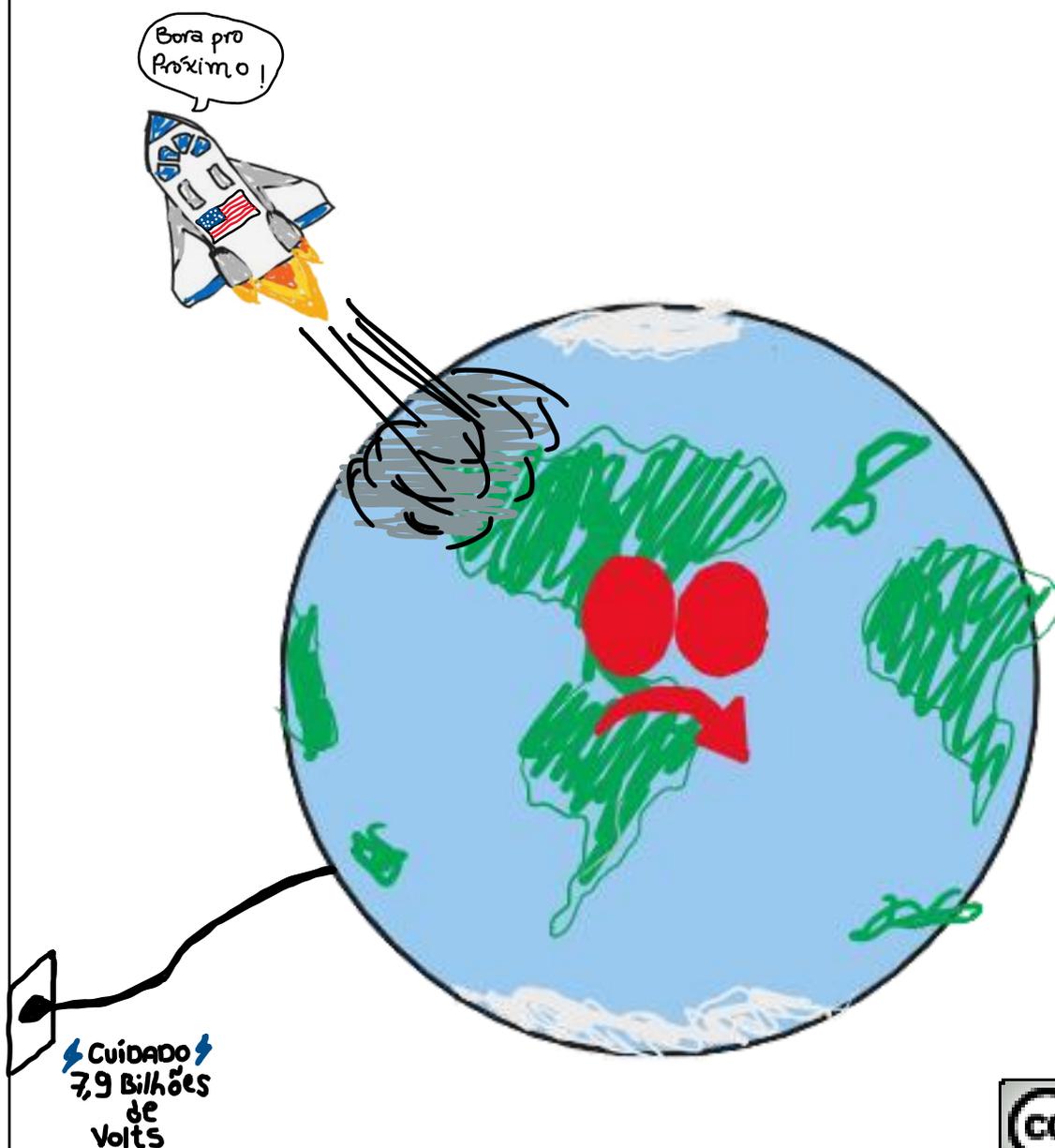


ENERGIA & MEIO-AMBIENTE

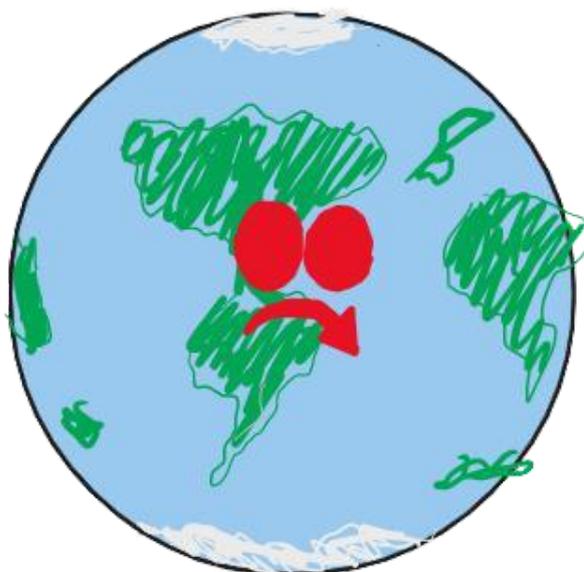
NOSSA ATUAL SITUAÇÃO E COMO PODEMOS AMENIZAR OS IMPACTOS



Número de entregadores de aplicativo cresce após covid-19

Só em março, iFood recebeu 175 mil inscrições de candidatos para vagas de entregador

COM O NÚMERO DE MOTOCICLISTAS EXPLODINDO, AUMENTA NA MESMA TAXA A QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL FÓSSIL QUE ESTAMOS QUEIMANDO E LIBERANDO NA ATMOSFERA. PERCEBEMOS QUE ISTO É UM PROBLEMA QUANDO O IFOOD EXIBE A MENSAGEM: "JÁ ESTAMOS COMPENSANDO A EMISSÃO DE CARBONO DA SUA ENTREGA 😊" ASSIM QUE VOCÊ FINALIZA UM PEDIDO.



Quando anunciou seu programa de sustentabilidade, em março, o iFood revelou ter emitido 128.000 toneladas de carbono equivalente ao longo de 2020



ESTA EMISSÃO ABSURDA DE CO2 FEZ A EMPRESA REPENSAR SEU IMPACTO AMBIENTAL, E CRIAR UM PROGRAMA DE SUSTENTABILIDADE VISANDO TORNAR OS PEDIDOS FEITOS NA PLATAFORMA NEUTROS EM EMISSÃO DE GASES POLUENTES.

