

Multi-Actor Adaptation Plan to cope with Forests
under Increasing Risk of Extensive Fires

Plan de adaptación con múltiples actores para manejar bosques bajo riesgo creciente de incendios extensivos

Plano de adaptação multi-ator para enfrentar o aumento do risco de incêndios florestais

Campo Grande, 31 de Outubro de 2019

Instituições:

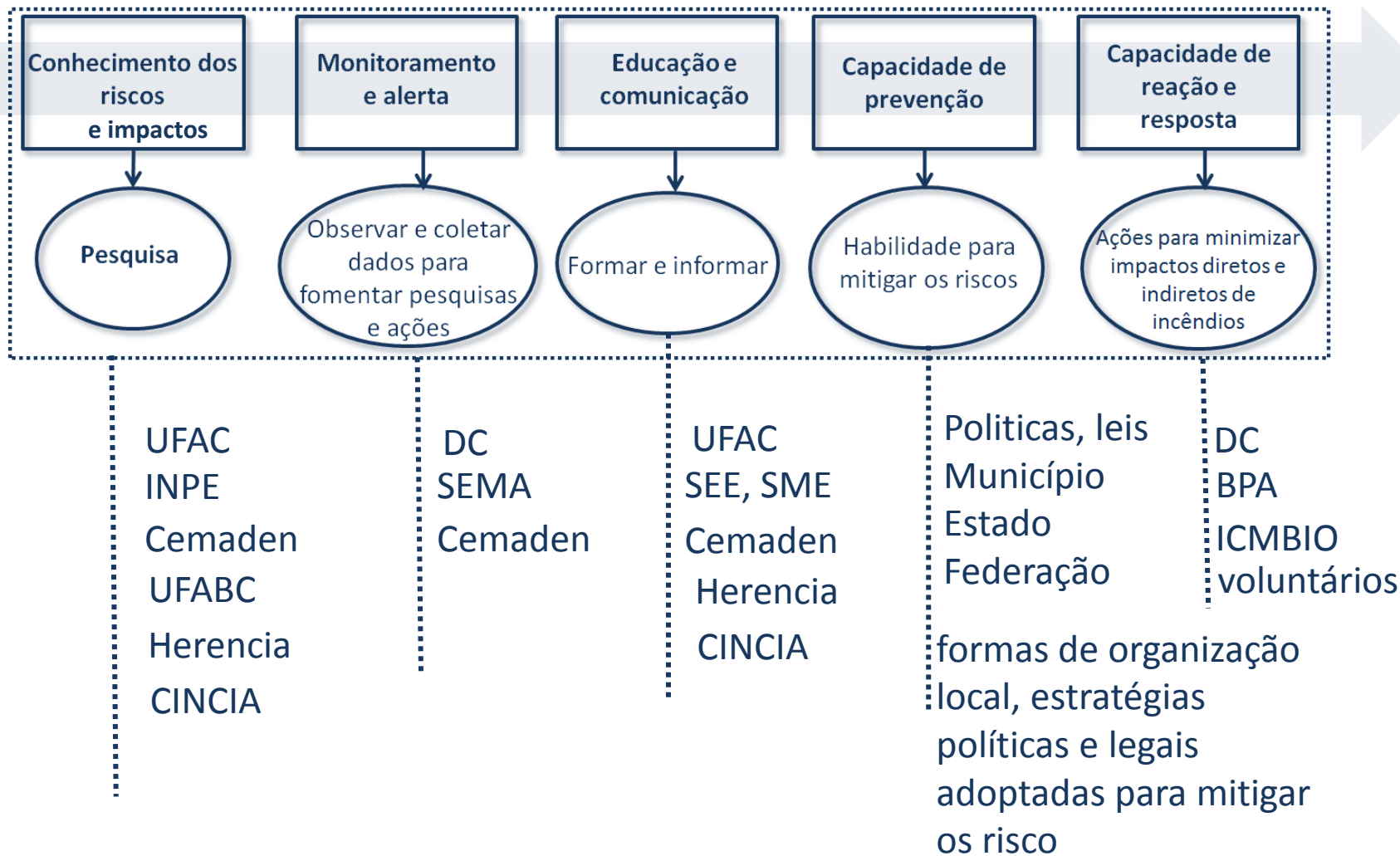


Financiamento:

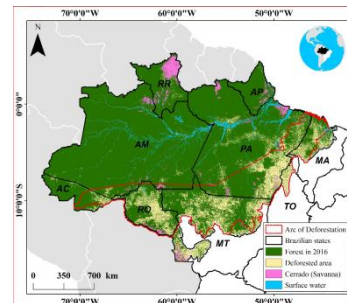
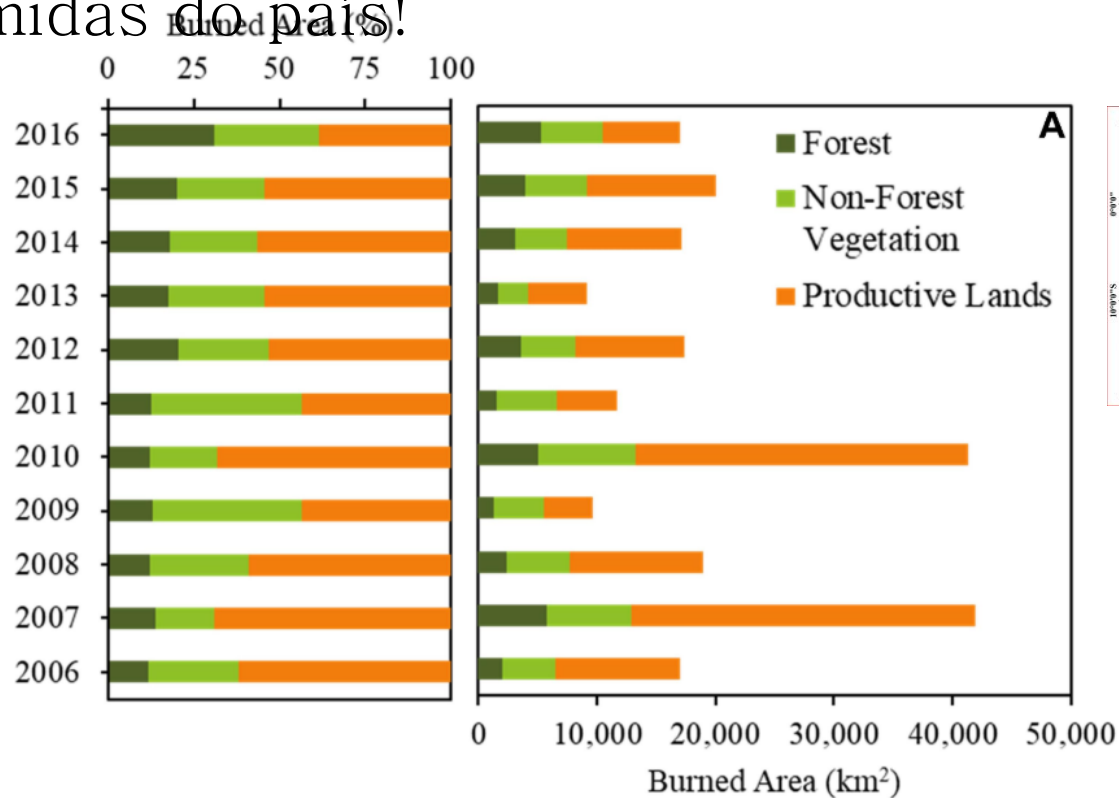


INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

Modelo conceitual de um Sistema de gestão de risco de desastres



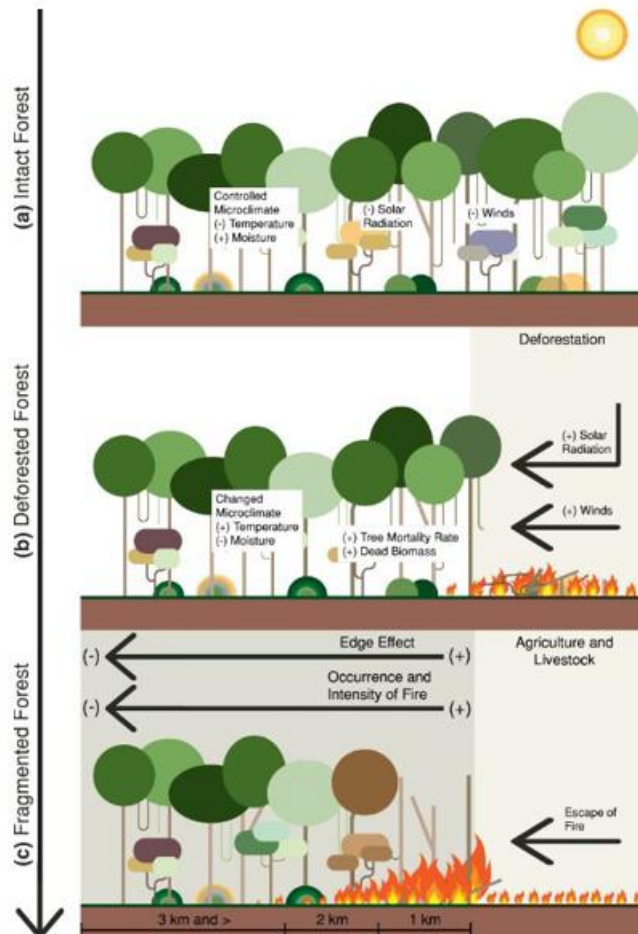
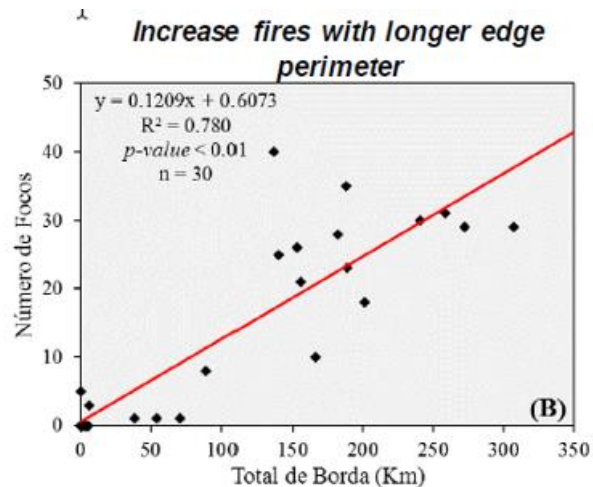
Estamos perdendo o controle sobre as queimadas e estão ocorrendo mais incêndios florestais nas áreas mais úmidas do país!



