas não façam mais do que aplicar a lei em vigor no país. Trata-se de uma herança jurídica dos tempos da ditadura militar. (Saiba mais). Em levantamento preliminar, o MPF atestou que esse mecanismo foi utilizado 23 vezes no licenciamento das hidrelétricas na Amazônia: nos rios Tapajós, Teles Pires e Xingu. Destas, sete foram aplicadas em Belo Monte.”</p>
SOURCE	Ministério Público Federal (MPF) 6/04/2017
LINK	http://www.mpf.mp.br/regiao1/sala-de-imprensa/noticias-r1/trf1-suspende-licenca-de-operacao-de-belo-monte
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>“A Justiça Federal do Pará deferiu parcialmente o pedido do MPF, apresentado em ação civil pública, e determinou a suspensão da licença de operação da usina, emitida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama), até que fossem integralmente cumpridas as obrigações relacionadas ao saneamento básico.”</p>
SOURCE	EBC Agência Brasil 7/04/2017
LINK	http://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2017-04/justica-suspende-licenca-de-operacao-de-belo-monte
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>O Tribunal Regional Federal da 1ª Região (TRF1) suspendeu a licença de operação da Usina Hidrelétrica de Belo Monte, no Pará, após acatar recurso do Ministério Público Federal no estado (MPF-PA).</p> <p>De acordo com nota divulgada pelo MPF-PA, a suspensão se deu pelo fato de a Norte Energia, empresa responsável por Belo Monte, não realizar obras de saneamento básico na cidade de Altamira, uma das condicionantes do empreendimento.</p>
SOURCE	Folha - 24/03/2017
LINK	http://www1.folha.uol.com.br/poder/2017/03/1869389-ao-tse-delator-cita-lobao-e-pmdb-em-esquema-de-propina-de-belo-monte.shtml
TYPE (journal, article, etc.)	Press article

NOTES	“Ao TSE, delator ex-presidente da Odebrecht Infraestrutura - Benedicto Junior - diz que PMDB recebeu propina pelas obras de Belo Monte. Ele mencionou o senador Edison Lobão (PMDB -Maranhão) como a pessoa para qual os recursos vinculados à obra deveriam ser destinados. Segundo o executivo, o PMDB foi o unico a receber propina de Belo Monte e o PT ficou de fora devido ao veto de Marcelo Odebrecht.”
SOURCE	Epoca 20/03/2017
LINK	http://epoca.globo.com/politica/expresso/noticia/2017/03/lava-jato-avanca-em-investigacao-sobre-obra-da-usina-de-belo-monte.html
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	“Os investigadores da Lava Jato em Curitiba estão em fase avançada no capítulo que envolve a corrupção na obra da Usina de Belo Monte, no Pará. A animação com o assunto deve-se à possibilidade de terem acesso a informações de uma peça-chave no esquema: o lobista Milton Lyra, mais conhecido como Miltinho. Ele é próximo dos senadores Renan Calheiros e Edison Lobão, ambos do PMDB. Em outra frente, os procuradores estão mais perto de uma personagem que teve grande influência no Planalto e no episódio: a ex-ministra da Casa Civil Erenice Guerra.”
SOURCE	Ministério Público Federal (MPF) 8/03/2016
LINK	http://www.mpf.mp.br/pa/sala-de-imprensa/noticias-pa/mpf-pede-paralisacao-de-belo-monte-por-risco-de-colapso-sanitario
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	O Ministério Público Federal (MPF) ajuizou ação civil pública pedindo paralisação emergencial do barramento do rio Xingu por agravar a poluição do rio e lençol freático da cidade de Altamira com esgoto doméstico, hospitalar e comercial, já que a condicionante de implantação de saneamento básico, que evitaria esse impacto, até hoje não foi cumprida.
SOURCE	G1 - 16/02/2017
LINK	http://g1.globo.com/politica/operacao-lava-jato/noticia/lava-jato-cumpre-mandados-de-busca-e-apreensao-no-df-rj-e-pa.ghtml
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>Polícia Federal deflagrou dia 16/02 a operação Leviatã, para cumprir mandados de busca e apreensão nas casas e escritórios de pessoas investigadas por propina na construção da usina hidrelétrica de Belo Monte, no Pará. A Leviatã se baseia em provas coletadas na Operação Lava Jato.</p> <p>Entre os alvos da operação, segundo a Polícia Federal, estão o ex-senador pelo PMDB do Pará Luiz Otávio e o filho do senador Edison Lobão (PMDB-MA), Márcio Lobão. As buscas estão relacionadas a um inquérito que corre no STF para investigar pagamento, por parte das empresas do consórcio de Belo Monte, de 1% dos valores das obras da usina ao PT e ao PMDB. Histórico</p> <p>“Em maio de 2016, o STF autorizou abertura de inquérito para investigar Edison Lobão por desvios na obra de Belo Monte. À época do pagamento das supostas propinas ele era ministro de Minas e Energia.</p> <p>Em junho, foi aberto inquérito, pelo mesmo motivo, para investigar os senadores Renan Calheiros (PMDB-AL), Romero Jucá (PMDB-RR), Valdir Raupp (PMDB-RO) e Jader Barbalho (PMDB-PA). Essas investigações serviram de base para a Leviatã.</p> <p>Todos são suspeitos pela prática de corrupção passiva e lavagem de dinheiro, por suposto recebimento de propina em contratos da obra.</p>

