Projeto: Desenvolvimento de Sistemas de Prevenção de Incêndios Florestais e Monitoramento da Cobertura Vegetal no Cerrado Brasileiro

Componente: 2. Sistemas de informação sobre risco de incêndios florestais e estimativas de emissões de GEE.

1	**Caracterização das dinâmicas espaciais e temporais do fogo no Cerrado, incluindo a geração de uma serie temporal de mapas e coleta de dados no campo sobre cargas de combustível, consumo de biomassa queimada e cicatrizes de fogo para inputs do modelo.**	**Relatório**	**01/06/17**	**30/10/17**	**100%**	
1.1	Estudos de campo sobre o fogo no cerrado	Relatório	01/06/17	30/08/17	100%	
1.2	Distancias a rodovias	Relatório	01/08/17	30/10/17	100%	
1.3	Distâncias a municípios e áreas desmatadas	Relatório	01/08/17	30/10/17	100%	
1.4	Condições climáticas	Relatório	01/08/17	30/10/17	100%	
1.5	Declividade	Relatório	01/08/17	30/10/17	100%	
1.6	Obstáculos ao fogo	Relatório	01/08/17	30/10/17	100%	
1.7	Mapas de biomassa	Relatório	01/08/17	30/10/17	100%	
1.8	Disponibilidade de combustível	Relatório	01/08/17	30/10/17	100%	
1.9	Direção do vento	Relatório	01/08/17	30/10/17	100%	
1.10	Mapas em séries temporais de cicatrizes de fogo	Relatório	01/08/17	30/10/17	100%	
1.11	Séries temporais de mapas de uso do solo	Relatório	01/08/17	30/10/17	100%	
1.12	Produtividade agrícola e produção florestal a partir de melhorias de infraestrutura e demandas crescentes dos mercados globais e mudanças de estratégias de manejo da terra.	Relatório	01/08/17	01/10/17	100%	
2	**Adaptação do modelo FISC para o bioma Cerrado, incluindo a calibração e validação do modelo com dados de campo e melhoramento do desempenho do modelo.**	**Relatório**	**01/10/17**	**28/02/20**	**82%**	
2.1	Analise das variáveis e calibração do modelo	Relatório	01/10/17	30/12/17	100%	
2.2	Validação do modelo com dados de campo	Relatório	01/12/17	30/03/18	100%	
2.3	Analisar e melhorar o desempenho do modelo	Relatório	01/03/18	30/06/18	100%	
2.4	Tornar o FISC flexível o suficiente para ser acoplado a modelos climáticos que simulam condições futuras para o clima a longo prazo.	Relatório	01/06/18	30/08/18	100%	
2.5	Acoplar o FISC a uma versão atualizada do SIMBRASIL, chamado OTIMIZAGRO, projetado para ser o instrumento central para o planejamento territorial na NT - Ministério da Agricultura.	Relatório	01/08/18	30/10/18	100%	
2.6	Analise dos danos pós-fogo com tabulações de dados e infrográficos, extensões de áreas queimadas, tipo de vegetação afetada, estimativa de emissões de carbono.	Relatório	01/10/18	30/12/18	100%	
2.7	Analise da eficácia dos programas de prevenção de fogo.	Relatório	01/12/18	28/02/19	100%	
2.8	Modelar a regeneração da vegetação e sua continuidade sob diferentes cenários de regimes de fogo.	Relatório	01/02/19	30/05/19	100%	
2.9	Analisar o potencial impacto de uma série de cenários socioeconômicos e políticos plausíveis sobre os regimes de fogo e as emissões de carbono.	Relatório	01/05/19	30/08/19	0%	♦ 01/12
2.10	Analisar os feedbacks entre a mudança climática, o desmatamento e expansão agrícola.	Relatório	01/08/19	30/11/19	100%	♦ 15/10 ♦ 20/11
2.11	Examinar diversas políticas públicas recentes sobre regimes de fogo no bioma Cerrado, juntamente com suas implicações para os serviços ecossistêmicos e bens, perdas econômicas e mitigação das mudanças climáticas.	Relatório	01/11/19	28/02/20	0%	♦ 01/02
3	**Operacionalização do sistema FISC-Cerrado online, incluindo o desenvolvimento de uma interface online no site Queimadas de mapas de risco de espalhamento de fogo, dados tabulares e infográficos, bem como a operação e manutenção do sistema online e suporte contínuo para usuários do sistema online.**	**Relatório**	**01/02/20**	**30/04/20**	**50%**	
3.1	Desenvolvimento de uma interface on-line no site Queimadas/INPE com mapas de risco de propagação de incêndio.	Relatório	01/02/20	30/04/20	100%	♦ 15/02 ♦ 15/03 ♦ 20/04
3.2	Operação e manutenção do sistema on-line e suporte regular para os usuários do sistema.	Relatório	01/04/20	30/04/20	0%	♦ 20/04
4	**Operacionalização do sistema FISC-Cerrado off-line em quatro unidades de conservação piloto, incluindo o desenvolvimento de uma interface amigável para usuários finais do sistema FISC-Cerrado off-line.**	**Relatório**	**01/04/20**	**30/04/20**	**100%**	
4.1	Desenvolvimento de uma interface amigável para o sistema FISC-Cerrado off-line para uso pelos usuários finais como gestores de áreas protegidas.	Relatório	01/04/20	30/04/20	100%	♦ 20/04
4.2	Desenvolvimento de material educativo e de divulgação (por exemplo. manuais, folhetos, CDs).	Relatório	01/04/20	30/04/20	100%	♦ 20/04
5	**Realização de programa de treinamento prático direcionado a atores selecionados, sobre a aplicação de ferramentas para a modelagem do risco de fogo.**	**Relatório**	**01/04/20**	**30/04/20**	**100%**	
5.1	Oito treinamentos de 3 dias.	Relatório	01/04/20	30/04/20	100%	♦ 20/04

