

TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS E INFORMAÇÕES HIDROAGRÍCOLAS PELA REDE MUNDIAL¹

F.B.T. Hernandez²; A.L.O. Salles Filho³; P.T.P. Silva⁴; R.A.M. Franco⁵, J.L. Zocoler⁶

RESUMO: Este trabalho descreve as mídias utilizadas e sua importância na divulgação das atividades de ensino, pesquisa e extensão realizadas pela Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira, que tem como meta e missão promover, incentivar, melhorar e divulgar a agricultura irrigada, além de promover o desenvolvimento intelectual e sócio-econômico. São usados Portal, Blog e Grupo de Discussão na Internet, além de manter em aberto canais formados por correio eletrônico, MSN e Skype, além do tradicional telefone. Para medir o impacto e a extensão das atividades são na Internet são mensurados os acessos em que cada mídia utilizada e levantamento do valor de mídia espontânea gerada, que além de divulgar e valorizar o conhecimento traz uma publicidade importante para a universidade como um todo. Palavras-chaves: extensão, WWW, Internet, divulgação

TRANSFER OF HIDROAGRICULTURAL TECHNOLOGIES AND INFORMATION THROUGH THE WORLD WIDE WEB

ABSTRACT: The present project describes the medias used and its importance on the disclosure of the academic, research and extension activities performed by the Hydraulics and Irrigation Division of the UNESP Ilha Solteira, which has the objective and mission to promote, encourage, improve and disclose the irrigated agriculture, other than to promote the intellectual and socioeconomical development. For those are used the Website, the Blog and the Discussion Group on the Internet, besides the traditional telephone. For measuring the impact and extension of the activities on the Internet the accesses to each media are counted and a survey is used for calculating the value of the spontaneous media generated, which

¹ Recursos computacionais adquiridos em projetos com financiamento FAPESP e Bolsas de Extensão da PROEX - UNESP (Processo 1.163-04).

² Professor Adjunto da UNESP Ilha Solteira, DEFERS. Caixa Postal 34. CEP 15.385-000. Ilha Solteira São Paulo fbhtang@agr.feis.unesp.br e <http://www.agr.feis.unesp.br/irrigacao.php>

³ Graduando em Agronomia na UNESP Ilha Solteira. Bolsista de Extensão. sallesalvaro@hotmail.com

⁴ Graduando em Agronomia. Bolsista CNPQ-PIBIC. ppizarrosilva@gmail.com

⁵ Biólogo e Doutorando em Sistemas de Produção. Bolsista CNPq. bioramfranco@yahoo.com.br

⁶ Engenheiro Agrônomo e Professor Adjunto da UNESP Ilha Solteira - DEFERS.

other than divulging and valuing the knowledge brings a important publicity for the university as a whole.

Keywords: extension service, World Wide Web, Internet, communication

INTRODUÇÃO

A Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira desenvolve atividades de ensino, pesquisa e extensão que e tem como meta e missão promover, incentivar, melhorar e divulgar da agricultura irrigada, além de promover o desenvolvimento intelectual e sócio-econômico. Para alcançar seus propósitos acredita na transparência de ações e tem na Internet, ou rede de alcance mundial (World Wide Web - WWW) importante ferramenta para incentivar o uso da irrigação como instrumento de desenvolvimento.

Assim, é utilizado um conjunto de mídias onde dados informações são disponibilizados e interessados podem entrar em contato com a UNESP e sempre terão atendimento ou direcionamento das suas necessidades. As atividades ganham ampla divulgação através do Portal (<http://www.agr.feis.unesp.br/irrigacao.php>) e Blog (<http://irrigacao.blogspot.com>) da Área de Hidráulica e Irrigação, do Grupo de Discussão em Agricultura Irrigada (<http://www.agr.feis.unesp.br/irriga-l.php>), correio eletrônico (irriga@agr.feis.unesp.br) e os mensageiros instantâneos MSN (irriga@agr.feis.unesp.br) e Skype (equipe-lhi), além do tradicional telefone.

A Internet é atualmente o meio de comunicação de mais fácil difusão, sendo utilizado por diversas Instituições de pesquisa, ensino e por indivíduos de diferentes setores da cadeia produtiva. Nesse sentido, este artigo tem por objetivo demonstrar e divulgar os canais de mídias utilizados com a avaliação da sua abrangência e relevância dos trabalhos realizados.

DESCRIÇÃO

Para AMERICO (2010) “Uma das certezas que temos hoje é que os meios digitais de transmissão de informação vieram para ficar. De forma alguma o pesquisador deve descartar estes meios na tarefa da divulgação científica. Do mesmo modo que o jornal, o rádio e a tv estão presentes em nossas vidas, a Internet também estará cada vez mais presente, até igualar-se às outras mídias. E com vantagens, como o acesso em tempo real de qualquer parte do mundo e com custo praticamente sem competidores” e nessa direção a Área de Hidráulica e

Irrigação da UNESP Ilha Solteira decidiu-se por disponibilizar dados e informações oriundas de suas atividades de ensino, pesquisa e extensão para acesso irrestrito a toda a população, incluindo estudantes. Para tanto investe no treinamento e envolve todos os alunos de Graduação e Pós-Graduação no aprendizado e uso das ferramentas computacionais para divulgar a irrigação, a agroclimatologia e a agricultura irrigada como fator de desenvolvimento sócio-econômico através de um conjunto de mídias.