NOTES

A investigação das suspeitas de pagamento de propina na construção da hidrelétrica de Belo Monte foi autorizada por Fachin com base na delação premiada de Luiz Carlos Martins, funcionário da empreiteira Camargo Corrêa, dentro da Operação Lava Jato.

As suspeitas sobre Calheiros, Jucá, Raupp e Barbalho surgiram nos relatos feitos pelo senador cassado Delcídio do Amaral (sem partido-MS) no acordo de delação premiada assinado por ele: "O leilão da hidrelétrica foi vencido pela Norte Energia, formado pela Companhia Hidro Elétrica do São Francisco (Chesf) - subsidiária da Eletrobras -, Construtora Queiroz Galvão, Galvão Engenharia, entre outras empresas. Entretanto, a Andrade Gutierrez, Camargo Corrêa e Odebrecht acabaram contratadas para a construção da usina.

Maior projeto brasileiro no setor elétrico, Belo Monte tem a conclusão das obras prevista para janeiro de 2019. O investimento estimado é de R\$ 28,9 bilhões.

SOURCE

Poder 360 - 16/02/2017

LINK

<https://www.poder360.com.br/lava-jato/operacao-da-lava-jato-apura-desvios-do-pt-e-pmdb-em-obras-de-belo-monte>

TYPE

(journal, article, etc.)

Press article

NOTES

A Polícia Federal deflagrou na manhã desta 5ª feira (16.fev.2017) a operação Leviatã, no âmbito da Lava Jato. A investigação mira suposto pagamento de propina em obras da hidrelétrica de Belo Monte, no Pará. O percentual desviado seria de 1%. Os beneficiados seriam o PT e o PMDB.

Estão entre os alvos da ação Márcio Lobão, filho do senador Edison Lobão (PMDB-MA), e o ex-senador Luiz Otávio (PMDB-PA). A operação decorre dos depoimentos de delatores. Os principais são os de Luiz Carlos Martins (ex-Camargo Corrêa), Flávio Barra (Andrade Gutierrez), Delcídio do Amaral (ex-senador pelo PT) e Sérgio Machado (ex-presidente da Transpetro).

A operação investiga pagamentos de propinas a 2 partidos políticos decorrentes das obras civis da hidrelétrica Belo Monte, no Pará. De acordo com a PF, as empresas participantes do consórcio destinavam 1% do valor para as legendas.

SOURCE

Jota Info 16/11/2016

LINK

<https://jota.info/concorrenca/cade-assina-4o-acordo-de-leniencia-na-lava-jato-e-investigara-belo-monte-16112016>

TYPE

(journal, article, etc.)

Press article

NOTES

Um inquérito administrativo foi aberto dia 16/11/2016 para investigar o conluio da Andrade Gutierrez com a Construções e Comércio Camargo Corrêa S.A. e a Construtora Norberto Odebrecht S.A. na construção da usina de Belo Monte, no Pará. Com o acordo, a Andrade Gutierrez se livra de eventuais punições pelo cartel envolvido nas obras da usina de Belo Monte, além de obter extinção de punições penais para os executivos que aderiram ao acordo. Por isso, os procuradores da Força Tarefa da Lava Jato em Curitiba também assinam a leniência.

A Andrade Gutierrez, Camargo Corrêa e a Odebrecht se organizaram em consórcios para disputar a licitação de Belo Monte, que revelou uma sucessão de problemas. A Camargo e a Odebrecht desistiram da disputa, em função dos baixo valor de retorno. A Andrade continuou e perdeu o certame, mas depois todas foram envolvidas primeiro nas obras civis da usina e, em seguida, na construção da mesma.

SOURCE	Veja 16/11/2016
LINK	http://veja.abril.com.br/brasil/em-acordo-com-cade-andrade-gutierrez-cita-cartel-em-belo-monte/
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	Em mais um desdobramento das investigações da força-tarefa da Operação Lava Jato, a empreiteira Andrade Gutierrez fechou um acordo de leniência com o Conselho Administrativo de Defesa Econômica (Cade). Os depoimentos de executivos e ex-executivos da Andrade, equivalentes a uma delação premiada da empresa, relatam como grandes construtoras se organizaram em um cartel que fraudou licitações da usina de Belo Monte, erguida na bacia do Rio Xingu, no Pará. Negociado por dez meses e concluído em setembro, o acordo com a empresa foi divulgado somente nesta quarta-feira e deu origem a um inquérito administrativo no Cade.