PRORROGAÇÃO DE PROJETO

1	Desenvolvendo ferramentas de análise que se adequem melhor à realidade das unidades de conservação, por meio de interfaces amigáveis, e saídas mais adequadas ao uso dos funcionários do ICMBio/MMA em cada um dos parques.	Modelo para a priorização de manejo do fogo, indicando áreas prioritárias para o manejo do fogo dentro da Unidade de Conservação.	01/04/20	30/12/20		♦ 15/04 ♦ 15/05 ♦ 15/06 ♦ 15/07 ♦ 15/08 ♦ 15/09 ♦ 15/10 ♦ 15/11 ♦ 20/12
2	Acompanhamento de queimas prescritas nas Unidades de Conservação para observação e aquisição de variáveis em mais uma estação de seca.	Modelo devidamente calibrado para cada uma das Unidades de Conservação.	01/04/20	01/09/20		♦ 15/04 ♦ 15/05 ♦ 15/06 ♦ 15/07 ♦ 15/08 ♦ 20/09
3	Visita técnica no Parque Nacional da Serra do Cipó – Lagoa Santa – MG para atualização e acompanhamento da utilização do modelo implantado. Acompanhamento e simulação de novas queimas com validação em campo.	Treinamento e atualização de técnicos do ICMBio/MMA. Acompanhamento e simulação de novas queimas com validação em campo.	01/04/20	01/09/20		♦ 15/04 ♦ 15/05 ♦ 15/06 ♦ 15/07 ♦ 15/08 ♦ 20/09
4	Visita técnica no Parque Nacional da Serra da Canastra – São Roque – MG para atualização e acompanhamento da utilização do modelo implantado. Acompanhamento e simulação de novas queimas com validação em campo.	Treinamento e atualização de técnicos do ICMBio/MMA. Acompanhamento e simulação de novas queimas com validação em campo.	01/04/20	01/10/20		♦ 15/04 ♦ 15/05 ♦ 15/06 ♦ 15/07 ♦ 15/08 ♦ 15/09 ♦ 20/10
5	Visita técnica no Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros – Alto Paraíso de Goiás – GO para atualização e acompanhamento da utilização do modelo implantado. Acompanhamento e simulação de novas queimas com validação em campo.	Treinamento e atualização de técnicos do ICMBio/MMA. Acompanhamento e simulação de novas queimas com validação em campo.	01/04/20	01/11/20		♦ 15/04 ♦ 15/05 ♦ 15/06 ♦ 15/07 ♦ 15/08 ♦ 15/09 ♦ 15/10 ♦ 20/11
6	Continuidade da análise do potencial impacto de uma série de cenários socioeconômicos e políticos plausíveis sobre os regimes de fogo e as emissões de carbono.	Aprimoramento e continuidade do modelo desenvolvido no marco de acompanhamento previsto.	01/04/20	30/12/20		♦ 15/04 ♦ 15/05 ♦ 15/06 ♦ 15/07 ♦ 15/08 ♦ 15/09 ♦ 15/10 ♦ 15/11 ♦ 20/12
7	Examinar diversas políticas públicas recentes sobre regimes de fogo no bioma Cerrado, juntamente com suas implicações para os serviços ecossistêmicos e bens, perdas econômicas e mitigação das mudanças climáticas.	Aprimoramento e continuidade do modelo desenvolvido no marco de acompanhamento previsto.	01/04/20	30/12/20		♦ 15/04 ♦ 15/05 ♦ 15/06 ♦ 15/07 ♦ 15/08 ♦ 15/09 ♦ 15/10 ♦ 15/11 ♦ 20/12
8	Análise dos impactos econômicos dos incêndios por meio dos modelos de simulação.	Relatório e artigo científico.	01/04/20	30/12/20		♦ 15/04 ♦ 15/05 ♦ 15/06 ♦ 15/07 ♦ 15/08 ♦ 15/09 ♦ 15/10 ♦ 15/11 ♦ 20/12

LEGENDA	
	EXECUTADO
	EM ATRASO
	EM ANDAMENTO
	ENTREGA PRODUTO
♦	DATA ACOMPANHAMENTO

Executor(a): WILLIAM LELES Impresso em: 27 / 09 / 2019