



Queima em mosaico: conhecimento ancestral que inspira ações de prevenção aos grandes incêndios no Jalapão, Tocantins, Brasil

Ana Carolina Sena Barradas; Máximo Menezes Costa; Marco Assis Borges

ANA CAROLINA SENA BARRADAS

Engenheira Florestal

Ms. Biodiversidade em Unidades de Conservação

Analista Ambiental – Estação Ecológica Serra Geral do Tocantins/ICMBio

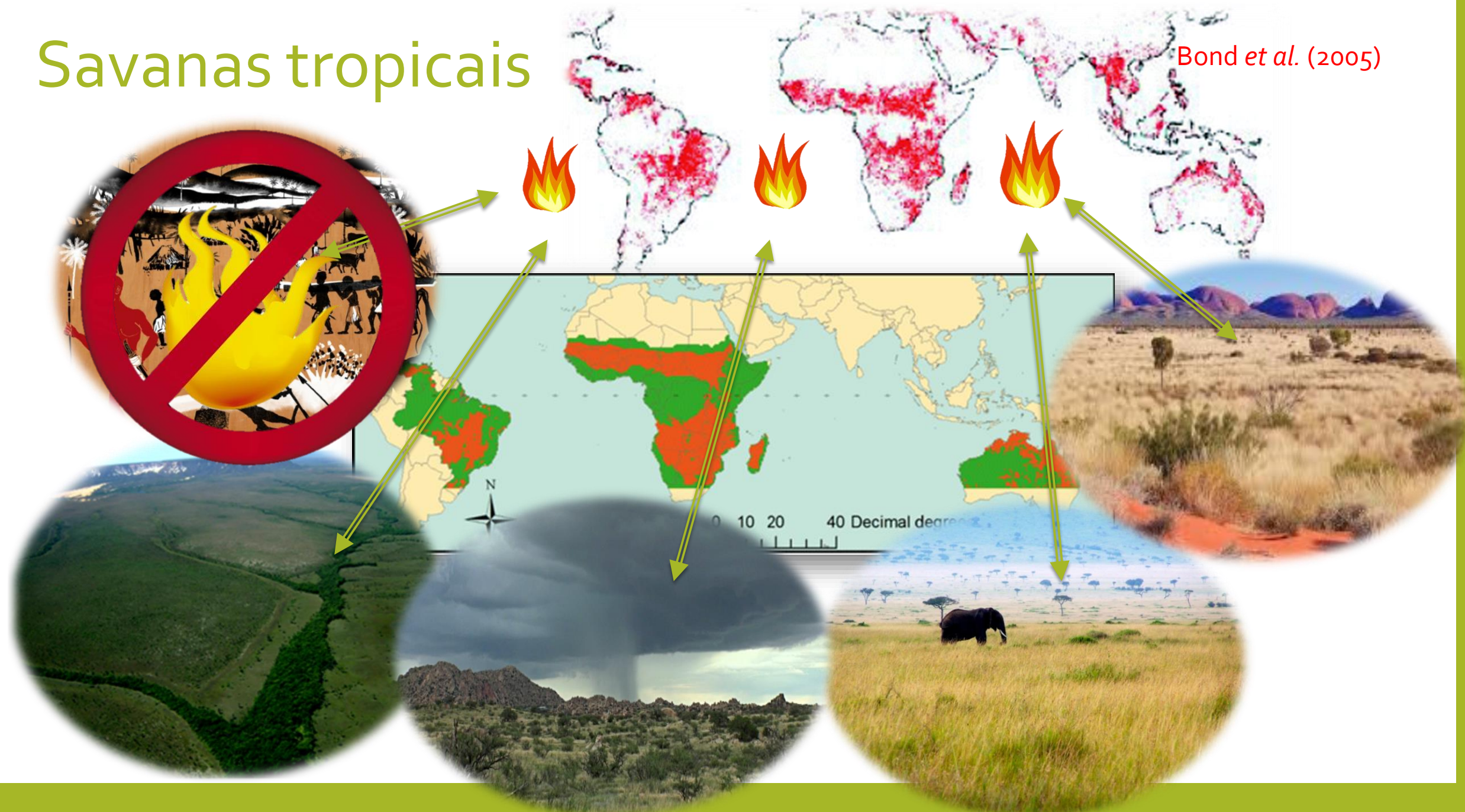
7ª Conferência Internacional sobre Incêndios Florestais – Wildfire Conference