SOURCE	Veja 16/11/2016
LINK	http://veja.abril.com.br/brasil/em-acordo-com-cade-andrade-gutierrez-cita-cartel-em-belo-monte/
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	Em mais um desdobramento das investigações da força-tarefa da Operação Lava Jato, a empreiteira Andrade Gutierrez fechou um acordo de leniência com o Conselho Administrativo de Defesa Econômica (Cade). Os depoimentos de executivos e ex-executivos da Andrade, equivalentes a uma delação premiada da empresa, relatam como grandes construtoras se organizaram em um cartel que fraudou licitações da usina de Belo Monte, erguida na bacia do Rio Xingu, no Pará. Negociado por dez meses e concluído em setembro, o acordo com a empresa foi divulgado somente nesta quarta-feira e deu origem a um inquérito administrativo no Cade.

SOURCE	El Pais Brasil 11/04/2016
LINK	https://brasil.elpais.com/brasil/2016/04/11/opinion/1460390361_909016.html
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	Segundo a Folha de S. Paulo, Otávio Marques de Azevedo, ex-presidente da Andrade Gutierrez, uma das maiores empreiteiras do país, revelou à Operação Lava Jato um esquema de propinas no valor de 150 milhões de reais envolvendo a hidrelétrica. O dinheiro seria dividido em partes iguais entre PT e PMDB e teria sido entregue pelas construtoras envolvidas na obra da hidrelétrica na forma de doações legais às campanhas eleitorais de 2010, 2012 e 2014. Basicamente, lavagem de dinheiro de propina via financiamento de campanha.

SOURCE	Folha - 7/04/2016
LINK	http://www1.folha.uol.com.br/poder/2016/04/1758468-propina-de-belo-monte-foi-de-r-150-milhoes-diz-andrade-gutierrez.shtml
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	same news above

SOURCE

Jus Brasil - Folha Política 2014 - a própria Norte Energia, então, que sugeriu a associação entre a Engevix e a Toyo Setal, e ainda discutiu com as duas o preço a ser pago.

LINK**TYPE
(journal, article, etc.)**

Press article

NOTES

As investigações da Operação Lava-Jato chegaram à usina hidrelétrica de Belo Monte, no Pará. No acordo de delação premiada assinado com o Ministério Público Federal, o empresário Augusto Ribeiro de Mendonça Neto, acionista do grupo Toyo Setal, comprometeu-se a entregar à força-tarefa do Ministério Público informações detalhadas e documentos sobre “todos os fatos relacionados a acordos voltados à redução ou supressão de competitividade, com acerto prévio do vencedor, de preços, condições, divisão de lotes, etc, nas licitações e contratações” realizadas para a construção da hidrelétrica. A própria Norte Energia, então, que sugeriu a associação entre a Engevix e a Toyo Setal, e ainda discutiu com as duas o preço a ser pago. Todas as empresas convidadas a participar da obra da UHE de Belo Monte estão envolvidas no escândalo de desvio de recursos na Petrobras. O vice-presidente da Engevix, Gerson de Mello Almada, está preso na carceragem da Polícia Federal em Curitiba. Almada foi apontado por outros diretores da empresa como o responsável pelo cartel, e na sala dele foram apreendidos documentos que comprovam o acerto prévio entre as empreiteiras nas licitações.

Teles Pires, São Manuel

SOURCE

Comissão Pastoral da Terra (CPT) 09 Junho 2017

LINK

<https://cptnacional.org.br/index.php/publicacoes/noticias/conflitos-no-campo/3824-mpf-diz-que-e-inapto-seminario-de-avaliacao-do-programa-ambiental-da-usina-teles-pires>

**TYPE
(journal, article, etc.)**

Press article

NOTES

“Indígenas Apiaká, Kayabi e Munduruku denunciaram falhas no Programa Básico Ambiental Indígena (PBAI), que é uma condicionante para renovação da Licença de Operação da hidrelétrica.” Indígenas participantes do seminário de consulta da empresa hidrelétrica denunciaram que o programa PBAI não mitigou os impactos socioambientais da usina como previsto, pelo contrário, criou novos problemas às comunidades indígenas, que incluiu também aldeias no estado do Pará.

MPF abriu inquérito para investigar as irregularidades apontadas pelos indígenas no PBAI.

