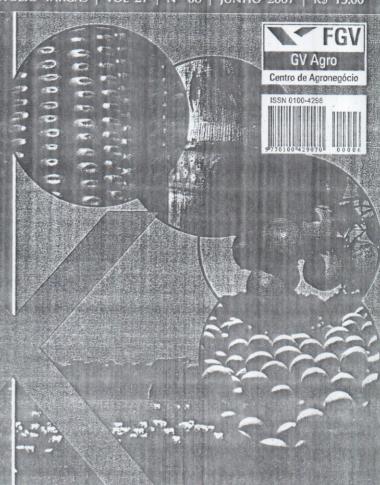
AGROANALYSIS

A REVISTA DE AGRONEGÓCIOS DA FGV FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS | VOL 27 | Nº 06 | JUNHO 2007 | R\$ 13.00





A INFLAÇÃO DOS PREÇOS DA TERRA DIFÍCIL DECISÃO APLICAÇÃO X AGROPECUÁRIA

DÍVIDA Renegociar prazo e taxa de juros QUALIAGRO Superar barreiras no comércio externo FÓRUM ABAG Propostas para o agronegócio



de garantia da qualidade que impõem uma série de procedimentos e registrso para os dados coletados.

Há necessidade de se estabelecer no sistema a forma de pagamento de prêmios e incentivos para as cadeias com sistemas implementados, de forma a equilibrar os custos de desenvolvimento e aplicação:

Próximos passos

Para que os usuários e interessados se atualizem, tenham os conceitos alinhados e mantenham um fórum de discussões, em que se disseminem os conceitos, estudos e soluções para os principais dilemas do tema é importante a realização de cursos e workshops para:

- · Divulgar o projeto.
- Educar e conscientizar os produtores e os usuários do sistemas.
- · Mostrar as dificuldades estudadas.

Em função dos documentos levantados e estudos feitos é possível manter um forte sistema de colaboração entre os organismos oficiais responsáveis pela publicação de regulamentos e normas, verificação dos sistemas e avaliação de sua implementação e adequação.

Assim, um entrosamento entre Inmetro, ABNT e MAPA para a padronização do tema, em termos da forma de divulgação e abordagem dos documentos a serem publicados são extremamente importantes para que se garanta a consolidação da ferramenta da rastreabilidade no Brasil.

Rede de Inovação e Prospeção para o agronegócio

Paulo E. Cruvinel*

NOVO perfil de sociedade traz algumas premissas de base, a exemplo da Agenda 21, em termos das questões de

Elementos estruturais das redes organizacionais

Elementos morfológicos	Elementos constitutivos	
Nós	Empresas ou as atividades	
Posições	Estruturas de divisão de trabalho	
Ligações	Relacionamento qualitativo entre as empresas	
Fluxos	De bens (tangíveis) e de informações (intangíveis)	

qualidade e saúde, Protocolo de Quioto, otimização de riscos, a força do terceiro setor e as redes sociais.

Como a articulação de um processo tecnológico está associada ao uso de tecnologia como elemento diferencial de desenvolvimento de uma sociedade, é fundamental olhar para a estruturação das chamadas redes sociais.

Na questão da inovação tecnológica, existe um novo arcabouço legal em articulação no País. O elemento diferencial de progresso passa pela visão de geração de riqueza com o conhecimento e a competitividade. A introdução de uma novidade ou aperfeiçoamento, no ambiente produtivo resulta em novos produtos, processos ou em serviços.

A inovação tecnológica vem desde 1785. Estamos perto da sexta onda. Na lista aparece o tema do alimento seguro.

O Brasil contribui com 1.5% da produção científica mundial publicada, segundo o Capes. O desafio é transformar esse conhecimento gerado em riqueza na dimensão do econômico, ambiental, social e capital humano.

Nesse contexto, aparece uma figura muito importante – as chamadas redes organizacionais –, que trabalha de maneira sistêmica, para transformar aquilo que é tácito e explícito em resultado.

Existem duas razões fundamentais para a existência de redes:

Primeira: A cooperação não só como uma maneira de dividir custos e recursos, mas de construir uma apólice de seguro contra algumas decisões erradas sobre tecnologias.

Segunda: O aumento nos custos de transação devido ao acréscimo da complexidade tecnológica não resulta na internalização das transações das empresas, mas na externalização dessas transações e em cursos compartilhados por toda a rede.

A rede de inovação e prospecção tecnológica está fundamentada no desenho das chamadas redes de Cooperação Produtiva: Estruturas de cooperação entre agentes (poder público, associações, agências de desenvolvimento, universidades, instituos e centros de P&D, escolas técnicas e outros), que buscam elevar a competitividade e a eficiência (coletiva) das firmas participantes, por meio exatamente da prática da inteligência cooperativa, com foco no desenvolvimento local e regional.