Campo Grande, MS - Brasil

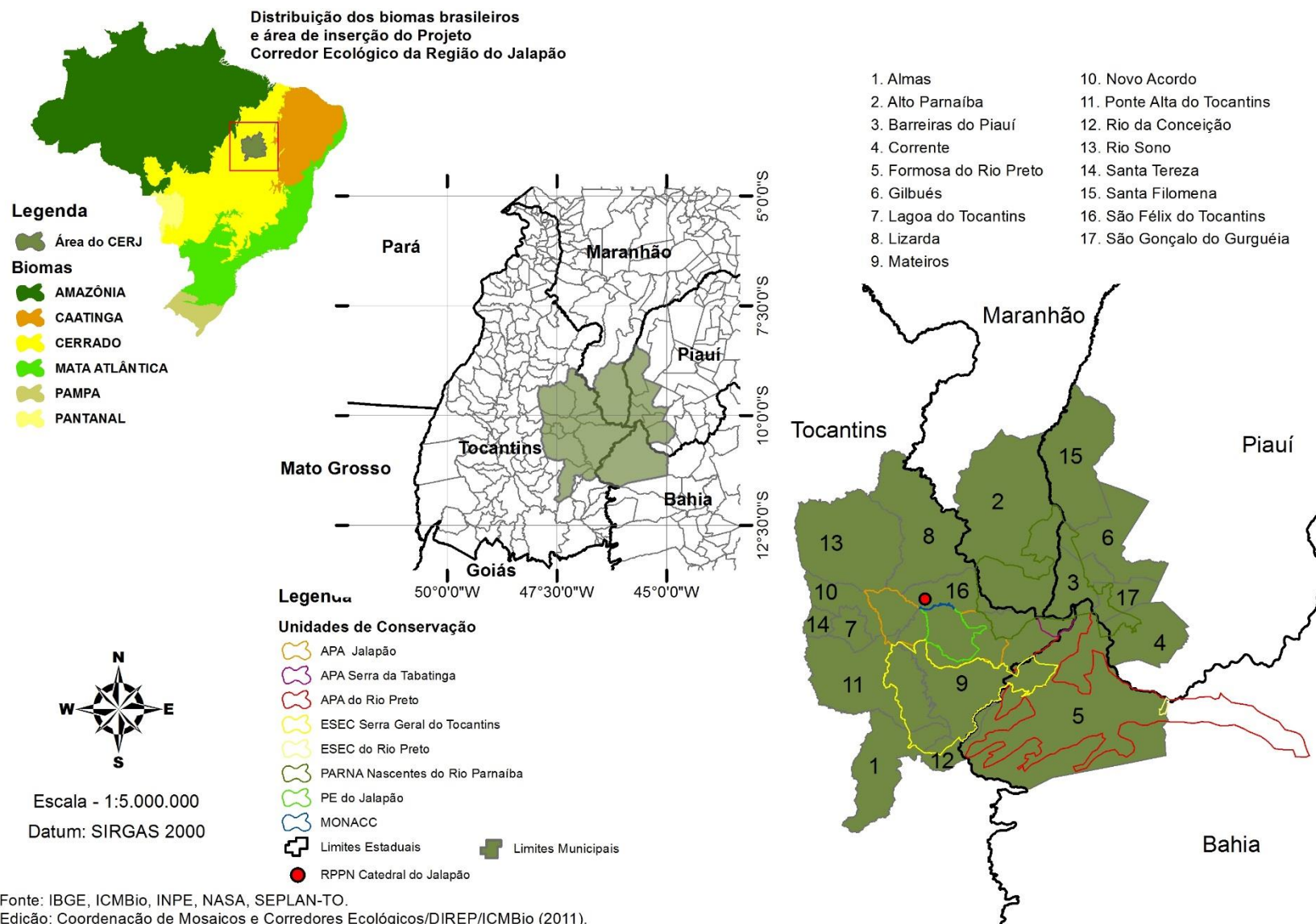
Outubro/2019

Savanas tropicais

Bond *et al.* (2005)



ESEC Serra Geral do Tocantins - Jalapão



ESEC Serra Geral do Tocantins - Jalapão



*“... há décadas as comunidades residentes nos ‘gerais’ utilizam
o fogo sem controle”*

Atividade
precária e
sem técnica



“É sabedor que há problemas com a má utilização do fogo por produtores e/ou fazendeiros da Unidade, e em consequência, poucos registros de incêndios no interior da área.”