O MPF já ajuizou sete Ações Cíveis Públicas sobre violações dos direitos humanos e da legislação ambiental cometidas no planejamento, licenciamento e implantação da UHE Teles Pires. “

SOURCE	Olhar direto - 23 Abr 2017
LINK	http://www.olhardireto.com.br/noticias/exibir.asp?id=433614&noticia=odebrecht-a-rainha-das-delacoes-confira-os-negocios-em-mt-da-empresa-investigada-na-lava-jato
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>Consórcio Construtor Teles Pires foi contratado para executar o projeto e as obras civis, fornecer e montar os equipamentos eletromecânicos do empreendimento.</p> <p>Este consórcio é composto pelas empresas: Odebrecht, Voith, Alston, PCE e Intertechne, responsáveis pelas obras civis, fornecimento e montagem eletromecânica e engenharia de projeto.</p> <p>A UHE Teles Pires é um empreendimento de infraestrutura contemplado no Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) do Governo Federal.</p> <p>O Tribunal Regional Federal da 1ª Região, em Brasília, assegurou o direito dos povos indígenas de serem consultados previamente para empreendimentos que afetem seus territórios. O caso da hidrelétrica Teles Pires corresponde a ação judicial do Ministério Público Federal. Em consequência das ações, não existe um prazo estabelecido para a finalização da obra.</p>

SOURCE	Ministério Público Federal: 27 DE MARÇO DE 2017
LINK	http://www.mpf.mp.br/mt/sala-de-imprensa/noticias-mt/mpf-mt-instaura-inquerito-para-fiscalizar-cumprimento-do-componente-indigena-em-instalacao-de-usina-hidreletrica-no-rio-teles-pires
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>“Ministério Público Estadual de Mato Grosso instaurou inquérito para investigar o cumprimento do componente indígena do Projeto Básico Ambiental (PBA) das Usinas Hidrelétricas Teles Pires e São Manoel relativo à Terra Indígena Kayabi. “Os indígenas demonstraram preocupação com o atendimento à saúde de seus pares, já que o Posto de Saúde que foi construído não atende adequadamente o que eles precisam. Eles também solicitaram a construção urgente de um poço artesiano pela UHE São Manoel, já que a população indígena não está podendo mais utilizar a água do rio como antes, porque está sendo poluída pelo empreendimento, o que inclusive tem causado a mortandade de peixes, segundo as lideranças indígenas.” Assim, o MPE pediu à Associação Indígena Kawaip Kayabi (AIKK) para que encaminhe informações relativas aos problemas relacionados à saúde indígena que estão sendo enfrentados pela comunidade. O Ministério de Minas e Energia (MME) e a Fundação Nacional do Índio (FUNAI) em Colíder também foram oficiados a fim de que informem ao MPF/MT como estão as tratativas para inclusão das Aldeias Kayabi e Apiaká, que estão inseridas na área de abrangência da UHE de São Manoel, no Programa Luz para Todos.”</p>

SOURCE	Racismo Ambiental – 27 de março de 2017
LINK	http://racismoambiental.net.br/2017/03/27/mpf-de-sinop-fiscaliza-cumprimento-do-componente-indigena-em-usina-hidreletrica-no-teles-pires/
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	Same news as above

SOURCE	Superior Tribunal de Justiça - 6/01/2017
LINK	http://www.stj.jus.br/sites/STJ/default/pt_BR/Comunica%C3%A7%C3%A3o/noticias/Not%C3%ADcias/Concession%C3%A1ria-de-energia-el%C3%A9trica-deve-entregar-documentos-para-investiga%C3%A7%C3%A3o-relacionada-%C3%A0-Lava-Jato ; https://ww2.stj.jus.br/processo/pesquisa/?aplicacao=processos.ea&tipoPesquisa=tipoPesquisaGenerica&termo=SLS%202228
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>Concessionária de energia elétrica deve entregar documentos para investigação relacionada à Lava Jato</p> <p>O Superior Tribunal de Justiça (STJ) manteve decisão que determinou à Companhia Hidrelétrica Teles Pires S.A. (CHTP), concessionária de energia elétrica, a entrega de aparelhos eletrônicos e celulares, além de documentos contábeis, financeiros e comerciais que vêm sendo requeridos judicialmente pela Eletrobras – Centrais Elétricas Brasileiras S.A.</p> <p>Por meio de duas subsidiárias (Furnas e Eletrosul), a Eletrobras tem participação indireta no capital da CHTP, que também contava entre seus acionistas (até o segundo semestre de 2016) com empresa do grupo Odebrecht. A Eletrobras fundamentou seu pedido de exibição de documentos nas informações sobre ocorrência de corrupção em obras de infraestrutura no setor elétrico, muitas delas desenvolvidas pelas mesmas empreiteiras investigadas na Operação Lava Jato.</p> <p>Segundo a Eletrobras, para atender às exigências de seus auditores independentes, com vistas à elaboração das demonstrações financeiras dos exercícios de 2014 e 1015, foi contratada uma investigação particular, daí a ação de exibição de documentos ajuizada contra a CHTP. O objetivo da investigação, explicou a Eletrobras, é verificar eventuais afrontas às leis contra corrupção do Brasil e dos Estados Unidos, já que a empresa tem ações negociadas na Bolsa de Nova York.</p>
SOURCE	EBC Agência Brasil - 02/12/2016 -
LINK	http://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2016-12/tribunal-ordena-consulta-previa-indigenas-para-construcao-da-usina-teles-pires
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>“Por unanimidade, a 5ª Turma do Tribunal Regional Federal da 1ª Região (TRF1) ordenou a consulta prévia, livre e informada aos povos indígenas Kayabi, Munduruku e Apiaká, que serão atingidos pela obra da Usina Hidrelétrica de Teles Pires, no rio de mesmo nome, localizada na divisa dos estados do Pará e de Mato Grosso. As informações foram divulgadas pelo Ministério Público Federal (MPF).” “No julgamento de ontem, os desembargadores também consideraram inválida a licença de instalação concedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente [Ibama] para a construção da usina. A Usina Teles Pires, conforme previsto pelos estudiosos, impactou gravemente a vida dos indígenas”, diz nota do ministério. Segundo o MPF, a decisão do tribunal não vai entrar em vigor imediatamente, por causa do recurso da suspensão de segurança, que interrompeu o efeito de qualquer decisão judicial enquanto não ocorrer o trânsito em julgado do processo.”</p>
SOURCE	Reporter Brasil - 31/07/2016
LINK	http://reporterbrasil.org.br/2016/07/eles-esperam-ha-dez-anos-para-serem-ouvidos-pelo-governo-agora-cansaram/
TYPE (journal, article, etc.)	Press article