Em iniciativa inédita, iFood torna 100% de seus pedidos neutros em emissões de carbono no país

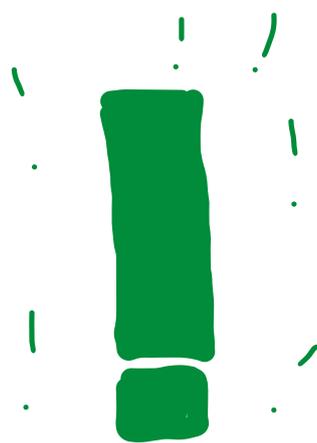
Foodtech compensa previamente as emissões de carbono das suas entregas por meio de projetos que, até o fim de 2021, terão preservado uma área equivalente a 125 campos de futebol da Floresta Amazônica. Iniciativa faz parte do compromisso ambiental da empresa



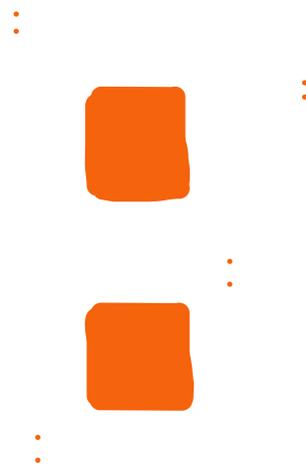
MAS SERÁ QUE ESTA TENTATIVA DE FREAR OS IMPACTOS NEGATIVOS É SUFICIENTE, OU PRECISAMOS PENSAR EM ALTERNATIVAS PARA AGIR E CONTORNAR O PROBLEMA?



FATO É QUE AS CONSEQUÊNCIAS DA DISPLICÊNCIA HUMANA ESTÃO NOS AFETANDO CADA VEZ MAIS.



AS RECENTES QUEIMADAS QUE ESTAMOS LIDANDO NO INTERIOR DO BRASIL É UM BELO EXEMPLO DO DESEQUILÍBRIO DOS BIOMAS RESPONDENDO AOS CONSTANTES ATAQUES SOFRIDOS AO LONGO DE DÉCADAS.





Queimadas atingem áreas de vegetação no interior de SP

Tempo seco já causou quase 100 queimadas no interior de SP em junho



Tá pegando FOGO, Bicho!!