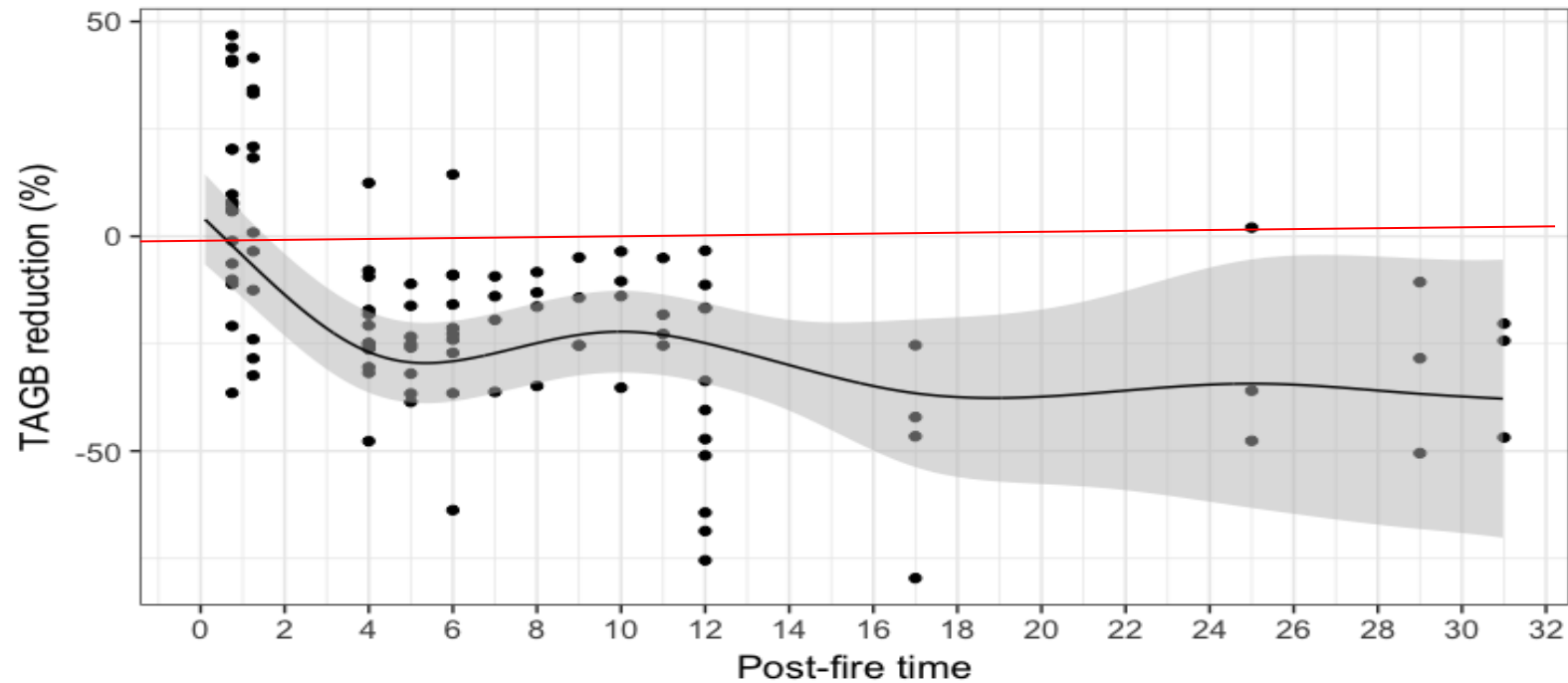
41,378 km² queimaram durante 2010, 68% áreas produtivas, 12% em florestas.

37,083 km² queimaram durante 2015/16, 47% áreas produtivas, 25% em florestas

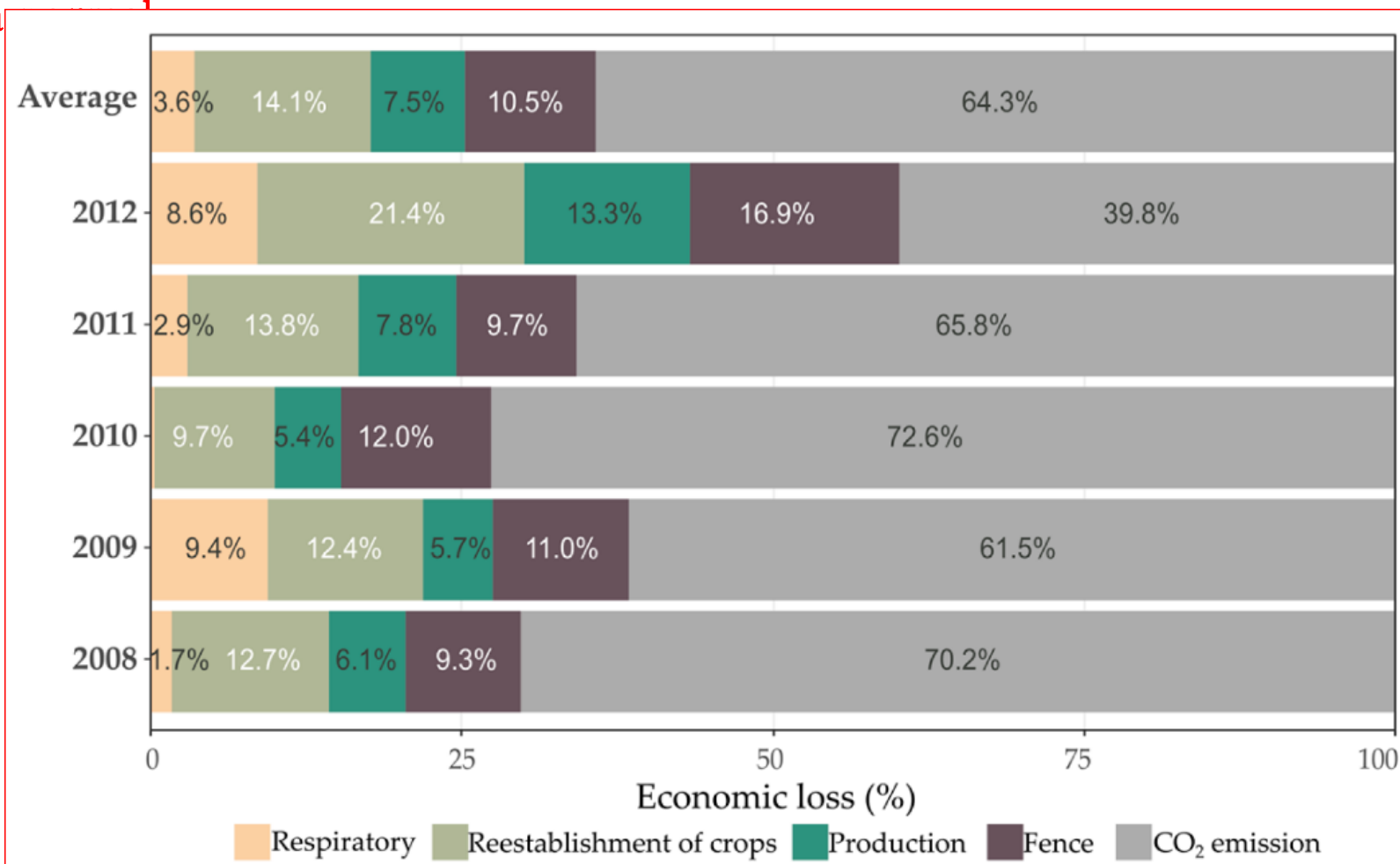
As paisagens estão mais fragmentadas e portanto mais permeáveis aos incêndios florestais



Mesmo apos 32 anos apos a ocorrencia do incendio florestal, os estoques de carbono da floresta nao se recuperaram.