NOTES	<p>Três anos antes da inauguração de uma usina hidrelétrica no rio Teles Pires, na divisa entre o Pará e o Mato Grosso, indígenas que moram no local já avisavam: a obra destruiria grande parte dos peixes da região. O alerta dos povos Kayabi, Apiacá e Munduruku foi ignorado e, antes ainda de a usina ser inaugurada, peixes já foram encontrados mortos devido à falta de oxigênio dentro da água e outras centenas foram triturados pelas turbinas da hidrelétrica. Diante disso, o Ministério Público Federal entrou com ações judiciais, e o Ibama aplicou multas à usina. Diante dos protestos dos indígenas, que anunciavam a morte dos peixes que a obra traria, e a pedido do Ministério Público Federal, uma juíza de primeira instância suspendeu todas as obras até que eles pudessem se pronunciar a respeito.</p> <p>A consulta, porém, foi suspensa por outro juiz. Ele argumentou que a decisão de suspender a licença iria “contra a ordem e a economia”, e retardaria a “ampliação do parque energético do país, previsto no Plano de Aceleração de Crescimento II”. O juiz ainda se referiu a Teles Pires como parte de uma série de “empreendimentos energéticos competitivos, renováveis e de baixa emissão de carbono, que movimentam bilhões de reais e representam milhares de empregos diretos e indiretos.” (Leia a íntegra da decisão.)</p> <p>Juízes usaram argumentos semelhantes para acabar com a esperança das comunidades serem ouvidas em outras obras, como a usina de Belo Monte, no Pará, e São Manoel, no mesmo rio Teles Pires.</p>
--------------	---

SOURCE	Documentario - “O complexo” Produzido por Forest Comunicação - 09/ 2016 _ Direção: Thiago Foresti com apoio do International Rivers - Brasil, Instituto Centro de Vida (ICV), Fundação Mott e Fórum Teles Pires -
---------------	--

LINK <https://www.youtube.com/watch?v=1r53-axzV10>

TYPE Documentary

(journal, article, etc.)

NOTES	<p>Construído em solo sagrado indígena, o complexo hidrelétrico Teles Pires resulta em impactos ambientais na bacia do Alto Tapajós, localizada nos estados do Pará e do Mato Grosso. O documentário revela os vícios do licenciamento, dos estudos ambientais e das compensações das obras mais caras do Brasil. O complexo reúne quatro grandes usinas hidrelétricas. Dentre elas, a Teles Pires custou 3,3 bilhões de reais, financiados pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES). Para prosseguir com as construções e sob o pretexto de garantir a ordem pública, as empreiteiras acionam um mecanismo jurídico da época do regime militar: a suspensão de segurança. A Amazônia e o Cerrado sofrem os efeitos negativos das hidrelétricas na água, na fauna e na flora. Os movimentos sociais e os atingidos pelas barragens são silenciados, enquanto os povos indígenas sentem no corpo a violência do Estado quando tentam proteger suas terras.</p>
--------------	--

SOURCE EBC Rádio Agência Nacional 26/01/2016

LINK <http://radioagencianacional.ebc.com.br/geral/audio/2016-01/mpf-pede-suspensao-da-licenca-da-usina-de-teles-pires>

TYPE Press article

(journal, article, etc.)

