

Nome: Tássia Alves Costa

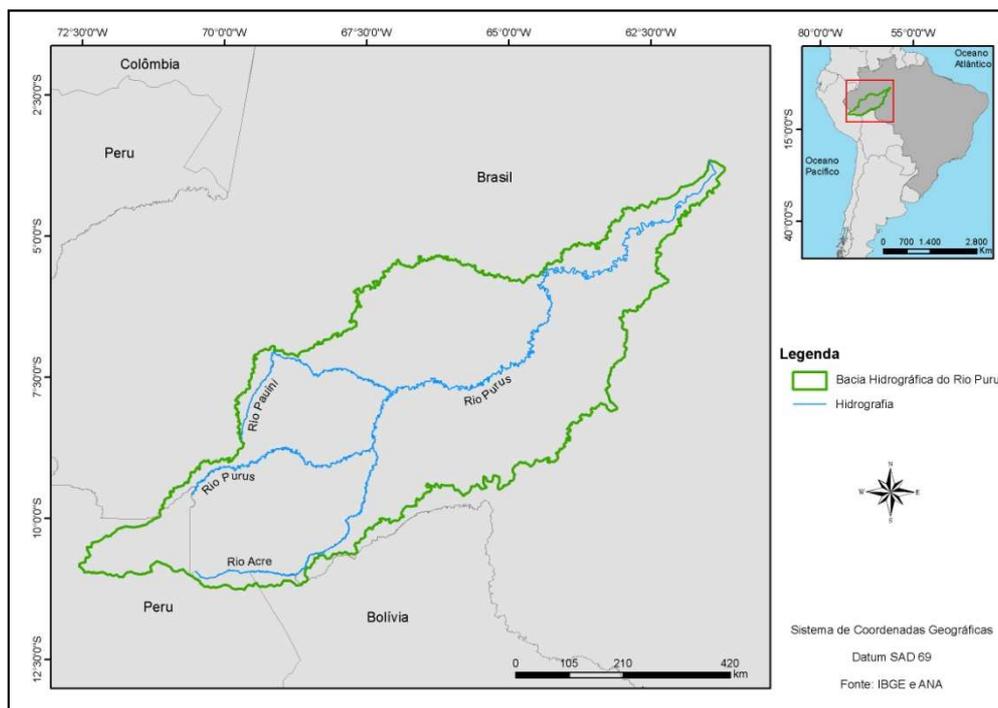
## Avaliação de dados MODIS-EVI e TRMM da bacia do Purus no evento de extremo de seca em 2010

Avaliar o comportamento da floresta na bacia do Purus utilizando dados MODIS-EVI e TRMM para o mês de setembro de 2010, ano este considerado de extremo de seca na Amazônia assim como setembro sendo o mês de seca pronunciada. Esta avaliação será feita comparando-os com os mesmos dados para o ano de 2011 que foi um ano de seca normal. Os dados de precipitação serão utilizados para explorar a relação do índice de vegetação em 2010 e 2011.

O principal objetivo é identificar se os dados MODIS-EVI estão coerentes com os dados de precipitação do TRMM conectando-os com o que já se tem disponível no meio científico com relação ao comportamento da floresta nesta região em ano de evento de seca, como por exemplo, em 2005.

Saleska et. al (2007) concluíram que um aumento do EVI no período de extremo de seca em 2005 estaria relacionado ao aumento da radiação devido a diminuição da quantidade de nuvens nos meses de seca, baseando-se no fato de que grandes florestas possuem raízes profundas que possibilitam o acesso a água não havendo assim o estresse hídrico a ponto de não ocorrer o crescimento da floresta. Em 2010 Samanta et. al, ao combinar dados de inventários florestais e EVI, mostrou que este aumento estaria mais relacionado a uma mudança estrutural do dossel e não ao aumento da atividade fotossintética.

Segue abaixo a delimitação da área de estudo.



### Bibliografia:

- Saleska SR, Didan K, Huete AR, da Rocha HR. 2007. Amazon forests green-up during 2005 drought. *Science* 318: 612. doi: 10.1126/science.1146663.
- Samanta A, Ganguly S, Hashimoto H, Devadiga S, Vermote E, Knyazikhin Y, Nemani RR, Myneni RB. 2010. Amazon forests did not green-up during the 2005 drought. *Geophysical Research Letters* 37: L05401. doi:10.1029/2009GL042154.