“Queimadas agrícolas realizadas no interior e no entorno da UC, com frequência é feita sem qualquer tipo de controle, ocasionando grandes extensões de cerrado.”

“O uso de fogo em áreas localizadas no interior da UC também é um grande problema, pois a comunidade regional queima indiscriminadamente e ilegalmente essas regiões.”

“... há diversos moradores do entorno da Unidade que a enxergam como uma terra sem dono e colocam seus pequenos rebanhos dentro da EESGT, o que vem sempre acompanhado de queimadas sem controle.”





Estratégias de gestão do fogo na ESTAÇÃO ECOLÓGICA SERRA GERAL DO TOCANTINS

Fortalecimento da cultura do fogo

Pactuação de calendários de queima

Construção de termos de compromisso

Uso de metodologias participativas

Contratação de manejadores locais

Uso de geotecnologias

Uso e processamento de imagens de satélites

Mapas de carga de combustível e de cicatrizes

Mapas de risco de fogo

Aplicativos : deslocamento remoto

Prescrição de queimas

Promocão da pirandade

Definição de zonas de manejo

Queimas em mosaico

Proteção

Combate

Fiscalização/rondas

Perícia

Apoio e realização de pesquisas

Cultura do fogo

Necessidades e impactos ecológicos do fogo

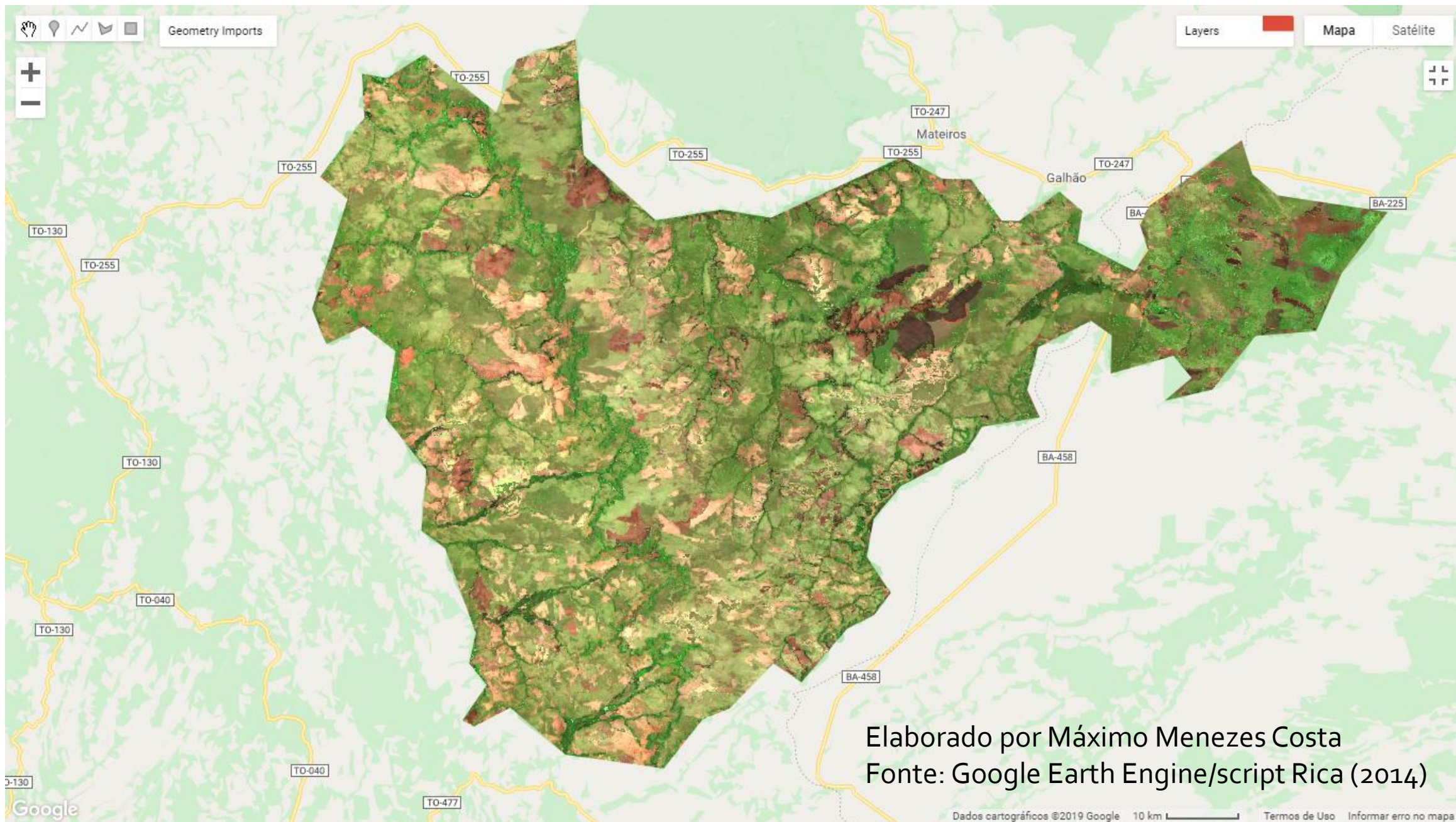
Gestão ambiental

Emissões de GEE

COMO??

Talhões?





Elaborado por Máximo Menezes Costa
Fonte: Google Earth Engine/script Rica (2014)

Figura 1. Padrão de áreas queimadas nos anos 2013 e 2014 (*em vermelho, destaca-se a ocorrência de grandes incêndios no auge da estação seca*)

