



Angélica Faria de Resende, pesquisadora pd
Departamento de Recursos Florestais - ESALQ/USP – FAPESP #2019/24049-5
E-mails: angelica.resende@usp.br; gel.florestal@gmail.com

Amazônia

Principais temas de pesquisa atuais

- Crescimento e mortalidade de árvores de florestas alagáveis após perturbações causadas por eventos climáticos extremos ou distúrbios antrópicos;
- Ecologia de áreas úmidas (AUs) da Amazônia;
- Delimitação de AUs da Amazônia;
- Efeitos do fogo em AUs e terra firme na Amazônia;
- Relação de AUs com a emissão de metano;
- Distribuição de pesquisas ecológicas com diversos taxa no bioma Amazônico brasileiro, incluindo ambientes aquáticos, AUs e terra firme;

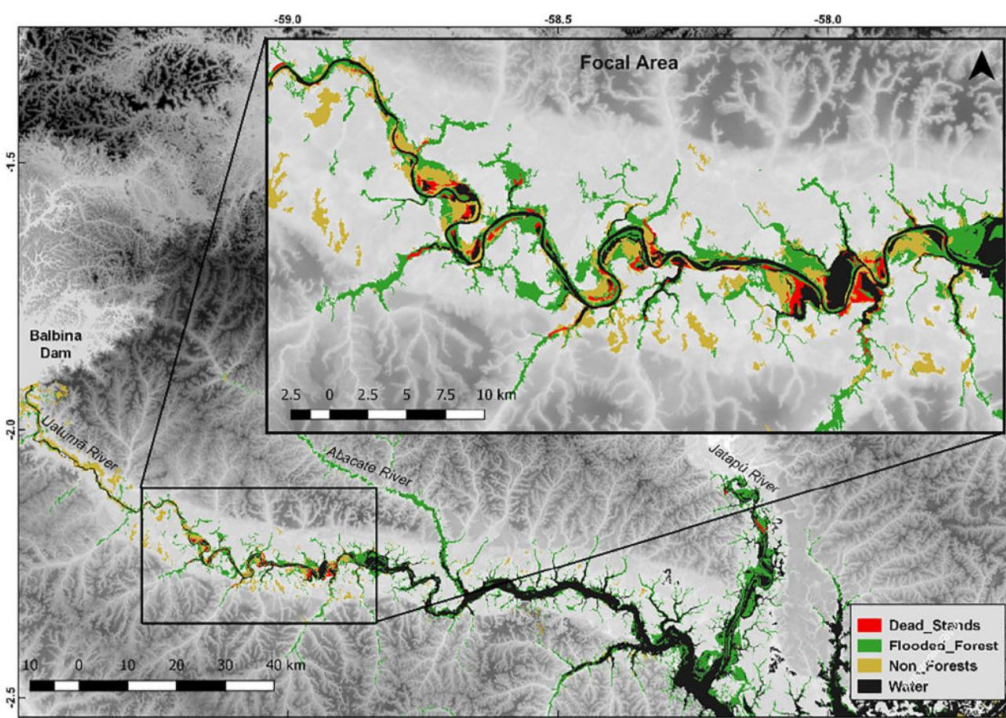


Figura extraída de de Resende et al 2019 (STOTEN)