NOTES	<p>“Segundo o procurador da república do Ministério Público Federal no Mato Grosso, Marco Antônio Barbosa, a Companhia Hidrelétrica Teles Pires não cumpriu as medidas condicionantes para a liberação da licença, que eram executar programas para diminuir os impactos ambientais decorrentes do enchimento do reservatório. ...O Ibama teria dia 28, para se manifestar sobre o pedido de suspensão da licença para Usina de Teles Pires. O prazo foi estabelecido pela Justiça depois que o Ministério Público Federal ajuizou uma ação com pedido liminar de suspensão da licença.”</p>
--------------	--

SOURCE	Ministério Público Federal - 2015-
LINK	http://www.mpf.mp.br/pa/sala-de-imprensa/documentos/2016/Acao_MPF_hidreletrica_Teles_Pires_suspensao_licenca_operacao_nao_atendimento_condicionantes.pdf/view
TYPE (journal, article, etc.)	Judicial process
NOTES	<p>“A Companhia Hidrelétrica Teles Pires descumpriu o Projeto Básico Ambiental (PBA), apresentado no bojo do licenciamento ambiental da UHE Teles Pires, especificamente em relação ao Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água; Programa de Monitoramento da Ictiofauna; e Programa de Desmatamento e Limpeza do Reservatório e das Áreas Associadas à Implantação do Projeto, previstos como condicionantes da Licença Prévia, Licença de Instalação e Licença de Operação concedidas pelo órgão ambiental (IBAMA). O IBAMA, por sua vez, foi negligente na aprovação e fiscalização do cumprimento dos referidos Programas, a gerar grave dano à ictiofauna e à qualidade dos recursos hídricos da área de influência do enchimento do reservatório, com prejuízo as suas múltiplas funções ecológicas e inúmeros serviços ambientais, dentre os quais o fornecimento de água, ar puro, alimentos, equilíbrio climático, turismo ecológico, pesca, agricultura de subsistência, limpeza da água, entre outros benefícios. A implantação do empreendimento hidrelétrico, com violação direta aos Programas Ambientais discriminados acima, ocasionou danos ambientais extremamente gravosos e de ampla dimensão, em prejuízo de toda a coletividade e, em especial, às comunidades tradicionais locais e ictiofauna</p>
SOURCE	Reporter Brasil - 28/11/2015
LINK	http://reporterbrasil.org.br/2015/11/respostas-de-teles-pires/
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>Respostas da empresa responsável pela construção da Usina Hidrelétrica de Teles Pires sobre o desmatamento gerado pela obra. Segundo estudo do Instituto Centro de Vida, a degradação teve seu pico no ano do anúncio das obras da usina, quando alcançou 18 mil hectares. Paranaíta era a 93ª cidade que mais desmatava no país em 2010. Com a chegada da usina, disparou para o 26º lugar do ranking em 2014.</p>
SOURCE	Reporter Brasil - Piero Locatelli 30/07/15 -
LINK	http://reporterbrasil.org.br/2015/07/amazonia-apodrece-em-lagos-de-novas-hidreletricas/
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>Usina de Teles Pires descumpriu plano ambiental e alagou o reservatório com árvores dentro. Decomposição deve emitir grande quantidade de metano. O Ibama só constatou que o plano não tinha sido cumprido em fevereiro de 2015, quase três meses após autorizar o funcionamento da hidrelétrica em novembro de 2014. Os erros da usina já haviam sido diagnosticados pelo Instituto Centro de Vida, organização que monitora os impactos de Teles Pires. O instituto revelou que a usina não havia retirado nem metade da vegetação do local em outubro de 2014, há menos de um mês dela receber a autorização para encher o reservatório. O município onde fica a maior parte do lago, Paranaíta (MT), está na chamada “lista negra” do Ministério do Meio Ambiente, o ranking das cidades que mais desmatam. Mesmo que seguido à risca, o Plano de Desmatamento da usina não teria sido suficiente para conter os impactos ao meio ambiente. Este plano, que é elaborado pelo consórcio e aprovado pelo Ibama, estabeleceu que apenas 58% da vegetação deveria ser retirada dos 10,7 mil hectares alagados. Segundo especialistas ouvidos pela Repórter Brasil, o percentual contrasta com o plano de outras hidrelétricas licenciadas recentemente que fixam como meta a retirada total da vegetação. Não foram só os cientistas que não foram ouvidos sobre os detalhes do plano ambiental da hidrelétrica, mas também a população local afetada pela obra.</p>