Portal: Primeira das mídias implantada, em janeiro de 2000, o Portal da Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira está hospedado em www.agr.feis.unesp.br/irrigacao.php com as informações dispostas em CANAIS, para facilitar a navegação, agrupados em “Institucional” (Apresentação, Corpo Técnico, Ex-Orientados e Diversos), “Ensino, Pesquisa e Extensão” (Atividades Acadêmicas, Eventos, Defesas, Galeria de Fotos, Projetos e Pesquisa e Fotos - As 10 Mais) e “Serviços” (Assuntos Diversos, Clima, Links, Downloads, Textos Técnicos e Previsão do Tempo).

Diferentes dos canais que abrirão para novos sítios ou conteúdos, os “Links Rápidos” levam para um sítio único, que são o Departamento de Fitossanidade, Engenharia Rural e Solos, a Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, o número de Internautas acessando simultaneamente o Portal, Artigos, Fale Conosco, Localização, IRRIGA-L,

Clima Ilha Solteira e Clima Marinópolis disponibilizam as variáveis agroclimatológicas e a evapotranspiração da região no mês de acesso, Busca oferece a opção de busca dos assuntos de interesse no Portal da Área de Hidráulica e Irrigação e/ou em toda a Internet, em destaque no centro da página, estão as últimas 11 notícias da Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira, Agenda de Eventos, Mais Notícias traz as demais matérias onde a Área de

Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira foi destaque ao longo do tempo, Previsão do Tempo para Ilha Solteira e Marinópolis, RSS, Estatística de acesso, You Tube, Flick e Blog.

O acesso crescente durante o semestre letivo é um forte indicativo de que os estudantes o fazem como uma referência em consultas durante o semestre. Também são publicados os trabalhos apresentados em congressos e eventos de diferentes naturezas, além de uma ampla oferta de fotos e apresentações ligadas à irrigação. Por meio dos marcadores é possível a verificação dos sítios mais acessados, viabilizando a manutenção do sistema e atualização dos temas abordados. No Portal os dados obtidos em pesquisas se transformam em informações de utilidade à diferentes segmentos da sociedade, incluindo alunos que tem no canal “Atividades Acadêmicas” uma ampla oferta de bibliografia, lista de exercícios, ilustrações utilizadas em aulas e palestras e outros materiais didáticos, como a galeria de fotos, que oferece a todo visitante centenas de fotos ligadas a agricultura irrigada, registro de eventos e também das nossas aulas práticas na Graduação e Pós-Graduação.

O canal “Clima” é o de maior relevância no auxílio ao irrigante quando se pretende realizar o manejo da irrigação, ou seja, determinar o quanto e quando irrigar. Cerca de 3.700 hectares são irrigados baseados na evapotranspiração estimada e disponibilizada pela UNESP.

O impacto do Portal como canal de comunicação pode ser aferido pelas 316.053 páginas visitadas⁷ em 2009 (HERNANDEZ & SILVA, 2010) ou 26.338 páginas por mês ou ainda 866 páginas visitadas por dia, ou ainda pela busca com a palavra “irrigação” no Google, invariavelmente retornará a UNESP através do seu Portal entre os dez primeiros sítios.

Blog: Pensando na postagem rápida, independente do local de acesso, em 20 de maio de 2009 foi lançado o Blog que pode ser acessado pelo endereço <http://irrigacao.blogspot.com>, que conta com um formato mais simples e despojado e de maior interatividade com o Internauta, característica que o Portal não tem, por ser baseado em linguagem “PHP” e “HTM” que exige o uso de softwares para sua edição e também o conhecimento técnico para a produção de páginas ou sítios, o que de certa maneira inibe a produção em maior quantidade de informações que poderiam ser disponibilizadas aos Internautas. No Blog são postados os *press-releases* com a devida adaptação para uma outra forma de mídia e também notícias dos mais variados assuntos referentes à irrigação, meio ambiente e agricultura. Aulas e campanhas educativas e de campo dos projetos de pesquisa tem espaço garantindo em texto e fotos, além de gráficos, enquetes e sugestão de outros sítios e blogs, além de permitir comentários aos temas publicados.

⁷ http://www.agr.feis.unesp.br/bbclone/show_time.php?lng=pt-br

Talvez atingindo um público diferente ou mais amplo que o Portal, o Blog tem apresentado acessos crescentes desde a sua publicação, não sofrendo tanto as variações típicas do acesso dependente de um semestre letivo e fechou o ano de 2009 com 18.271 acessos ou a média de 81,2 acessos por dia. Outras ferramentas estatísticas foram incorporadas e a taxa de 1,6 páginas visitadas por acesso se mantém constante de janeiro a março, mas a taxa de novo visitante(primeiro acesso) caiu de 80,4% para 56,5% o que evidencia a formação de um público cativo, que retorna sempre ao Blog.

