

# **Inovapeixe: a evolução da piscicultura através do software livre**

Marcos Fam de Sousa Lima (UFMG)

## **Introdução**

Este artigo pretende investigar como as contribuições do *Inovapeixe*, software criado para controlar o desenvolvimento da piscicultura, afetam uma produção privada. Primeiramente, deseja-se trabalhar conceitualmente com a Aquacultura, mostrando seus princípios e objetos de estudo. Investigar-se-á, também, a noção de software livre, de extrema importância para esta pesquisa, para que, posteriormente, se entenda a sua funcionalidade para as produções de tal área.

## **A Aquacultura**

Nos últimos anos, o surgimento de uma consciência ambiental – ainda crescente - permitiu que a presença da Aquacultura se consolidasse tanto na economia quanto nas universidades brasileiras. De acordo com o site da UFMG, instituição de ensino que adicionou, em 2009, a Aquacultura à sua grade de cursos de graduação, a nova licenciatura é voltada “para a formação de profissionais com conhecimentos sobre toda a cadeia produtiva de organismos aquáticos, abrangendo áreas como biologia e fisiologia das espécies de valor econômico, métodos de produção, controle sanitário e processamento de alimentos para consumo humano e dos organismos aquáticos. O curso ainda oferece noções de economia, marketing e planejamento, o que permite ao aquicultor promover o desenvolvimento econômico e sustentável das espécies aquáticas”. No que tange a economia, sabe-se que a Aquacultura é um dos segmentos da produção alimentar global que mais cresce no mundo. É por meio dela que muitos dos problemas gerados pela sobrepesca, como a diminuição das populações de espécies aquáticas, conseguem ser solucionados. Sendo a Aquacultura um campo para a produção de organismos aquáticos - como peixes, moluscos, crustáceos e anfíbios – e para o cultivo de plantas aquáticas para uso do homem, acredita-se ser importante pesquisar um software que auxilie na administração de um mercado que cresce mais a cada dia que passa.

## O software livre

Um Projeto de Software Livre é uma organização composta por um conjunto de pessoas que usa e desenvolve um único software livre, contribuindo para uma base comum de código-fonte e conhecimento. Este grupo terá à sua disposição ferramentas de comunicação e trabalho colaborativo, e um conjunto de experiências e opiniões técnicas que usam para discutir o andamento do projeto (REIS, 2003, p.21)

Antes de discutirmos o benefício de tal ferramenta, é preciso analisar minuciosamente a noção de **software livre** e sua importância para as idéias aqui desenvolvidas. Tal terminologia foi criada no início dos anos 80, no momento em que Richard Stallman inaugurou o *Free Software Foundation*. Os softwares livres podem ser utilizados, copiados, estudados, modificados e redistribuídos sem quaisquer restrições. Além disso, por meio deles, obtém-se liberdade de copiar, acrescentar, adaptar e distribuir o conhecimento alcançado através do software. As liberdades concedidas por eles deixam bem claro a sua filosofia: não é ético aprisionar conhecimento científico, além do fato de que um software que é voltado para o mercado traz inúmeras vantagens técnicas e econômicas, possibilitando, então, um amplo desenvolvimento na economia da empresa e, em grande escala, mundial. A consequência de tudo isso é, portanto, um grande passo para a evolução da humanidade.

Um software livre não precisa ser, necessariamente, gratuito; ele pode ser pago, mas é necessário que ele dê liberdade para que os usuários executem o programa para qualquer propósito; estudem como o programa funciona, adaptando-o as suas necessidades; redistribuam cópias; modifiquem o programa e, depois, liberem-no. O software que será investigado neste artigo se chama *Inovapeixe*; é interessante ressaltar que ele não foi criado para ser um software livre, mas atualmente caminha para isso, apresentando diversas características funcionais que permitem que ele seja colocado dentro de tal categoria.

### Inovapeixe

A *Agroinova*, empresa brasileira de consultoria em gestão, desenvolveu um software de gestão técnica e econômica para pisciculturas. Incorporando a interface do Windows, o *Inovapeixe* tem como objetivo transformar o negócio do produtor e ajudar a multiplicar o lucro. Pode-se controlar a produção por lotes (categorizando os

organismos cultivados) ou de forma individual, o que o torna perfeito tanto para o pequeno quanto para o grande produtor. Além disso, consultores que trabalham na área também podem se adaptar ao software, pois o monitoramento constante do manejo dos peixes é direcionado para a produtividade final. Um dos aspectos que podem ser modificados de acordo com as necessidades de cada produtor é o controle de cada setor da produção: tem-se conhecimento do uso de insumos (como ração, calcário, gesso, medicamentos e sal); da mão-de-obra; da administração do negócio; da depreciação, do custo das oportunidades, dentre outros. Dessa forma, cria-se um software que se permite a adequação a todas as necessidades de um determinado produtor.

Outro detalhe importante do *Inovapeixe* é seu custo: além de acessível, o comprador para somente a licença do software; atualizações e transformações não geram custo ao produtor. Apesar de ser um software pago, tal fato não inviabiliza a sua categorização como um software livre. A própria empresa disponibilizou na internet uma versão do software, que está sendo utilizada por pequenos e grandes empresários. De acordo com seus gestores, dependendo da demanda, há a possibilidade de que ele seja totalmente disponibilizado na internet, inclusive em suas versões mais novas. A versatilidade, usabilidade, visão global do negócio e efetivação garantida, acompanhando continuamente a gestão, permitem que os criadores que usam o *Inovapeixe* rastreiem o peixe desde o momento em que ele entra no aquário até a sua venda. Acredita-se, portanto, que o *Inovapeixe* é de extrema importância para tal atividade econômica, visto que, além de organizar a produção, se adequa à realidade de cada produtor, permitindo que a implantação do software seja ágil e oportuna.

## **Conclusão**

De acordo com as pesquisas desenvolvidas para a produção deste artigo, acredita-se que ficou muito claro o fato de que o software *Inovapeixe* é muito válido e oportuno para a piscicultura, seja ela uma referente a uma produção pequena ou grande. Pode-se concluir, portanto, que o aparecimento do software na internet – com a possibilidade de ser baixado por qualquer pessoa – é um indício, senão uma constatação – de que ele alcançará a designação **software livre**, a partir do momento em que levamos em conta que ele já se adequa a todas as outras exigências para ser assim nomeado.

**Bibliografia consultada:**

CAMPOS, Augusto. O que é software livre. BR-Linux. Florianópolis, março de 2006. Disponível em <<http://br-linux.org/linux/faq-softwarelivre>>. Acesso em 28/10/2011.

REIS, Christian Robottom. *Caracterização de projetos de software para projetos de software livre*. São Carlos, fevereiro de 2003. Disponível em [http://www.async.com.br/~kiko/dissert\\_usp.pdf](http://www.async.com.br/~kiko/dissert_usp.pdf)>. Acesso em 30/10/2011.

<<http://www.agroinova.com.br/portal/index.php/produtos/inovapeixe.html>>. Acesso em 29/10/2011.

<[http://www.vet.ufmg.br/ensino\\_graduacao/graduacao/1\\_20110208130742/](http://www.vet.ufmg.br/ensino_graduacao/graduacao/1_20110208130742/)>. Acesso em 30/10/2011.