Estudos sobre impactos dos incêndios florestais estimam perda acumulada no Acre, em cinco anos, de cerca de **R\$ 59 milhões de reais por ano com regime de chuva**

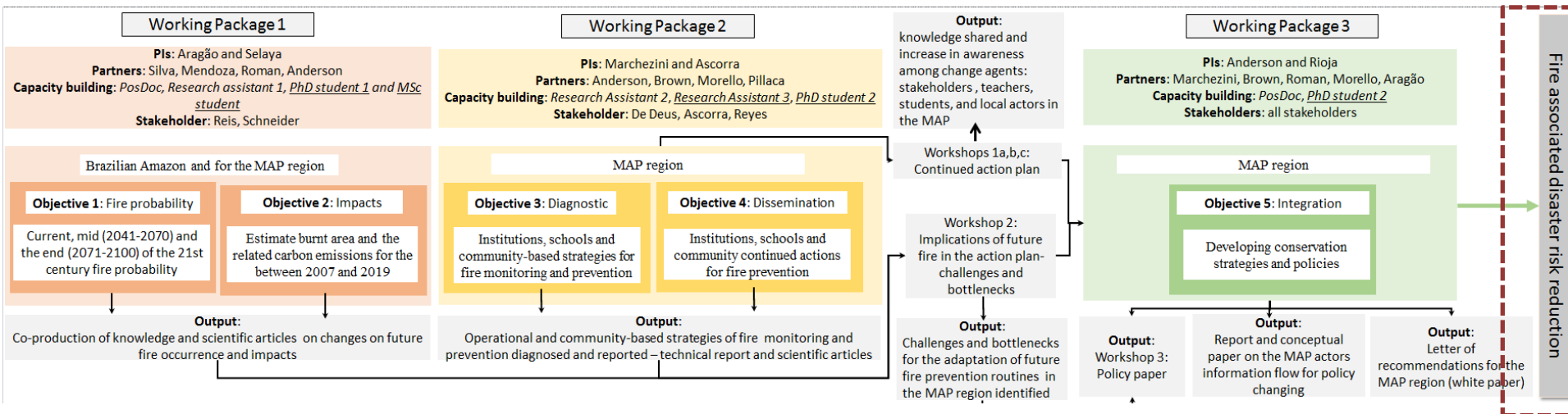




Objetivo: Reduzir os riscos de desastres associados a incêndios florestais

Multi-Actor Adaptation Plan to cope with Forests under Increasing Risk of Extensive Fires

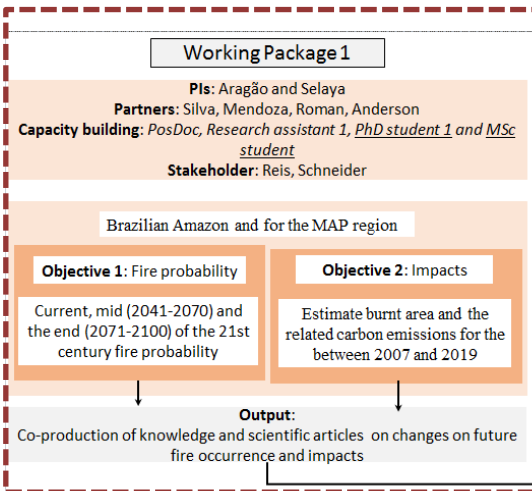
Como alcançar este objetivo?



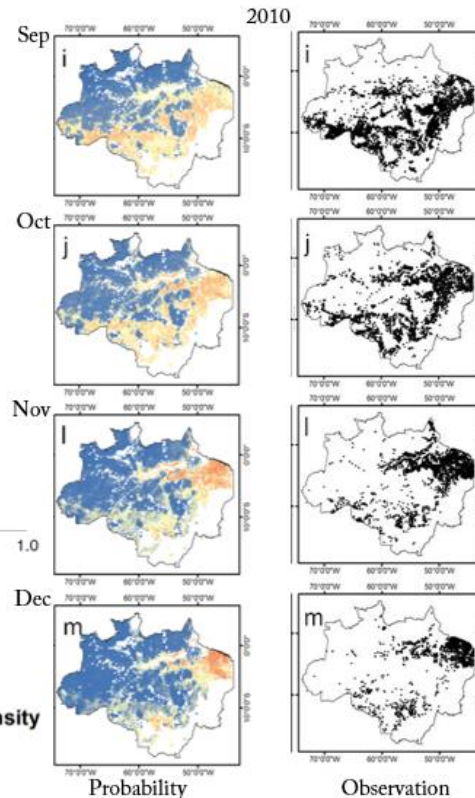
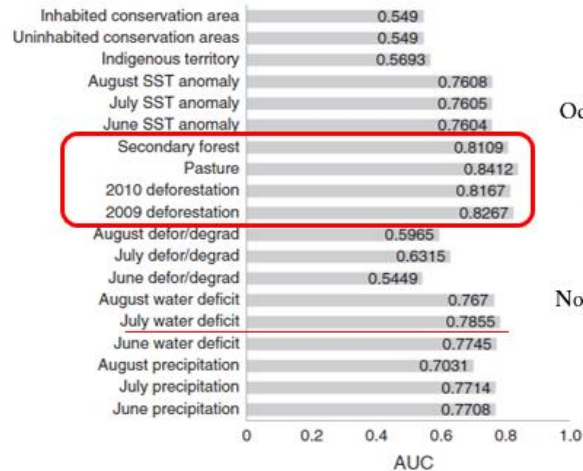
Objetivo: Reduzir os riscos de desastres associados a incêndios florestais

Como alcançar este objetivo?