SOURCE	Olhar direto - 1/07/2015
LINK	http://www.olhardireto.com.br/juridico/noticias/exibir.asp?id=26550&noticia=delator-na-lava-jato-diz-que-deu-r-500-mil-para-nao-parar-obra-em-mato-grosso
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>O empreiteiro Ricardo Pessoa, dono da construtora UTC, preso em uma das etapas da 'Operação Lava Jato', disse, em delação premiada, que fez doação eleitoral de R\$ 500 mil ao deputado federal Paulinho da Força (SD-SP), ex-presidente da Força Sindical, para evitar greve no pátio de obras da Usina Hidrelétrica de Energia (UHE) São Manoel, na divisa entre Mato Grosso e Pará.</p> <p>A informação é da Folha de S.Paulo. Conforme a reportagem, a licitação da hidrelétrica no rio Teles Pires foi vencida pela construtora Constran, do grupo UTC. Localizada na divisa dos estados de Mato Grosso e do Pará, a uma distância de cerca de 950 km de Cuiabá e a 125 km da cidade de Paranaíta, a UHE terá uma capacidade mínima de 700 MW, devendo gerar energia a partir de agosto de 2017, com capacidade para atender uma população de 2,5 milhões de pessoas. A represa de São Manoel tem previsão de inundar 64 km</p>

SOURCE	Ministério Público Federal 29/05/2015
LINK	http://www.prpa.mpf.mp.br/news/2015/sentenca-suspende-licencas-da-usina-sao-manoel-mas-nao-entra-em-vigor-por-aplicacao-de-instituto-juridico-da-ditadura
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>A Justiça Federal em Cuiabá sentenciou processo judicial sobre o licenciamento da usina hidrelétrica de São Manoel, no rio Teles Pires, na divisa entre o Pará e o Mato Grosso, suspendendo as licenças concedidas pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (Ibama) por falta de estudos de impactos sobre os indígenas Kayabi, Apiaká e Munduruku, atingidos pela obra. Como em outros processos que discutem irregularidades em obras do governo federal na Amazônia, a sentença não vai entrar em vigor e a obra deve continuar, por conta da aplicação do instituto jurídico da suspensão segurança.</p> <p>Inserida no ordenamento jurídico pela ditadura militar, a suspensão de segurança permite a continuidade de obras e políticas consideradas essenciais pelo governo por razões de economia pública.</p>

SOURCE	Ministério Público Federal –
LINK	http://www.mpf.mp.br/pa/sala-de-imprensa/noticias-pa/mpf-pede-anulacao-da-licenca-de-instalacao-da-usina-sao-manoel
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>O Ministério Público Federal no Pará (MPF/PA) ajuizou mais uma ação apontando irregularidades no licenciamento da usina São Manoel, obra do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), do governo federal, no rio Teles Pires, na divisa do Pará com o Mato Grosso. É a sétima ação do MPF contra a usina e pede a anulação da licença de instalação concedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (Ibama) porque o órgão não exigiu o cumprimento das condicionantes – medidas obrigatórias para mitigar e compensar os impactos da obra sobre a população e o meio ambiente.</p>

SOURCE	Reporter Brasil - 30/04/2014
LINK	http://reporterbrasil.org.br/2014/04/justica-suspende-licenca-da-usina-sao-manoel-no-rio-teles-pires-para-proteger-indios-isolados/
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>“Justiça Federal do Mato Grosso suspende licença da usina São Manoel, no rio Teles Pires, para proteger índios isolados. O Instituto Brasileiro de Meio Ambiente (Ibama) deveria ter suspenso a licença prévia que concedeu ao empreendimento, sob pena de multa de R\$ 500 mil. A liminar atendeu pedido do Ministério Público Federal (MPF).</p> <p>De acordo com os Estudos de Impacto Ambiental da usina de São Manoel, a usina atingirá as terras indígenas Munduruku, Kayabi e Apiaká do Pontal. Nessa última, vivem indígenas que optaram pelo isolamento voluntário. Os estudos apontam que a obra de uma grande usina na região vai provocar escassez irreversível de recursos naturais hoje abundantes para as populações indígenas, além da proliferação, também irreversível, de doenças como leishmaniose, dengue, febre amarela, malária e outras. Diante desses impactos, o grupo de isolados que perambula na terra Apiaká é o mais vulnerável de todos os indígenas afetados. A Justiça também chamou atenção para o fato de que não se trata de apenas uma usina, mas de um conjunto de empreendimentos que pode mudar completamente a região inteira. O complexo hidrelétrico do rio Teles Pires prevê sete barragens: UHE Teles Pires, UHE Colíder, UHE Sinop, UHE São Manoel, UHE Foz do Apiacás, UHE Magessi e UHE Salto do Apiacás.”</p>