Os próximos passos são no sentido de construir um modelo para realimentar os planos de planejamentos estratégicos das instituições que fazem parte dessa articulação e ajudar para superar os grandes desafios presentes no agronegócio brasileiro.

- Globalização: aumento da competitividade
- Logística: transporte e armazenamento

Cenário 2050

Os dez maiores problemas em ordem de grandeza

- Energia
- Água 🐇
- Alimentos
- Meio ambiente
- Pobreza
- Educação
- Democracia
- População
- Doenca
- Terrorismo
- Guerra

Prêmio Nobel Professor Alan Mac Diarmid.

População de 10 bilhões de pessoas

^{*} Pieracciani

Redes dinâmicas de cooperação produtiva - organizações virtuais

Uso da internet para

Tarefas do broker (gestor) na rede virtual

- · Alavancar a competitividade dos parceiros
- Explorar oportunidades no mercado global
- Compartilhar recursos, instalações e
- Dividir riscos e custos de infra-estrutura
- · Seleção e certificação de novas empresas Instrução e confiança entre os parceiros
- Infra-estrutura de comunicação e
- Marketing para rede de cooperação.

Três pilares da Ripa para articulação das redes regionais

Primeiro: composição de quatro segmentos: governo, academia, setor produtivo e terceiro setor.

Os multiplicadores na base de formação da rede foram indicados diretamente nas regiões, por meio da indicação das Secretarias de Agricultura e de Ciência e Tecnologia,. Segundo: Agenda planejada para prospectar, organizar e focar prioridades.

Portal corporativo, em operação há três anos, www.ripa.com.br, com ferramentas para auxiliar no desenvolvimento de fóruns permanentes, na constituição de temas e organização das comunidades virtuais e, a partir daí, organizar ações estratégicas. Terceiro: Estabelecimento dos núcleos regionais, com a constituição de um comitê gestor pro tempore, com representantes dos quatro segmentos da sociedade, para discutir, priorizar e organizar ações no contexto da inovação no agronegócio.

- Conscientização do consumidor e usuário: qualidade, preço, meio ambiente, certificação, informação e segurança alimentar
- Comunicação e informação: agilidade e eficiência
- Pesquisa, desenvolvimento & inovação: biotecnologia, segurança alimentar, rastreabilidade, agricultura de precisão, nanotecnologia, agroenergia, gestão do conhecimento e defesa agropecuária.

É importante não perder de vista a necessidade da construção de uma nova política que trabalhe as dimensões econômica, social e ambiental das desigualdades regionais e busque maior inserção do País no contexto mundial,

Peter Drucker cita que "o desenvolvimento de práticas sistêmicas para administrar aautotransformação é o principal desafio para as organizações da sociedade do conhecimento".

Os propósitos da Ripa:

Criar um ambiente colaborativo para maximizar a canalização dos conhecimentos tácitos e explícitos das organizações

- · Integrar ações entre as instituições, Governo e setor produtivo, terceiro setor e comunidade científica, tecnológica e de inovação
- Subsidiar o Comitê Gestor do Fundo Setorial de Agronegócio, a Finep os e formuladores de políticas públicas, no estabelecimento de suas prioridades e iniciativas (decisões de natureza estratégica e competitiva dependentes de prospecção e inovação tecnológica)

No contexto da inovação, o trabalho segue em três eixos

Vertente I: constituição de um ambiente propício às parcerias estratégicas entre as universidades, institutos tecnológicos e empresas.

Vertente II: estimulo à participação de instituições de ciência e tecnologia no processo de inovação.

Vertente III: incentivo à inovação na empresa.

Os eixos essenciais a serem trabalhados no modelo de consequência têm três componentes, de gestão: tecnológica, negocial e jurídica. À medida que surge uma nova cultura em formação há a gestão da inovação.

O eixo de gestão tecnológica foca:

- Fontes de inovação tecnológica (resultados dos projetos de P&D, antenagem em inovação nos resultados de outras frentes científicas da sociedade, bancos de teses, congressos etc.)
- Indicadores e prospecção de inovação tecnológica
- Estatísticas de P&D (gastos, competências, bases bibliométricas e outros)
- Inteligência tecnológica

O eixo da gestão negocial busca:

- Articulação com a área de comunicação
- Incubação de novas empresas ou de empresas
- Avaliação de conformidade
- Acompanhamento de impactos
- Chamada inteligência competitiva.

Eixo de gestão de propriedade intelectual e outras legislações inerentes à agropecuária, floresta e energia

Proteção intelectual e os assuntos regulatórios (OGM e acesso)

- · Normatização interna dos dispositivos da lei de inovação
- Incremento, organização e fortalecimento das parcerias público-privadas na Embrapa, mediante a utilização dos dispositivos legais
- Instrumentos jurídicos para o licenciamento de tecnologias e transferência de conhecimento
- Acordos de parceria para o desenvolvimento de novos produtos, processos e serviços
- Inteligência jurídica para inovação.

