



Foto: Araracanga (*Ara macao*) na Floresta Nacional dos Carajás.

## Informe ITV

Amazoomics é um projeto do Instituto Tecnológico Vale Desenvolvimento Sustentável que tem o objetivo de recuperar espécies da flora e fauna ameaçadas de extinção. Para isto, o(a)s pesquisadore(a)s do ITV DS produzem genomas de alta qualidade. O projeto é feito em parcerias e é o maior, deste tipo, em andamento no país. Saiba mais no Informe abaixo.

## Produção Científica

Compilamos dados florestais com 22.236 indivíduos (árvores, palmeiras e samambaias) de 17 parcelas no Sudeste do Brasil para desvendar os processos ecológicos que impulsionam a diversidade e sua relação com o meio ambiente. E mostramos que os intrincados efeitos da elevação nas assembleias de espécies podem ser melhor avaliados usando abordagens ecológicas e evolutivas.

Em outro artigo, abordamos como as condições ambientais e de precipitação, amplitude de maré e densidade da vegetação afetam os coeficientes de retroespalhamento de ambientes costeiros. Concluímos que as imagens multitemporais do RADARSAT-1 são adequadas para monitorar e discriminar ambientes pantanosos em clima tropical úmido.

**Family legacy: contrasting diversity–elevation relationships on a coastal Atlantic Forest mountain system**

Vitor de Andrade Kamimura et al.  
Plant Ecology, 2022

Leia aqui >

**Seasonal variations in the backscatter of RADARSAT-1 images in tropical coastal environments**

Sheila Gatinho Teixeira et al  
Brazilian Journal of Geology, 2022

Leia aqui >

## ITV Pesquisa

### Genética em favor da biodiversidade

Estabelecida em 1964, a Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas da União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN na sigla em inglês) tornou-se a fonte de informação mais abrangente do mundo sobre o estado de conservação global de espécies animais, fungos e plantas. Dados mais recentes dão conta de que, globalmente, há 41 mil espécies em extinção.

O Instituto Tecnológico Vale Desenvolvimento Sustentável contribui para a recuperação de espécies com alguns projetos, entre eles o Amazoomics. Em parceria com Associação de Zoológicos e Aquários do Brasil (Azab), a essência do Amazoomics é produzir genomas de alta qualidade com o olhar da recuperação das espécies.

Doutor em Biologia Evolutiva e líder do grupo de genômica ambiental do Instituto, o pesquisador Alexandre Aleixo O principal alvo do Amazoomics, além de auxiliar os jardins zoológicos do Brasil a avaliarem a saúde genética e poder direcionar cruzamentos que garantam a diversidade genética das espécies ao longo do tempo, é evitar o endocruzamento, o cruzamento entre indivíduos aparentados. Porque quanto mais próximos os indivíduos durante o cruzamento, há uma perda muito grande de diversidade genética e começam a aparecer muitas doenças”, conta Alexandre Aleixo.

Leia aqui >



Gavião Real, Harpia.

Fale conosco: [itvds@itv.org](mailto:itvds@itv.org) | [www.itv.org](http://www.itv.org)

Para indicar um novo destinatário ou para deixar de receber este informe escreva para [itvds@itv.org](mailto:itvds@itv.org)