WP - 1 O1. Quantificar a probabilidade de ocorrência de incêndios florestais atual e futura



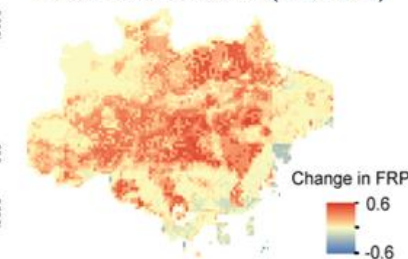
Fire probability and future change:



Absolute change in Fire relative probability (2070-2100)
 Best-case scenario (RCP 4.5)



Worse-case scenario (RCP 8.5)

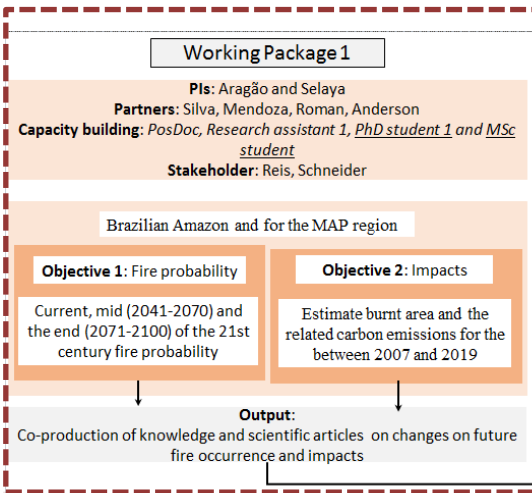


Objetivo: Reduzir os riscos de desastres associados a incêndios florestais

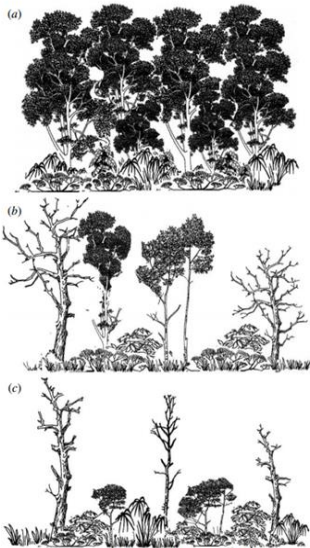
Como alcançar este objetivo?

WP - 1 O2. Quantificar os impactos de incêndios florestais

- Mudança na estrutura, diversidade e estoques de carbono nas florestas;
- Impactos da fumaça na saúde (Purple air)

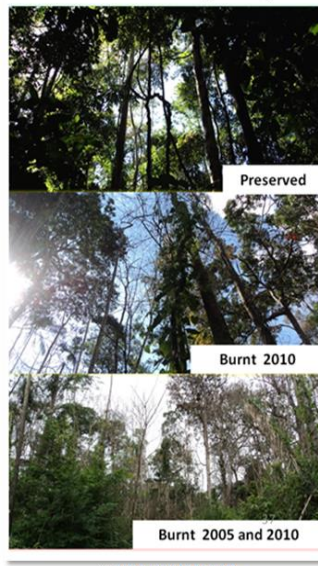


Rio Maró basin - PA (1998-2007)

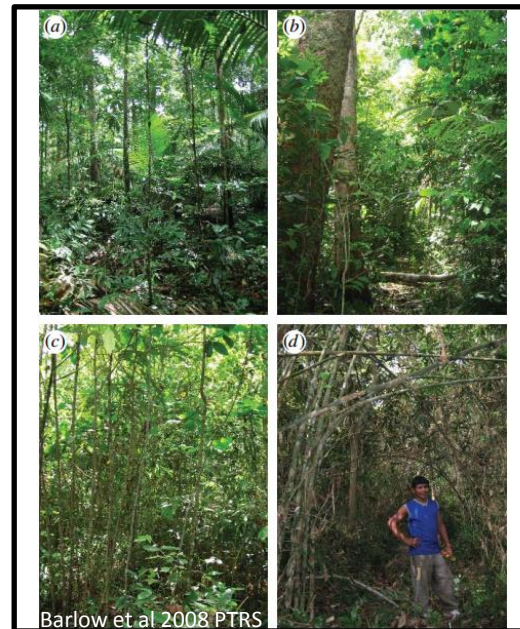


Barlow & Peres, 2008

Bonal-AC (2011)



Courtesy Luiz Aragão



Barlow et al 2008 PTRS

www.purpleair.com



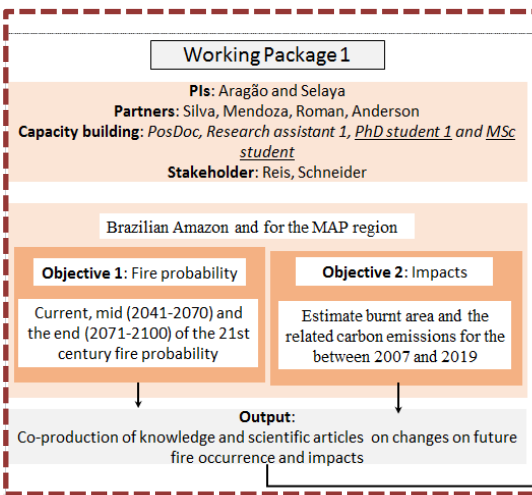
Objetivo: Reduzir os riscos de desastres associados a incêndios florestais

Como alcançar este objetivo?