SOURCE	Reporter Brasil 4/06/2013
LINK	http://reporterbrasil.org.br/2013/06/indios-afetados-por-hidreletricas-tres-processos-judiciais-nenhuma-consulta/
TYPE (journal, article, etc.)	Press article
NOTES	<p>O artigo se refere aos processos de consulta mal feitos em diferentes hidrelétricas. Os indígenas impactados de maneira definitiva pelos projetos de usinas hidrelétricas na Amazônia nunca foram consultados previamente, da forma definida pela Constituição brasileira e pela Convenção 169 da Organização Internacional do Trabalho (OIT), da qual o Brasil é signatário. Por esse motivo, o governo brasileiro responde a três processos judiciais, movidos pelo Ministério Público Federal no Pará e no Mato Grosso.</p> <p>Nas ações, o MPF defende o direito de consulta dos povos indígenas Arara, Juruna, Munduruku e também para os ribeirinhos dos rios Xingu, Tapajós e Teles Pires. Uma quarta ação está em estudo, em defesa do direito dos Kayabi, afetados pela usina de São Manoel e nunca consultados. O licenciamento da usina está em andamento, mas chegou a ser paralisado por não prever sequer estudos de impactos ambiental sobre os indígenas. Em todos os processos que move sobre a consulta, o MPF obteve vitórias em favor dos indígenas, mas o governo recorreu e toca os projetos com base em liminares e suspensões de segurança – instrumento em que o presidente de um tribunal suspende decisões das instâncias inferiores de forma solitária, sem julgamento em plenário. Sobre Teles Pires: “A usina já em estágio de construção, explodiu cachoeiras consideradas território sagrado para os índios Munduruku. Eles nunca foram consultados e por isso, o Tribunal Regional Federal da 1ª Região, em Brasília ordenou a paralisação da obra em agosto do ano passado. Mas a decisão dos três desembargadores que analisaram o processo foi suspensa por uma decisão monocrática do presidente do Tribunal, Mário César Ribeiro. O processo continua tramitando.</p>

SOURCE	Rios vivos - 16/11/2010 -
LINK	http://riosvivos.org.br/a/Noticia-Complexo+hidreletrico+Teles+Pires++seis+usinas+e+um+rio/16744
TYPE (journal, article, etc.)	Press Article
NOTES	Apesar da proposta de se construir cinco usinas no rio Teles Pires - São Manoel (747 MW), Teles Pires (1820 MW), Colíder (342 MW), Sinop (461 MW), Magessi (53 MW) - Foz do Apicás no rio Apicás (275 MW), não foram realizados estudos dos impactos sinérgicos na região. Um Estudo de Impacto Ambiental e Respectivo Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) da hidrelétrica Teles Pires foi aceito, no mês passado (outubro, 2010) pelo Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Renováveis (Ibama). As audiências públicas foram marcadas e já são objeto de questionamento por parte do Ministério Público. Na análise do EIA da usina de Teles Pires é possível ter uma idéia do tamanho do problema que afetará duramente a região situada no trecho onde começa uma seqüência de cachoeiras chamadas Sete Quedas, no baixo curso do rio Teles Pires. A usina de Teles Pires, no entanto, não chegaria aos 50 anos de vida útil, se for levado em conta o agravamento das características hidrológicas da região. As mudanças climáticas, os períodos cada vez mais intensos de regimes de cheias e vazantes, o aumento do aporte de sedimentos devido à ocupação a montante (rio acima em direção às nascentes), poderiam reduzir ainda mais o tempo de geração comercial da usina.

SOURCE	Tribunal Regional Federal - 16/13/2012 -SUSPENSAO DO LICENCIAMENTO DA UHE TELES PIRES
LINK	http://processual.trf1.jus.br/consultaProcessual/processo.php?proc=39474420124013600&secao=JFMT
TYPE (journal, article, etc.)	Judicial process
NOTES	Process of lincence suspension - From 2012 to 2016

SOURCE	Ministério Publico Federal 9/12/2015
LINK	http://www.mpf.mp.br/pa/sala-de-imprensa/documentos/2016/Acao_MPF_hidreletrica_Teles_Pires_suspensao_licenca_operacao_nao_atendimento_condicionantes.pdf/view
TYPE (journal, article, etc.)	Judicial process
NOTES	<p>Ação do MPF contra Companhia Hidrelétrica Teles Pires e Ibama por causa do descumprimento de condicionantes, descumprimento do plano e pela suspensão da licença de operação.</p> <p>Ação do MPF contra a Companhia Hidrelétrica Teles Pires pelo descumprimento do Projeto Básico Ambiental (PBA), apresentado no licenciamento ambiental da UHE Teles Pires, especificamente em relação ao Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água; Programa de Monitoramento da Ictiofauna; e Programa de Desmatamento e Limpeza do Reservatório e das Áreas Associadas à Implantação do Projeto, previstos como condicionantes da Licença Prévia, Licença de Instalação e Licença de Operação concedidas pelo órgão ambiental (IBAMA). As providências indicadas pelo MPF para realização pela CHTP são a adoção de medidas concretas para a garantia da qualidade da água em toda extensão do reservatório e área afetada pela instalação da hidrelétrica e a execução de programa de repovoamento das espécies de peixes da região (ictiofauna). O Ibama, de acordo com o pedido da ação, deve acompanhar a implementação dessas iniciativas e apresentar relatório detalhado sobre a efetividade delas.</p>