Cidades do interior de SP sofrem com incêndios em áreas de proteção ambiental

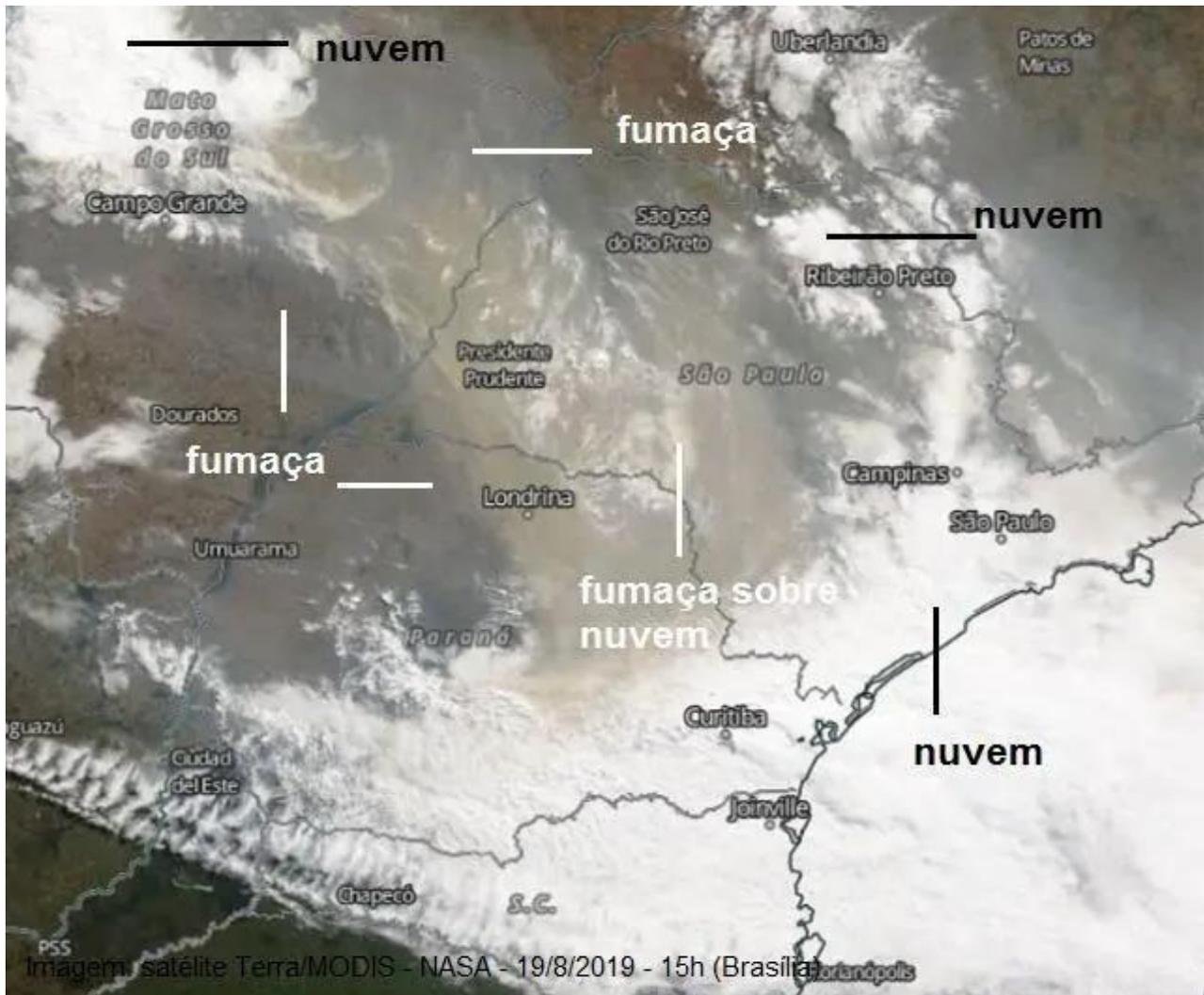
**ALGUMAS TECNOLOGIAS ESTÃO SENDO IMPLANTADAS NA
TENTATIVA DE DIMINUIR OS IMPACTOS DESTAS
INTERCORRÊNCIAS:**

DRONES:



**PARA FAZER O ACOMPANHAMENTO
DOS DESASTRES, POSSIBILITANDO
QUE SE GERE ALERTAS EM TEMPO
REAL E A COLETA DE DADOS DAS
PROPORÇÕES DO PROBLEMA**

SATÉLITES:



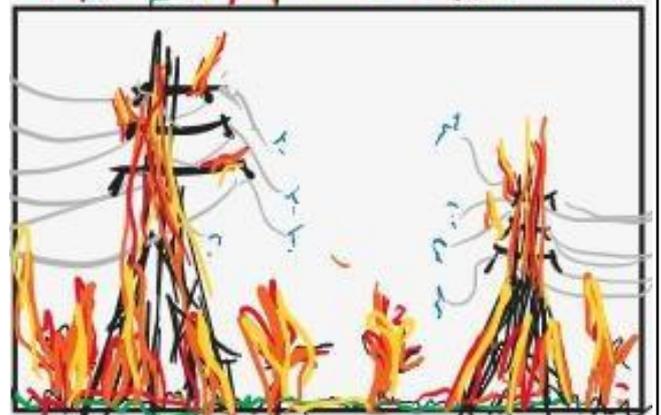
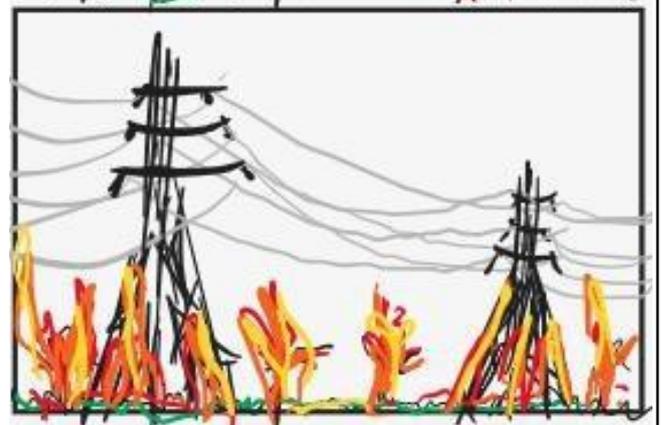
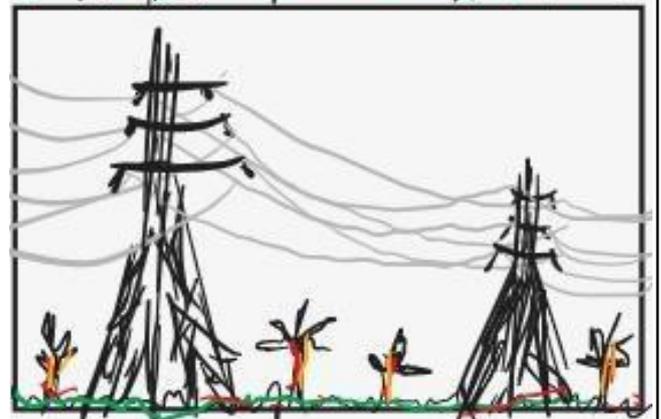
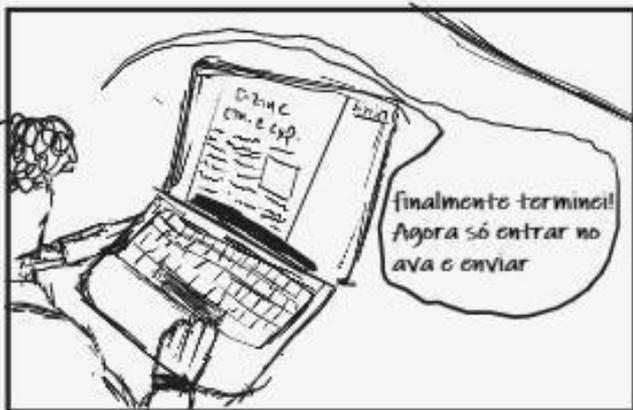
**PERMITINDO UMA VISTA MAIS AMPLA
DO PROBLEMA E A GERAÇÃO DE
ALERTAS PARA ÁREAS PRÓXIMAS
QUE PODEM SER COMPROMETIDAS**

ROBÔS DE CAMPO:

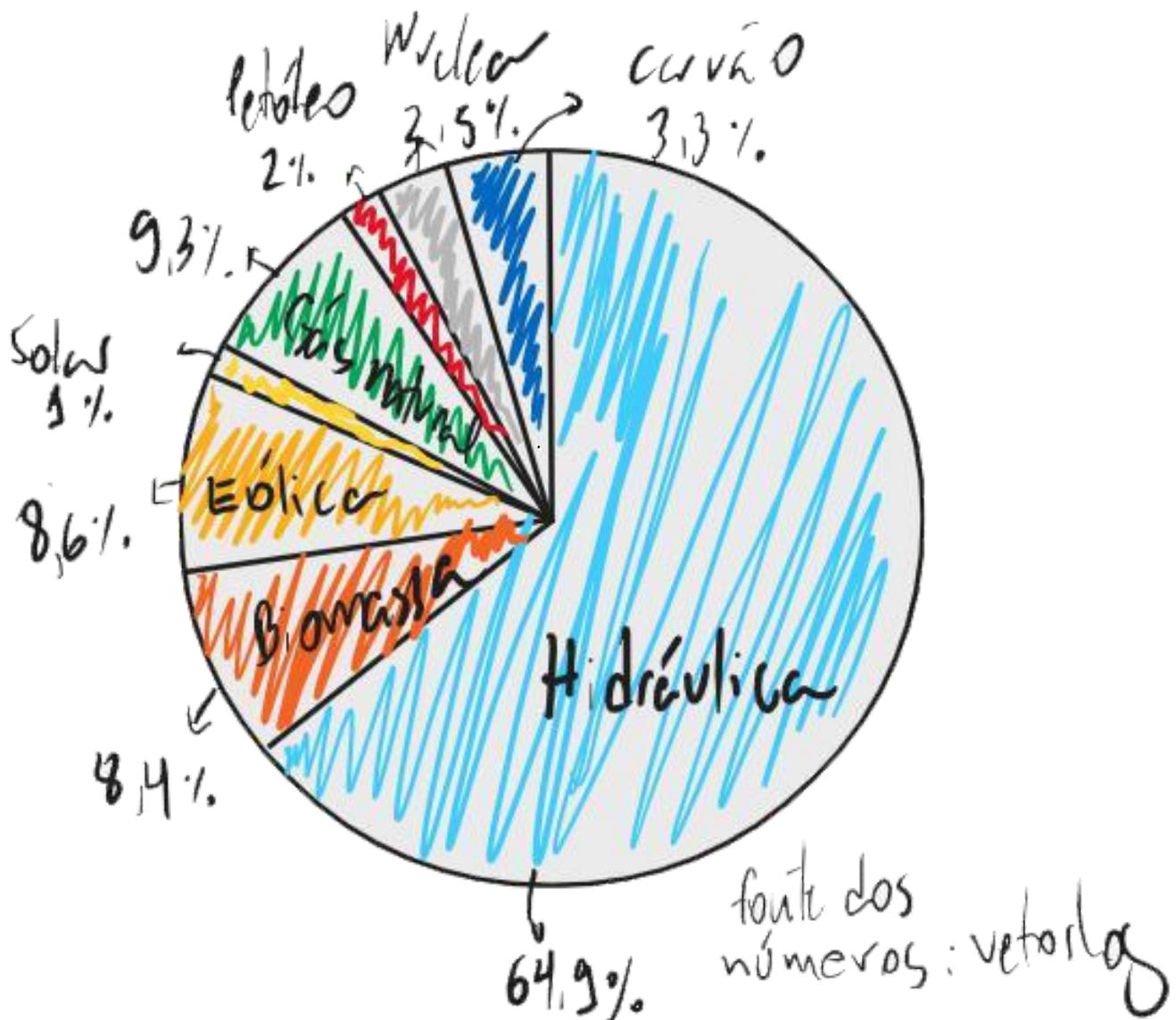


**PARA PRESERVAR A VIDA DE
COMBATENTES QUE PODEM
CONTROLAR REMOTAMENTE OS
ROBÔS EM ÁREAS DE QUEIMADAS**

ALÉM DE DESTRUIR DIRETAMENTE PLANTAÇÕES, CASAS, MATAR O SOLO E DESABRIGAR PESSOAS, QUEIMADAS AINDA GERAM UM SUBPRODUTO: AS QUEDAS DE ENERGIA ELÉTRICA.



NOSSAS REDES AINDA **NÃO SÃO CONECTADAS** O SUFICIENTE PARA DIAGNOSTICARMOS E AGIRMOS RÁPIDO EM CASOS DE QUEDA LOCAL DE ENERGIAS OCASIONADAS POR FENÔMENOS NATURAIS. COMO SOMOS EXTREMAMENTE DEPENDENTES DA ENERGIA ELÉTRICA PRO NOSSO DIA A DIA, ESTA FALTA DE DADOS PODE **PARALISAR CIDADES POR DIAS**. A DIFICULDADE DE RESOLVER O PROBLEMA É O TAMANHO CONTINENTAL DO PAÍS, QUE EXIGIRIA QUE ESTE SISTEMA DE SMART GRID FOSSE EXTREMAMENTE ROBUSTO E EFICIENTE PARA TER ESTES DADOS EM TEMPO **REAL**. MAS PODEMOS COMEÇAR POR AMENIZAR O PROBLEMA SE TIVERMOS GERAÇÃO LIMPA E RENOVÁVEL E DIVERSIFICADA, COM PARQUES DE GERAÇÃO HÍBRIDOS PARA COMPLEMENTAR A GERAÇÃO DAS HIDRELÉTRICAS. ATUALMENTE, NOSSA **MATRIZ ENERGÉTICA** É PARECIDA COM ISSO:



QUASE 65% DA NOSSA MATRIZ ENERGÉTICA É FORMADA POR HIDRELÉTRICAS. ALÉM DA NECESSIDADE DE CHUVAS CONSTANTES, AS HIDRELÉTRICAS POSSUEM OUTROS GRAVES PROBLEMAS:

- **DESTRUIÇÃO DA VEGETAÇÃO NATURAL;**
- **ASSOREAMENTO DO LEITO DOS RIOS;**
- **DESMORONAMENTO DE BARREIRAS;**
- **EXTINÇÃO DE ESPÉCIES DE PEIXES, POR INTERFERÊNCIA NOS PROCESSOS MIGRATÓRIOS E REPRODUTIVOS;**
- **ACIDIFICAÇÃO DA ÁGUA QUANDO NÃO OCORRE DESMATAMENTO PRÉVIO EM ESCALA ADEQUADA;**
- **PERDAS DE FLORA E FAUNA AQUÁTICA E TERRESTRE NATIVAS;**
- **OCORRÊNCIA DE ATIVIDADES SÍSMICAS DEVIDO AO PESO D'ÁGUA SOBRE O SUBSTRATO ROCHOSO SUBJACENTE;**
- **ALTERAÇÕES NA ÁGUA DO RESERVATÓRIO RELATIVAS À TEMPERATURA, OXIGENAÇÃO (OXIGÊNIO DISSOLVIDO) E PH (OCORRÊNCIA DE ACIDIFICAÇÕES);**
- **POLUIÇÃO DAS ÁGUAS, CONTAMINAÇÕES E INTRODUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS NOS RESERVATÓRIOS PELA LIXIVIAÇÃO DE PESTICIDAS, HERBICIDAS E FUNGICIDAS PROVENIENTES DAS PLANTAÇÕES PREEXISTENTES NA REGIÃO ALAGADA;**
- **INTRODUÇÃO DE ESPÉCIES EXÓTICAS NOS RESERVATÓRIOS, EM DESEQUILÍBRIO COM OS ECOSSISTEMAS DA BACIA HIDROGRÁFICA;**
- **REMOÇÃO DE MATA CILIAR;**
- **AUMENTO DA PESCA PREDATÓRIA, POR PESCADORES PROFISSIONAIS OU EM ATIVIDADES DE LAZER;**
- **IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA FÍSICA QUE IMPEDE MIGRAÇÕES SAZONAIS DE ESPÉCIES ANIMAIS, PERTURBANDO O EQUILÍBRIO DO ECOSSISTEMA;**
- **DIMINUIÇÃO DO SEQUESTRO DE CARBONO PELA VEGETAÇÃO INUNDADA, CONTRIBUINDO PARA AUMENTAR O EFEITO ESTUFA.**

FELIZMENTE, ESTAMOS AVANÇANDO NO QUESITO GERAÇÃO HÍBRIDA:

Votorantim Energia e CPPIB vão construir 1º parque híbrido solar e eólico do Brasil

Usina solar de 68,7 MW será instalado dentro do parque eólico Ventos do Piauí I. Objetivo é combinar as fontes de energia, aproveitando diferentes perfis de produção horária

MAS TEMOS MUITO TRABALHO PRA FAZER AINDA.

A demanda por energias renováveis vem aumentando com o decorrer dos anos indicando um potencial global de geração de energia por fontes renováveis de 11,941 EJ/ano em 2050 (REN 21, 2017). Dentro do contexto Brasil, a expansão de renováveis prevista até 2026 será em torno de 23,5 GW de capacidade instalada (MME e EPE, 2017). Muito desta expansão está baseada na necessidade de se atender as exigências globais referente às mudanças climáticas em função do consumo de combustíveis fósseis, que tende cada vez mais a diminuir com o intuito de se reduzir a emissão de gases do efeito estufa.