WP - 1

O1. Quantificar a probabilidade de ocorrência de incêndios florestais atual e futura

O2. Quantificar os impactos de incêndios florestais



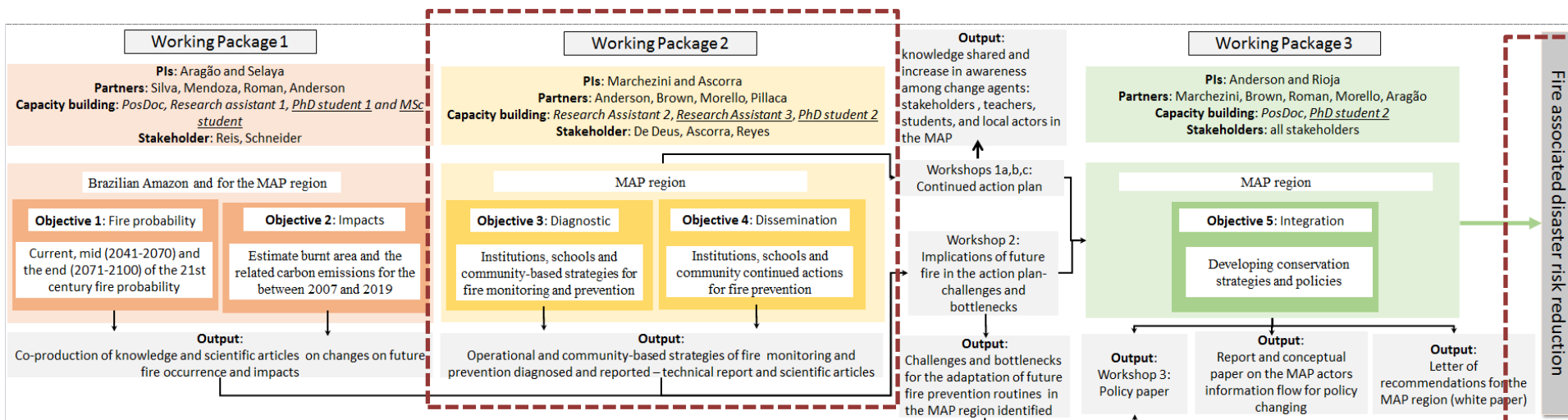
Resultados WP1: Co-produção do conhecimento e artigos científicos sobre os atuais e futuros riscos e impactos de incêndios florestais.



Objetivo: Reduzir os riscos de desastres associados a incêndios florestais

Multi-Actor Adaptation Plan to cope with Forests under Increasing Risk of Extensive Fires

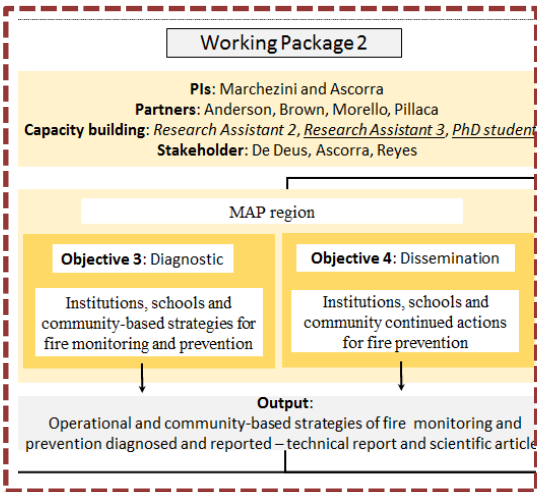
Como alcançar este objetivo?



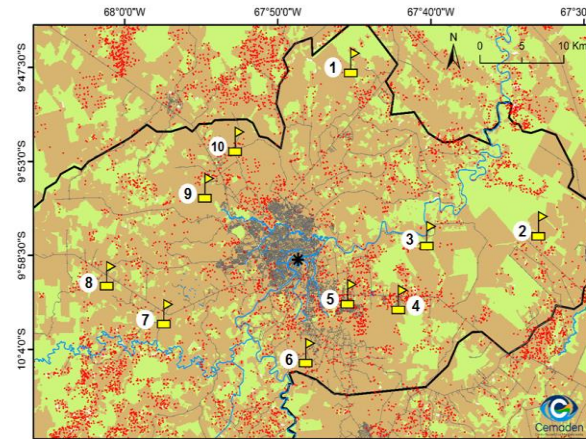
Objetivo: Reduzir os riscos de desastres associados a incêndios florestais

Como alcançar este objetivo?

WP - 2 O3. Diagnosticar as estratégias de monitoramento e de prevenção das comunidades, escolas e instituições.



10 escolas de Rio Branco com maior número de focos de queimadas próximas



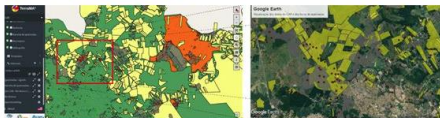
1. Esc. João Paulo II
2. Esc. Padre Carlos Casavecchia
3. Esc. Dr. Augusto Monteiro
4. Esc. Oscar Felício de Souza
5. Esc. Duque de Caxias
6. Esc. Profa. Muriçica Santana
7. Esc. Dr. Santiago Dantas
8. Esc. Profa. Irene D. do Nascimento
9. Esc. Dr. Arthur Chalub Leite
10. Esc. Prof. Pedro Martinello



Capa » Notícias » Pesquisadores do Cemaden desenvolvem um sistema para monitorar o risco de incêndios florestais na Amazônia

PESQUISADORES DO CEMADEN DESENVOLVEM UM SISTEMA PARA MONITORAR O RISCO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS NA AMAZÔNIA

8 de abril de 2019 Notícias



Estudos voltados para a criação de um sistema de monitoramento de focos de queimadas na Amazônia, desenvolvidos pela pesquisadora Liana Olgheinstein Anderson e pelo pesquisador João Bosco Coura dos Reis – ambos do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden), unidade de Pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações – ajudarão instituições locais a planejarem e trabalharem com o risco, monitoramento e ações de resposta associados aos incêndios florestais no Estado do Acre.

