

SISTEMA PARA CADASTRO E ESPACIALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DE UNIDADES DE REFERÊNCIA TECNOLÓGICA EM INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA

*Marcos C. Hott¹; Carlos E. Martins¹; Victor M. B. Lima¹; Pedro C. Araújo²; Daniel O. Lopes²

Autor para correspondência: marcos.hott@embrapa.br

¹Embrapa Gado de Leite; ²Universidade Federal de Juiz de Fora

INTRODUÇÃO

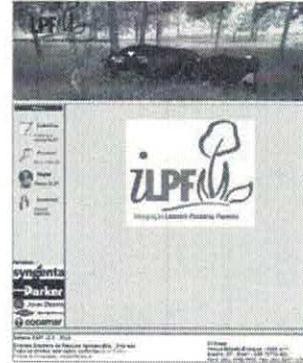
Práticas conservacionistas e uso de plantio direto podem reduzir a intervenção na estrutura do solo, promover a remineralização, reduzir os efeitos da degradação de pastagens e erosão em sistemas de produção. Com o surgimento dos sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta (iLPF), o qual se constitui na diversificação e rotação das atividades de agricultura, de pecuária e de floresta dentro da propriedade, houve uma nova ótica de utilização do espaço rural, resultando em benefícios sociais e econômicos (2). A integração entre estas atividades ocorrem em rotação, consórcio ou sucessão, possibilitando a diversificação da produção agrícola no espaço e no tempo (3). Dessa forma, visando reunir informações acerca das Unidades de Referência Tecnológica (URT), a Embrapa Gado de Leite confeccionou um sistema para congregar dados geográficos sobre essas URT's, disponibilizados diretamente em seu website.

MATERIAL E MÉTODOS

A informação territorial é de sua importância em face dos resultados pretendidos no projeto. Assim, ressalta-se a importância de procedimentos, adotados em Sistemas de Informações Geográficas (SIG), para formação de banco de dados úteis nas pesquisas agrônomicas (1). Com o objetivo de cadastrar, obter a distribuição geográfica das URT's e fornecer meios de visualização das informações foi concebida uma aplicação web denominada Sistema iLPF. Esta aplicação, inicialmente, originou 183 cadastros de URT's, dos quais 32 detém informações completas, cuja localização foi associada à aplicação Google Maps, produzindo visualização geográfica instantânea com os mapas disponíveis na aplicação de internet Google em consonância com os dados cadastrais.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A solução para internet SiLPF fornece um ambiente para cadastro e visualização geográfica dos dados sobre as URT's, com funcionalidades distribuídas lateralmente na página (Figura 1A). A partir da aba de visualização pode-se obter informações variadas e completas sobre as URT's, subsidiando, assim, pesquisas e tomadas de decisão em sistemas de produção iLPF (Figura 1B e 1C). Para visualização destes mapas e para obter outras informações, o usuário deverá acessar a página da Embrapa Gado de Leite (www.embrapa.br/gado-de-leite) e em seguida no link iLPF na parte inferior da página, o qual direciona para a aplicação, cujo endereço é <http://www.cnppl.embrapa.br/silpf2>. Dentro do sistema, os itens Procurar e Mapas dão informações detalhadas sobre o local de implantação, propriedade, responsável técnico, atividades desenvolvidas, eventos realizados e publicações de cada URT.



(A)



(B)

(C)

Figura 1. Apresentação visual da aplicação para os Sistemas iLPF, SiLPF (A); distribuição das URT's (B) e metadados sobre as fazendas e experimentos (C).

CONCLUSÃO

A página participa ao público interessado aplicações diversas configurações iLPF, soluções e resultados obtidos (<http://www.cnppl.embrapa.br/silpf2>).

APOIO

À Embrapa e Rede Fomento em iLPF pelo apoio financeiro.

REFERÊNCIAS

1. Assad, E.D. 1998. Embrapa – SPI/Embrapa – CPAC, 2ª ed. Brasília, 434 p.
2. Balbino, L.C. 2012. Informações Agrônomicas, 138, p. 1-18, 2012.
3. Franco, F.O. 2017. Tese. FCAV. 123 p.