

Nome: Melissa Arias

### **Assessing the avoided deforestation impact of Protected Area Mosaics in the Brazilian Legal Amazon**

This study analyzes whether the establishment of Protected Area Mosaics has avoided deforestation within previously established protected areas in the Brazilian legal Amazon. Given that both protected areas and PAMs are not randomly located, this study applies matching methods involving a series of environmental, agricultural and administrative covariates to provide a cause-effect relationship between Protected Area Mosaics and deforestation. The goal of this analysis is to determine whether scaling up towards a more centralized protected area governance strategy such as Protected Area Mosaics has a positive conservation effect in addition to the benefits of establishing protected areas on their own.

### **Avaliando os impactos dos Mosaicos de Áreas Protegidas na inibição do desmatamento na Amazônia Legal Brasileira**

Este estudo analisa se o estabelecimento de Mosaicos de Áreas Protegidas tem inibido o desmatamento dentro de áreas protegidas previamente estabelecidas na Amazônia legal brasileira. Dado que tanto as áreas protegidas quanto os Mosaicos não foram localizados aleatoriamente, este estudo implementa “matching methods” envolvendo uma série de co-variáveis ambientais, agrícolas e administrativas para fornecer uma relação de causa-efeito entre Mosaicos e desmatamento. O objetivo desta análise é determinar se avançar no sentido de uma estratégia de governança de áreas protegidas mais centralizada, como os Mosaicos de Áreas Protegidas, tem um efeito positivo na conservação, além dos benefícios da criação de áreas protegidas por conta própria.