Avanços técnicos, salas de monitoramento e instituições interessadas.

Comunidades Resilientes (2016) Capacitação: 52 pessoas, 7 escolas



Cemaden Educação

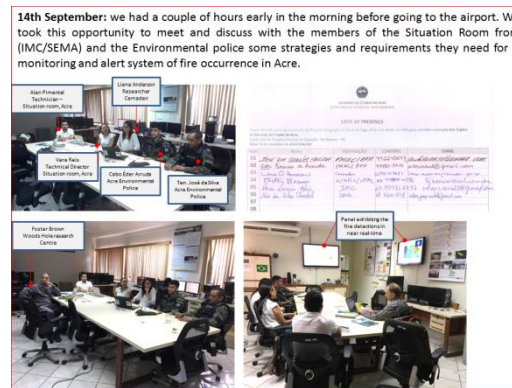
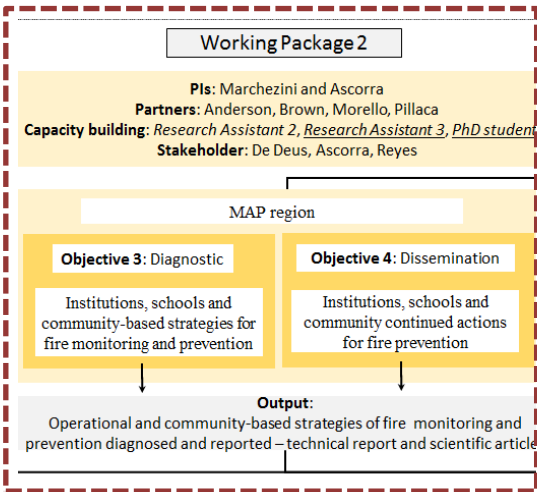


Objetivo: Reduzir os riscos de desastres associados a incêndios florestais

Como alcançar este objetivo?

WP - 2 03. Diagnosticar as estratégias de monitoramento e de prevenção das comunidades, escolas e instituições.

04. Disseminação dos resultados.



AGAZETA DO ACRE . COM | **JORNAL 93.3 FM** | **ESTRADA GONDIOS**

Capa Artigos Geral Política Polícia Colunistas Sociais

Quem disse que a influência humana está afetando o clima?

21/05/2019

Recentemente, a mídia social tem produzido algumas afirmações de que existe um debate entre cientistas sobre o clima, suas mudanças e o Debate entre cientistas não é nada novo, cientistas sempre estão de acordo e afinal esta é a maneira como a ciência avança. Existem debates sobre a gravidade, por exemplo, e até alguns sites no Youtube afirmam que a gravidade não existe. Mesmo assim, a grande maioria dos cientistas e engenheiros usa a lei da gravidade como base conceitual para o seu trabalho.

nature COMMUNICATIONS

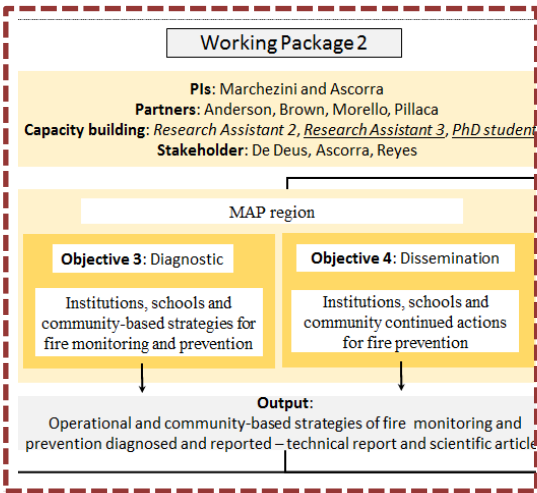
Article | OPEN | Published: 13 February 2018

21st Century drought-related fires counteract the decline of Amazon deforestation carbon emissions

Luiz E. O. C. Aragão, Liana O. Anderson, Marisa G. Fonseca, Thais M. Rosan, Laura B. Vedovato, Fabien H. Wagner, Camila V. J. Silva, Celso H. L. Silva Junior, Egidio Arai, Ana P. Aguiar, Jos Barlow, Erika Berenguer, Merritt N. Deeter, Lucas G. Domingues, Luciana Gatti, Manuel Gloor, Yadvinder Malhi, Jose A. Marengo, John B. Miller, Oliver L. Phillips & Sassan Saatchi



Objetivo: Reduzir os riscos de desastres associados a incêndios florestais



Como alcançar este objetivo?

- WP – 2
- O3. Diagnosticar as estratégias de monitoramento e de prevenção das comunidades, escolas e instituições.
 - O4. Disseminação dos resultados.

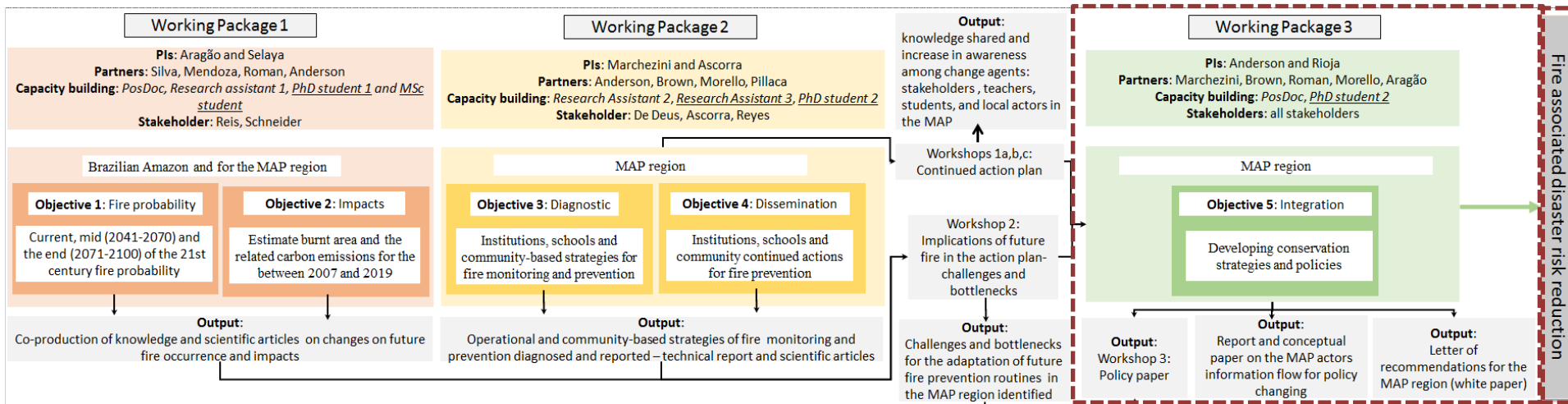
Resultados WP2: Conhecimento das estratégias operacionais e comunitárias para o monitoramento e prevenção de incêndios. Relatórios técnicos e artigos científicos.



