

# PROJETO BALBINA: Mitigação de Carbono

Diogo M. O. Ogawa

Natácia E Horikawa

Priscila C C Jesus



1933









# Eletronorte

- Responsabilidade Socioambiental



# Eletronorte

- Responsabilidade Socioambiental
- Waimiri Atroari:
  - Incentivo a agricultura e pecuária





# Eletronorte

- Responsabilidade Socioambiental
- Waimiri Atroari:
- Energia Solar



# Eletronorte

- Responsabilidade Socioambiental
- Waimiri Atroari:
- Energia Solar
- Lei no. 9991 de 2000:  
0,5% receita líquida





# Eletronorte

- Responsabilidade Socioambiental
- Waimiri Atroari:
- Energia Solar
- Lei no. 9991 de 2000:  
0,5% receita líquida
- Biochar



# Biochar

- Mercado mundial 2015: 5 mil ton; US\$ 4,3 milhões
- Balbina: 2531 CO<sub>2</sub>, 73 CH<sub>4</sub> mil ton -> ~750 mil ton de C; US\$ 600 milhões

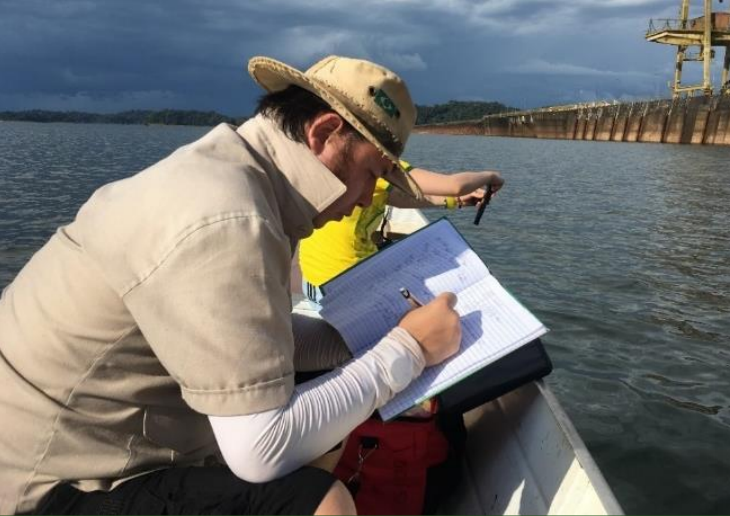






## Diogo M O Ogawa - Microbiologia

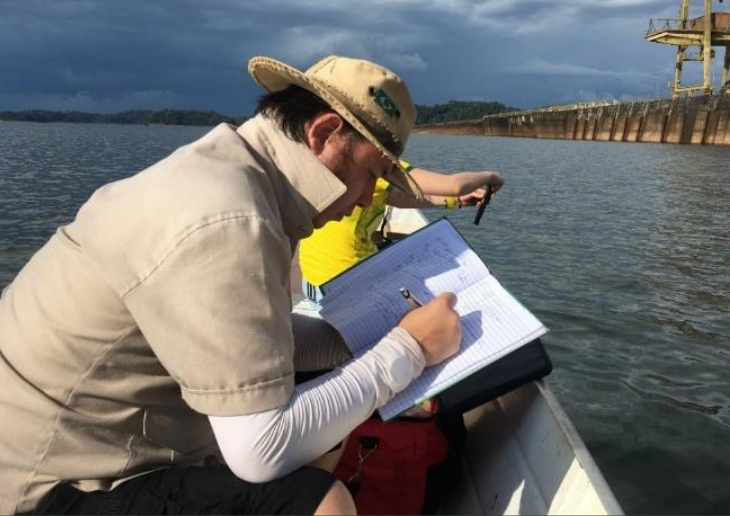
- Farmacêutico Bioquímico
- Educador Ambiental
- Gestão de Negócios e Inovação
- Mestrando Ciências Ambientais – IEE USP
  - Efeito bioelétrico – indução de crescimento microbiano
- OGAWA Biocycles & patente



## Priscila C C Jesus – Escalonamento

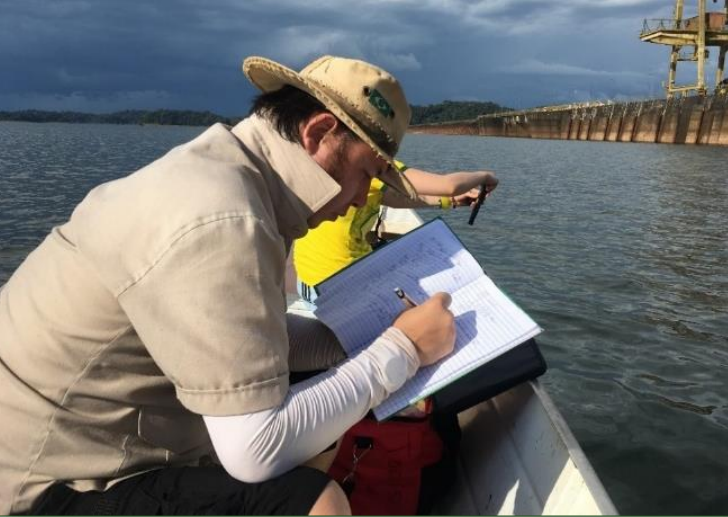
- Engenheira Química
- Doutoranda em Engenharia Química – POLI USP
  - Conversão de gases do efeito estufa ( $\text{CO}_2$  e  $\text{CH}_4$ ) em bioprodutos.





## Natácia E Horikawa – Quantificação e Estatística

- Bióloga
- Gestão de Negócios e Inovação
- Mestranda Análise Ambiental – UNIFESP
  - Quantificação e modelagem matemática de formação de biomassa e estoque de carbono
- Restaurante Prazeres do Hamburger



- CEPEMA
- Semi industrial POLI
- ICMBio Reserva Chico Mendes



# Agradecemos

- Prof Cláudio Oller & Profa Leda Montero
- Mentor Warwick Manfrinato
- Leandro Silva
- Familiares e amigos
- FAPESP

