RC4

Título: **Cenários de desmatamento na Amazônia, de RCP8.5 e combinados: Qual impacta mais sobre os extremos de chuva?**

Foram realizados 3 experimentos numéricos com o modelo regional Eta forçado a partir de condições do modelo HadGEM2-ES. Um experimento em que toda Floresta Amazônica foi substituída por pastagem degradada; um experimento em que utilizou as concentrações dos Gases de Efeito Estufa RCP8.5; e, finalmente, um terceiro experimento em que os dos cenários foram utilizados. Os três experimentos produzem aumento do número máximo de dias consecutivos sem chuva (CDD), redução do número máximo de dias consecutivos chuvosos (CWD), redução da precipitação total anual (PRCPTOT). Enquanto o experimento RCP8.5 produz aumento da precipitação máxima anual acumulada em cinco dias (RX5Day); o experimento de desmatamento produz redução de RX5DAY; e o experimento combinado produz redução ainda maior. O cenário de desmatamento em grande escala produz impacto de redução das chuvas em maior magnitude do que o cenário de RCP8.5.

De maneira geral, para o final do século XXI, os três cenários atuam para aumentar o período de estiagem, principalmente na divisa dos estados do Amazonas e Pará.

Autores: Adriane Brito, José Augusto Paixão Veiga