IRRIGA-L ou Grupo de Discussão em Agricultura Irrigada: este canal de comunicação coloca os interessados em contato através de um grupo de discussão, onde após feito o cadastro no endereço <http://www.agr.feis.unesp.br/irriga-l.php> qualquer mensagem pode ser enviado a todos os inscritos. Dúvidas técnicas ou comerciais e divulgação de eventos circulam na forma de mensagem eletrônica. Com ciclos de alta e baixa comunicação que depende do tema, reúne atualmente 218 inscritos e deve ser melhor trabalhado para que seja um canal de comunicação mais dinâmico, permitindo a interligação de estudantes e profissionais de todas as regiões.

Comunicadores e correio eletrônico: Também são mantidos canais permanentes de contato, onde dúvidas podem ser dirigidas através do correio eletrônico (irriga@agr.feis.unesp.br) e dos mensageiros instantâneos MSN (irriga@agr.feis.unesp.br) e Skype (equipe-lhi), que permanecem abertos 24 horas por dia, facilitando o contato com estudantes, pesquisadores, empresas, imprensa e o público em geral, de uma maneira eficiente e prática. Há também a opção do contato via telefone (018 3743-1180).

Bolsista de Extensão Universitária: O Projeto PROEX-UNESP de Extensão Universitária “Planejamento e Gerenciamento Hidroagrícola e Ambiental” em seu sexto ano, mantém um Bolsista de Graduação cuja missão é preparar *press-releases*, ou seja, matérias a serem enviadas para as edições de jornais e outros meios de comunicação, sobre os projetos e atividades em geral desenvolvidas e ainda manter atenção sobre o adequado funcionamento do conjunto de mídias, bem como produzir o *clipping* eletrônico e a hemeroteca, onde todas as matérias publicadas em jornais que envolvam a equipe são digitalizados e disponibilizados, permitindo ainda a geração de retorno espontâneo de mídia, mensurado através da medição do espaço ocupado pelo conteúdo publicado na mídia em questão (jornais, revistas, etc), em seguida é feita uma estimativa do valor que seria cobrado para a publicação desta em valores praticados pelo mercado e desta maneira pode-se estimar o valor da mídia que é gerada espontaneamente, apenas pela divulgação dos trabalhos desenvolvidos.

O espaço dado pela imprensa com informações sobre água, clima e meio ambiente, objetos de estudos da Área de Hidráulica e Irrigação tem aumentado os longos dos anos, mostrando o interesse da sociedade por temas técnicos. No início do Projeto de Extensão, no ano de 2005, a área média por publicação foi de 167 cm² e na seqüência foi obtido uma área de 109 cm²/publicação, em 2006, 211 cm²/publicação, em 2007 e 274 cm²/publicação em 2008. No ano de 2009 a área média por publicação atingiu 278 cm². No ano de 2009 as atividades da Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira foram citadas em 23.077 cm² de matérias publicadas na imprensa escrita⁸.

Há a convicção de que os trabalhos executados pela Academia devem ganhar os diferentes segmentos da sociedade, contribuindo para a sua modernização e a Internet é um excelente canal para divulgá-los e ao dotar os indivíduos de informações, seja diretamente ou através da ressonância pela mídia em geral, a UNESP como um todo, estará cumprindo melhor seu papel social.

CONCLUSÕES

O crescente número de acessos a todas as mídias disponibilizadas pela Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira evidencia a importância de se utilizar a Internet como meio de divulgação, difusão e ampliação do conhecimento, além de permitir a aproximação entre os interessados em um mesmo tema, devendo ser incentivada nas diferentes instituições de ensino, pesquisa e extensão. O retorno de mídia espontânea quantifica e evidencia o interesse dos meios de comunicação por temas técnicos, porém há sempre a necessidade de se adaptar a linguagem aos diferentes públicos e ainda 3.700 hectares de pivô central são irrigados diariamente baseados na evapotranspiração estimada pela UNESP Ilha Solteira.

BIBLIOGRAFIA

AMÉRICO, M. Mídia eletrônica: um espaço para a divulgação e treinamento técnico-científico. Biblioteca Online de Ciências da Comunicação (BOCC), 2006. Disponível em: <<http://www.bocc.uff.br/pag/americo-marcos-midia-electronica.pdf>> Acesso em 14 de abril de 2010.

HERNANDEZ, F.B.T.; SILVA, P. de T. Relatório de Extensão Universitária do Projeto Planejamento e Gerenciamento Hidroagrícola e Ambiental. Ilha Solteira: UNESP, Processo

⁸ O número se refere apenas às matérias efetivamente recuperadas, disponíveis para consulta na Hemeroteca.

PROEX - UNESP 1.163-2.004 - Ano V - Identificador: 4.136, no período de Janeiro a
dezembro de 2.009. 56p. 2.010. Disponível em:
www.agr.feis.unesp.br/pdf/proex_relatorio_2009.pdf