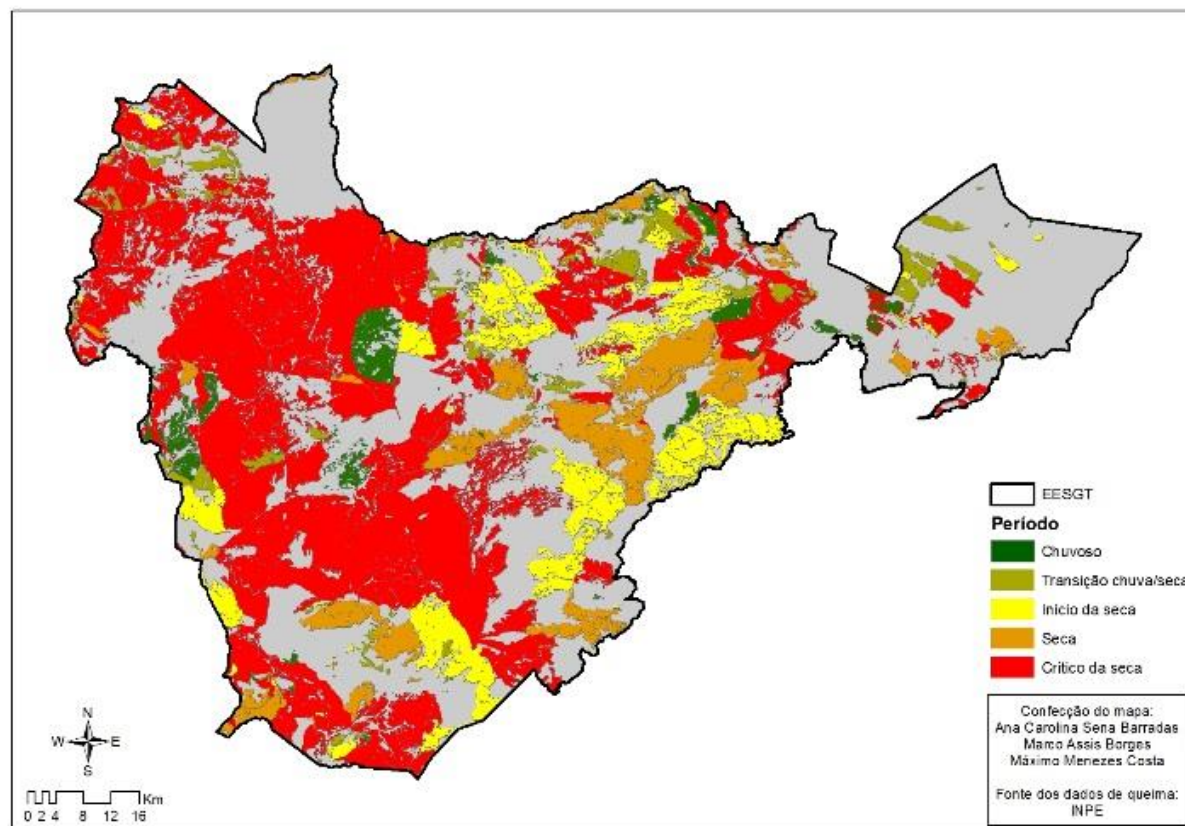
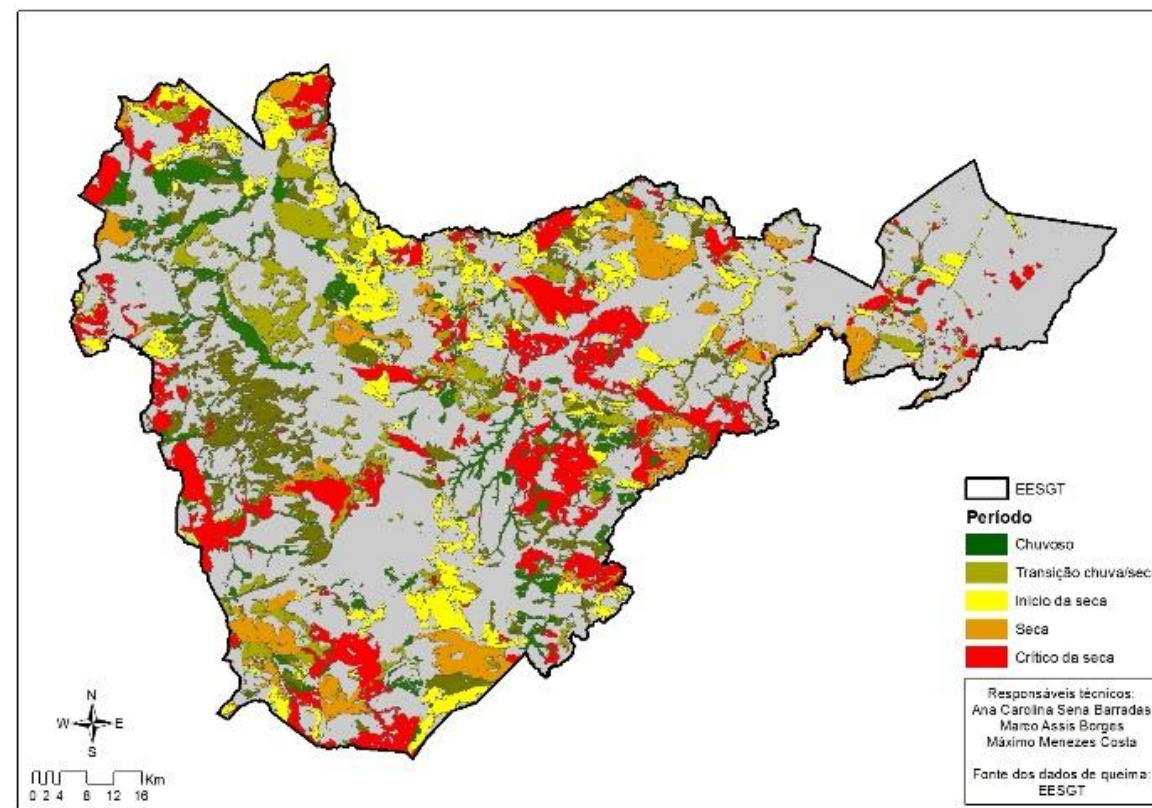


Figura 2. Padrão de áreas queimadas nos anos 2017 e 2018 (*destaque para heterogeneidade de habitats: consequência do padrão de queima em mosaico*)



OBRIGADA

Ana Carolina Sena Barradas
carolina.barradas@icmbio.gov.br
carolbarradas@gmail.com
(63) 3691-1134