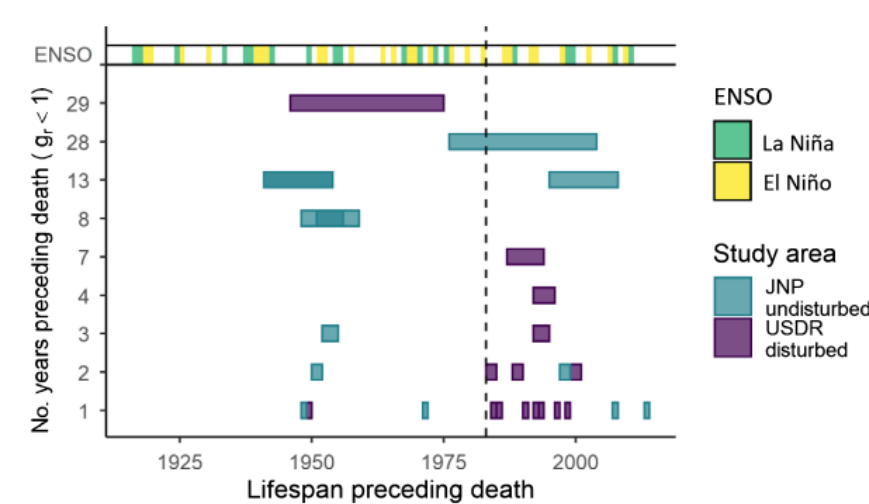
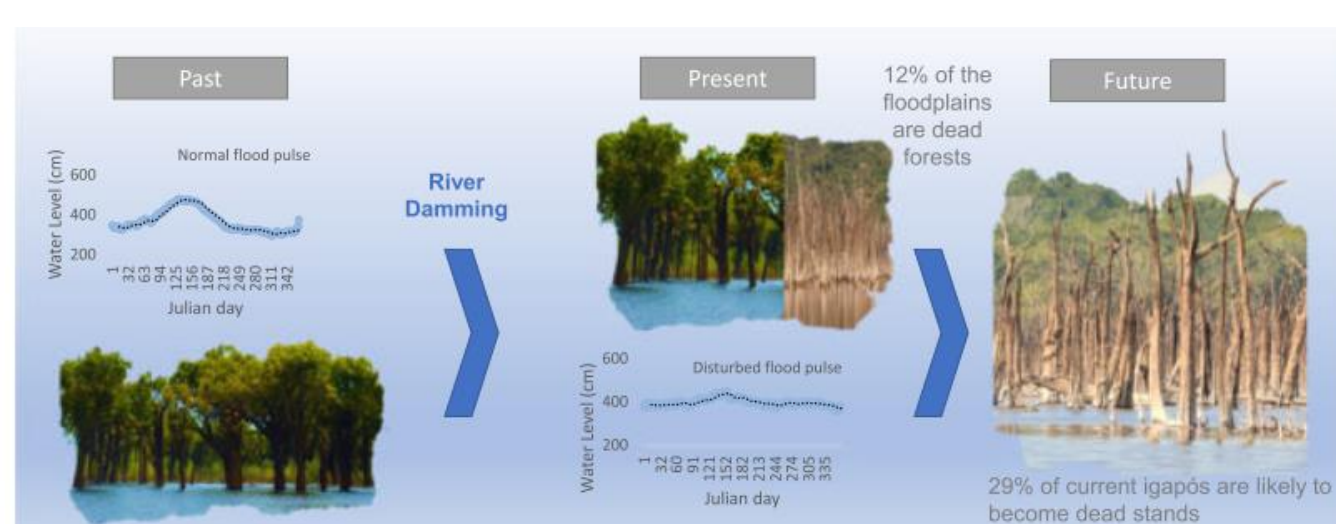


Fig. 4 Each bar shows the period preceding the death of each individual with growth rate (g_1) < 1.0 for Jau National Park (JNP, teal blue) and Uatuma Sustainable Development Reserve (USDR, purple). The top horizontal bar represents the occurrence of La Niña (green) and El Niño (yellow) events. The dashed vertical line shows the moment Balbina dam construction began.

Figura extraída de de Resende et al 2020 (New Phytologist)

Questões e desafios em relação à Amazônia sustentável inclusiva e temas relacionados

- Inclusão das áreas úmidas (Wetlands) de forma clara em projetos de conservação e restauração, o Brasil é falho em valorizar a importância de AUs;
- Inclusão das populações amazônicas em políticas públicas voltadas para a biota amazônica;
- Criação de políticas públicas para restauração na Amazônia;



Infográfico de Resende et al 2019 (STOTEN)

Expectativas e sugestões

- Ecologia de Áreas úmidas da Amazônia;
- Distúrbios florestais (e.g., fogo, hidrelétricas);
- Eventos climáticos extremos;
- Sensoriamento remoto em florestas;
- Dendrocronologia de espécies amazônicas;
- Restauração e regeneração florestal na Amazônia;
- Políticas públicas para conservação de AUs da Amazônia;
- Políticas públicas para incentivo a restauração na Amazônia;
- Comparações Amazônia x Mata Atlântica;



Figura 1 - Imagem ilustrativa de um igapó (floresta alagável) de águas claras, criada pelo projeto da Ambiental Media em parceria com a National Geographic. A árvore da frente, assim como as árvores do fundo, são da espécie *Eschweilera tenuifolia*, comumente chamada macacarecua. No momento dessa foto o nível do rio já estava baixo, quase atingindo a fase terrestre, portanto essas árvores estavam terminando um período de cerca de 10 meses de inundação.

Pesquisa atual: Mata Atlântica

- Monitoramento da restauração florestal na Mata Atlântica;
- *Upscaling* do monitoramento da restauração pelo uso de sensoriamento remoto;
- Classificação de estágios sucessionais na Mata Atlântica para fins de políticas públicas (Lei da Mata Atlântica);
- Uso de *deep learning* para classificação e delimitação de estágios sucessionais;

