

## PROPOSTA DE SISTEMA COMPUTACIONAL PARA CÁLCULO DE INDICADORES SOCIAIS EM FAZENDAS

**Guilherme Jacob Júnior, Marcelo Gonçalves Narciso, Sandra Aparecida Santos**

CNPAF - Embrapa Arroz e Feijão - Goiânia / GO, CPAP - Embrapa Pantanal - Corumbá / MS

[guilherme@cnpaf.embrapa.br](mailto:guilherme@cnpaf.embrapa.br), [narciso@cnpaf.embrapa.br](mailto:narciso@cnpaf.embrapa.br), [sasantos@cpap.embrapa.br](mailto:sasantos@cpap.embrapa.br)

### RESUMO

Atualmente, a sociedade mundial está buscando produtos provenientes de sistemas de produção agropecuários sustentáveis. Portanto, ferramentas para avaliar a sustentabilidade são importantes. Para mensuração da sustentabilidade há necessidade de considerar as dimensões econômica, ambiental e sócio-cultural. Embora existam na literatura indicadores sociais definidos para o Brasil (PNUD, 1998), estes necessitam de adaptações conforme as especificidades locais. A Embrapa Pantanal está desenvolvendo uma ferramenta para avaliar a sustentabilidade das fazendas Pantaneiras (FPS) (Santos et al. 2008). Para as fazendas Pantaneiras, Araújo et al. (2010) definiram critérios e indicadores sociais mínimos a partir de levantamentos da literatura, conhecimentos de especialistas locais e questionamentos à moradores e trabalhadores locais. Além da definição, os autores estabeleceram a ordem de importância dos critérios e indicadores por meio de consultas à população local (Figura 1). Porém, para uso prático desses indicadores há a necessidade de definir índices sociais integrados, de preferência considerando os pesos de importância para cada critério. Este trabalho tem com objetivo mostrar um sistema de informação que possibilita a validação prática desses indicadores utilizando vários pesos de importância, a qual poderá ser adotada, e adaptada a outros domínios. Com os valores destes índices, torna-se possível verificar quais aspectos (trabalho, saúde, lazer, etc.) tem problemas ou não e assim propor medidas corretivas no sentido de manter a sustentabilidade do sistema pantaneiro. Este sistema, feito totalmente em JavaScript, é acessado em <http://www.pantanal.cnptia.embrapa.br/sad.htm> e possibilita o cálculo rápido e prático de indicadores sociais integrados que são: trabalho e renda; saúde, educação, habitação e lazer e comunicação. É um sistema que pode ser copiado para a estação do usuário e ser usado na própria estação, sem necessidade de um servidor específico. Para que este sistema possa ser adaptado a outras fazendas, bastam alterar os valores de importância ou peso de cada um dos quesitos.

### PALAVRAS-CHAVE

SISTEMA DE INFORMAÇÃO, INDICADORES SOCIAIS, SUSTENTABILIDADE