

SOFTWARE LIVRE PARA A AGROPECUÁRIA

FREE SOFTWARE FOR AGRICULTURE

MARCOS CEZAR VISOLI¹
SÔNIA TERNES²
ÁLVARO SEIXAS NETO³

RESUMO

Software Livre (*Free Software*) é uma categoria de software onde o código fonte encontra-se disponível para qualquer pessoa estudá-lo, copiá-lo, modificá-lo e distribuí-lo seja na sua forma original ou com modificações, gratuitamente ou com custo. A garantia dessas liberdades é dada por meio de licenças, como por exemplo, a General Public License – GPL. O governo federal externou em várias oportunidades que incentiva a adoção e a produção de software livre como um novo paradigma que possibilita o crescimento e fortalecimento da indústria, gerando emprego e renda. Nesse sentido vem tratando a questão como política pública e instituiu, em 2003, oito comitês técnicos com o objetivo de coordenar e articular o planejamento e a implementação de software livre, inclusão digital e integração de sistemas, dentre outras questões relacionadas. A transferência de conhecimentos e tecnologias em benefício da sociedade, incluindo as tecnologias de informação e comunicação que possam viabilizar soluções para o desenvolvimento sustentável da produção e da pesquisa agropecuária, é uma das missões da Embrapa. Dessa forma, a empresa está atenta à determinação do governo federal para uso de software livre. O conhecimento do domínio agropecuário e a capacidade técnica dos profissionais de informática da empresa são alguns atributos que viabilizaram a implantação da Rede de Software Livre para Agropecuária - Rede AgroLivre. A Rede AgroLivre objetiva a adoção do software livre e da certificação digital na Embrapa, e o aumento da oferta de software livre para uso no setor agropecuário. Dentre as ações programadas, em março de 2004 foi criado o repositório de software livre onde foram compartilhados alguns softwares desenvolvidos pela Embrapa. Gradativamente novos softwares da própria Embrapa e de instituições parceiras serão incorporados ao projeto. O

¹ Bsc. Ciência da Computação; Embrapa Informática Agropecuária; CP 6041, CEP 13083-886, Campinas, SP; visoli@cnptia.embrapa.br

² Dra. Engenharia Elétrica; Embrapa Informática Agropecuária; CP 6041, CEP 13083-886, Campinas, SP; sonia@cnptia.embrapa.br

³ Msc. Economia Rural; Pesquisador da Embrapa Informática Agropecuária; CP 6041, CEP 13083-886, Campinas, SP; alvaro@cnptia.embrapa.br

V Congresso Brasileiro de Agroinformática, SBI-AGRO
Londrina, 28 a 30 de setembro de 2005

repositório é também uma infra-estrutura adequada para o desenvolvimento de software de forma compartilhada e distribuída, permitindo que outras iniciativas do setor privado possam utilizar-se desta tecnologia para o desenvolvimento de seus projetos. Deve-se destacar outras ações em andamento no âmbito da Rede AgroLivre, tais como, o desenvolvimento de componentes livres para a pecuária de corte e de leite e a incubação de empresas de software, visando a continuidade dos produtos compartilhados no repositório e a sustentabilidade do modelo de negócios em software livre, do ponto de vista das empresas nacionais privadas que atuam na área de tecnologia da informação. O atual modelo de negócios no mercado de software, baseado em venda de licenças, está em discussão com o avanço do uso de software livre. Serviços de consultoria, capacitação e personalização de produtos de software são potencializados, provocando alterações no modelo vigente, tornando-o socialmente mais justo, pois garante a principal premissa para a criação e inovação: acesso sem fronteira ao conhecimento. O software livre coloca-se definitivamente como uma opção socialmente justa – possibilidade irrestrita de acesso à tecnologia por toda a sociedade – , economicamente viável – economia de recursos com o pagamento de royalties e modelo de negócios voltado a serviços -, e tecnologicamente sustentável – alta qualidade e suporte às tecnologias livres existentes.

PALAVRAS-CHAVE: software livre; Rede AgroLivre; desenvolvimento colaborativo.