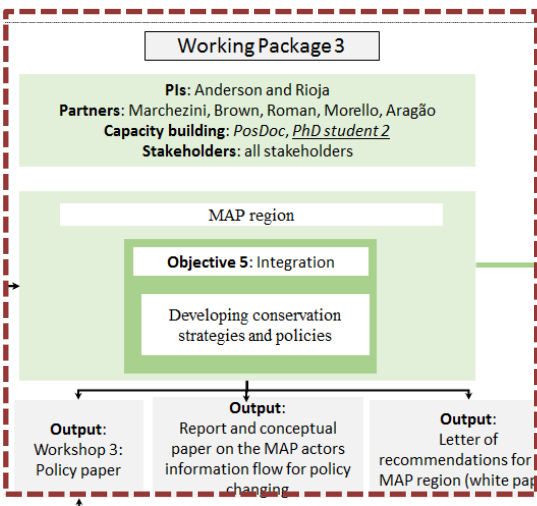
Objetivo: Reduzir os riscos de desastres associados a incêndios florestais

Multi-Actor Adaptation Plan to cope with Forests under Increasing Risk of Extensive Fires

Como alcançar este objetivo?



Objetivo: Reduzir os riscos de desastres associados a incêndios florestais



Como alcançar este objetivo?

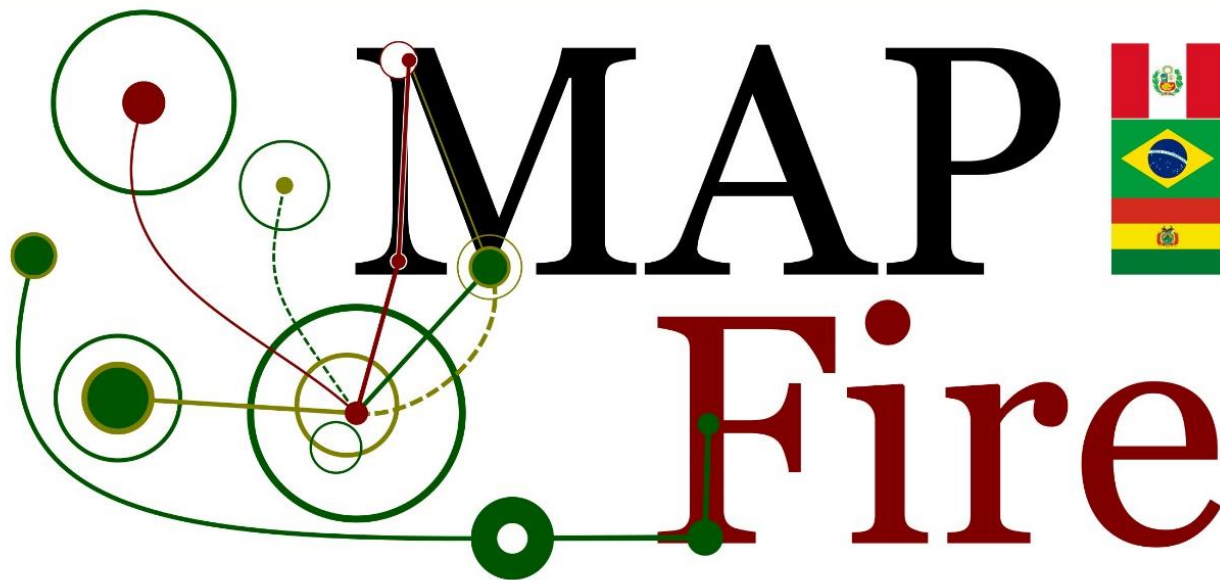
WP – 3 O5. Integração dos resultados WP1 e WP2

O6. Formação, capacitação e desenvolvimento de redes de colaboração.

Resultados WP1: Co-produção do conhecimento e artigos científicos sobre os atuais e futuros impactos de incêndios florestais.

Resultados WP2: Conhecimento das estratégias operacionais e comunitárias para o monitoramento e prevenção de incêndios. Relatórios técnicos e artigos científicos.

Resultados WP3: Artigo de direcionamento político, alinhando as estratégias operacionais e comunitárias com os riscos de incêndios florestais futuros e seus impactos. Relatório da estrutura dos atores locais e suas redes para mitigar a ocorrência de incêndios florestais. Carta de recomendação para a região MAP sobre estratégias de integração de ações de monitoramento e operacionais tri-nacionais.



Multi-Actor Adaptation Plan to cope with Forests
under Increasing Risk of Extensive Fires

Liana O. Anderson

liana.anderson@cemaden.gov.br

<https://www.liana-anderson.org/>

<https://www.treeslab.org/map-fire.html>

The MAP-Fire monitoring Platform can be accessed by link:

www.terrama2.dpi.inpe.br/acre/monitor/

Tutorial:

www.treeslab.org/products.html