O depósito de patentes por universidades brasileiras mostra aumento nos últimos anos. É importante o reflexo no modelo de consequência.

A plataforma tecnológica foca a montagem da carteira de projetos prioritários, a partir das demandas levantadas. Há um conjunto delas para cada região. O modelo de abordagem é feito no contexto da plataforma, pela articulação de bases de informação e das instituições para gestão do conhecimento.

A organização das chamadas zonas de integração de serviços constitui o ambiente a ser construído para articulação com a sociedade e geração de novos processos, produtos e serviços.

Na segunda fase da Ripa, o principal aspecto tratado será o estabelecimento dos núcleos regionais. A organização dos portfólios de projetos para as plataformas priorizadas. Apoio à revitalização do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária. A realização e monitoramento de cenários com horizonte para 2023. O começo de uma articulação do chamado observatório para o agronegócio do Brasil, de olhar e monitorar a realidade de forma proativa.

Normalização e regulamentação técnica

José Augusto A. K. Pinto de Abreu

CARACTERIZAR as tendências e demandas de normalização do agronegócio de maneira a estabelecer uma agenda de prioridades.

A expansão do comércio mundial levou os:

- Países a buscarem paralelamente crescimento e proteção.
- Blocos económicos a diminuírem obstáculos internos e criarem outros externos.
- Obstáculos ao comércio sofrerem transformações.

A normalização resulta da percepção dos agentes económicos de que há vantagens em se chegar a um acordo voluntário, para estabelecer bases comuns para o fornecimento de um produto, processo ou serviço, utilizando a tecnologia como instrumento.

O acervo de normas de um país representa a formalização, consolidação e a universalização do acesso à sua tecnologia.

Um programa de certificação de produtos precisa de:

- Uma norma (ou regulamento)
- · Uma regra de certificação
- · Um organismo de certificação
- Laboratório para a realização dos ensaios

A melhor certificação é aquela aceita pelo mercado de destino. Não adianta chegar a um país com uma certificação bem aceita em outro país.

Para estabelecer uma agenda de normalização é preciso articular:

- A visão estratégica nacional com a internacional
- As demandas de Estado com as de mercado
- A base tecnológica com a infra-estrutura tecnológica compatível

Com a carne bovina e a soja foram realizadas pesquisas para identificação da base normativa e regulatória dos produtos. Antes disso, houve a seleção de possíveis fontes de informação relacionadas ao objeto de estudo.

O contexto brasileiro é de:

- Regulamentações nacionais não harmonizadas
- Iniciativas privadas fortes e em proliferação (Eurep-Gap, SQFI)
- Crescimento forte da certificação da agricultura orgânica
- Crescimento forte de indicações de origem para alguns produtos
- Disseminação da exigência das Boas Práticas Agrícolas
- Introdução crescente de requisitos ambientais, sociais e de sustentabilidade
- Novas complexidades como a biotecnologia
- Aceitação de procedimentos de avaliação da conformidade
- Obstáculos técnicos ao comércio Em 2000, de 528 normas ISO para alimentos em vigor:
- · 65% eram de métodos
- 12% eram de especificações de produtos
- 9% de diretrizes para armazenamento, acondicionamento e transporte
- · 4% de métodos de amostragem
- · 4% de terminologia
- · 6% de outros assuntos

 30% de EMs (normas européias) de alimentos com normas ISSO

A visão do TC 34, da ISO, que trabalha complementarmente ao *Codex Alimentarius*, inclui referências com respeito às qualidades de higiene e nutricionais de alimentos, incluindo padrões microbiológicos, requisitos para aditivos, resíduos de pesticidas, contaminantes e rotulagem, e também métodos de ensaio e de amostragem.

A ISO trata da terminologia, amostragem, métodos de ensaio, especificações de produtos e requisitos para embalagem, armazenamento e transporte. O Brasil, que sempre teve uma participação pífia na ISO/TC 34, assumiu, agora, a sua secretaria técnica por meio da ABNT.

Para os produtos que exportávamos, não percebíamos o valor dessas normas, Agora temos a oportunidade de influenciar e desenvolver normas de nosso interesse. O Comitê da ISSO de carne está parado e a Secretaria Técnica está em Botsuana. Somos o maior exportador de carne do mundo e devemos aportar um pouco das nossas vantagens comparativas em normas internacionais.

As tendências são a crescente influência:

- Do Codex Alimentarius nos regulamentos
- Da ISO sobre as normas para métodos de ensaios e outras tecnologias de suporte

A TIB e o agronegócio envolvem:

- Regulamentos técnicos
- Normas
- Avaliação da conformidade
- Registros
- Certificação
- · Sanidade dos produtos
- Rastreabilidade
- Qualidade dos produtos
- Produtos n\u00e3o geneticamente modificados
- Tecnologias de gestão
- · Boas práticas de fabricação
- Segurança dos alimentos

^{*} Embrapa