



SARIPAN - Sistema de Alerta de Risco de Incêndio para o Pantanal

Marcelo Gonçalves Narciso¹, Balbina Maria Araújo Soriano²

¹ Embrapa Arroz e Feijão, Goiânia, Goiás, Brasil, marcelo.narciso@embrapa.br

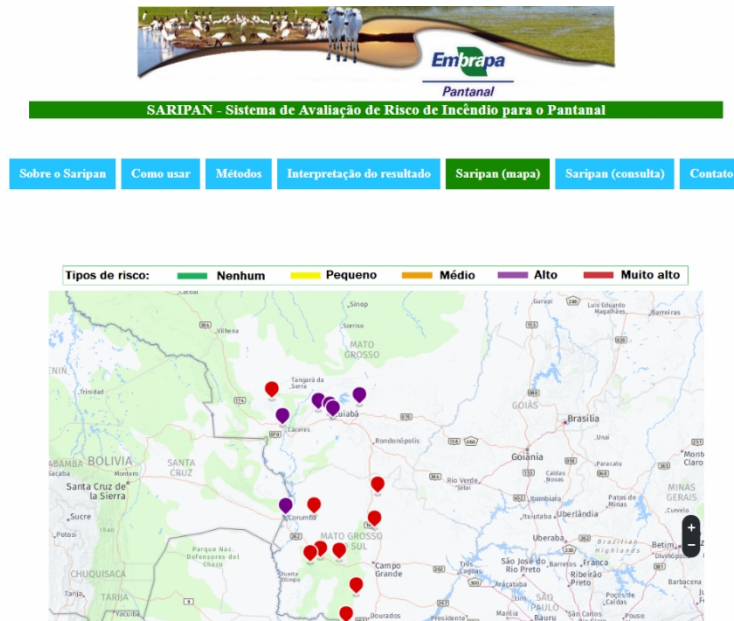
² Embrapa Pantanal, Corumbá, Mato Grosso do Sul, Brasil, balbina.soriano@embrapa.br

No Pantanal o manejo das pastagens naturais é complexo e dinâmico, em razão da grande variedade de fitofisionomias, que variam espacialmente e temporalmente, principalmente em função das condições climáticas. Muitas dessas fitofisionomias são propensas a incêndios que podem ocorrer acidentalmente ou provocados por práticas de manejo inadequadas de queimas em pastagem. Os incêndios podem levar a prejuízos irrecuperáveis, e mobilizar uma grande soma de esforços e recursos do setor público nas operações de prevenção e combate. Para ajudar na prevenção de incêndios no Pantanal, foi construído um sistema de previsão de risco de incêndio, através de software, conhecido por Saripan.

O software Saripan é acessado pela web e sua base de dados contém uma série de dados climáticos da região do Pantanal, de 2017 até a presente data, os quais são usados como entrada para fornecer resultados sobre índices de risco de incêndio na região desejada no Pantanal. O risco de incêndio recomendado para a região do Pantanal é a fórmula de Monte Alegre (SOARES, 1998), porém o usuário poderá usar outras fórmulas para o cálculo do risco de incêndio descritas na literatura (VOLPATO, 2002) que são a Fórmula de Monte Alegre Modificada (FMA+), índice Nesterov, índice logarítmico Telecyn e índice de Angstron. Caso o usuário tenha os dados climáticos de sua região, que pode estar fora da região do Pantanal, o sistema permite a inserção destes dados, que deverão estar contidos em arquivo texto, para o cálculo do índice de risco de incêndio.

Os dados climáticos do sistema são atualizados diariamente após às 14 horas (horário de Brasília) e são provenientes da base de dados do sistema de monitoramento Agrometeorológico Agritempo (AGRITEMPO, 2019) e, para o caso de algum dado faltante, são usados dados climáticos da base de dados climáticas de estações virtuais do sítio da Nasa (NASAPOWER, 2019). O acesso ao sítio do Saripan é através do link www.cnpaf.embrapa.br/saripan. A Figura 1 ilustra uma consulta ao sistema.

Figura 1 – Consulta a risco de incêndio em Campo Verde-MT.



Fonte: (sítio do Saripan, 2019)

A importância do Saripan, para a região do Pantanal, é quanto a existir um sistema de alerta que informe o risco de incêndio para cada sub-região do Pantanal, possibilitando às autoridades ou interessados tomarem medidas preventivas quanto a um possível incêndio que venha ocorrer.

REFERÊNCIAS

- AGRITEMPO. Sistema de Monitoramento Agrometeorológico, Disponível em <<https://www.agritempo.gov.br/agritempo/index.jsp>>. Sítio visitado em 01/08/2019.
- NASAPOWER. Sistema de Monitoramento Agrometeorológico, Disponível em <<https://power.larc.nasa.gov/data-access-viewer/>>. Sítio visitado em 01/08/2019.
- SOARES, R. V. Desempenho da “Fórmula de Monte Alegre” índice brasileiro de perigo de incêndios florestais. *Cerne*, Lavras, v. 4, p. 87 - 99, 1998.
- VOLPATO, M.M.L. Imagens avhrr-noaa para determinação do potencial de incêndios em pastagens. Tese (Doutorado em Engenharia Agrícola) – Faculdade de Engenharia Agrícola, Universidade Estadual de Campinas. Campinas-SP, p. 97. 2002.