

Comunicação breve

TI no Contexto da Segurança Química

Fabiano Bergamo Ferrari

Desenvolvimento do SafetyChem, software de elaboração de Documentos de Segurança Química para Intertox. Vasta experiência em Tecnologia da Informação, atuando no desenvolvimento de softwares nas linguagens: Delphi e C#, implantação e administração de servidores Linux e Windows, gerenciamento de banco-de-dados (SQL), manutenção em computadores e treinamento no uso de softwares.

f.bergamo@intertox.com.br

E-mail:

Henry Douglas Luiz da Silva

Consultoria em desenvolvimento de sites com Joomla, Experiência com Software Livre, Análise da necessidade de soluções e serviços na Área de Informática. Experiência em Hardware e Redes. Analista Junior em Marketing de Busca. E-mail: h.douglas@intertox.com.br

Resumo

"Software", "Site", "link", "e-mail", "chat", "on-line" e muitas outras expressões, anteriormente pouco conhecidas, foram incorporadas ao nosso vocabulário cotidiano com o acelerado crescimento do uso de ferramentas tecnológicas como a internet, que permite o compartilhamento de inúmeras informações. No que tange à Segurança Química, as informações são analisadas, compiladas, armazenadas, manipuladas e aplicadas como conhecimento consolidado e está o papel de TI, vale dizer, tratar sistemicamente dessas necessidades, contando com a ação de profissionais de varias áreas para a elaboração de uma rotina lógica

Comunicação breve

para criação de um banco de dados confiável e completo. A ação da Tecnologia da Informação na área de segurança química vem apoiar a necessidade global do compromisso empresarial com a sustentabilidade e ao mesmo tempo com o alcance de suas metas mercadológicas, reduzindo o tempo de logística, elaboração e formatação de documentos, pontos fundamentais para atender à demanda das empresas, na produção, armazenagem, transporte e comercialização de seus produtos químicos.

Palavra-chave : Tecnologia da informação. Segurança química. Metodologias Tecnológicas.

Abstract

"Software", "Site", "link", "e-mail", "chat", "on-line" and many others expressions previously unfamiliar were incorporated in our daily vocabulary with the fast growth in use of technological tools such as internet, which allows sharing wide range of information. In chemical safety, those are analyzed, then compiled, stored, handled and applied as consolidated knowledge and this is the role of IT, systemically deal with those needs, which includes the action of various professional fields aimed at developing a logic routine to create a reliable and complete database . The action of the Information Technology in the field of chemical safety supplies the global necessity of corporate commitment to sustainability and, at the same time, with the reach of their marketing goals while reducing the time logistics, elaboration and formatting of the documents, which are Key points to attend the companies demand in production, storage, transport and sale of their chemicals.

Keywords : Information technology. Chemical safety. Technological Methodologies.

"Software", "Site", "link", "e-mail", "chat", "on-line" e muitas outras expressões anteriormente pouco conhecidas foram incorporadas ao nosso vocabulário cotidiano com o acelerado crescimento do uso de ferramentas tecnológicas como a internet, que, de

Comunicação breve

acordo com o instituto IBOPE de pesquisas, teve, no mês de agosto de 2011, 45,4 milhões de usuários em todo o Brasil e, com isso, ocupou a quinta posição no ranking mundial de internautas, os quais intercambiam Informações de maneira dinâmica e constante.

A informação e o conhecimento são considerados patrimônios, pois agregam valor e propiciam sentido às atividades, entretanto para que esses elementos sejam um diferencial no âmbito profissional, é necessário o uso de uma ferramenta tecnológica para tratá-los de maneira adequada, objetivando o aumento de produtividade e considerável redução de falhas.

Esse é o papel da Tecnologia da Informação (TI), definida como um conjunto de atividades e soluções providas por meio de recursos de computação que têm por meta permitir o armazenamento, o acesso e o uso das informações.

No tocante à Segurança Química, inúmeras são as informações pesquisadas e analisadas que, posteriormente compiladas, armazenadas, manipuladas e aplicadas como conhecimento consolidado nos diversos serviços e projetos inerentes à área, fornecem, quando acessadas, resultados com grande presteza. Destacam-se as ferramentas capazes de proporcionar a segurança, a veracidade e o fácil acesso e uso dessas informações.

Neste caso, a TI é responsável pelo estudo de como tratar sistemicamente essas necessidades advindas do seguimento de Segurança Química, com suas especificidades e particularidades, desenvolvendo e implementando uma ferramenta capaz de realizar as atividades inerentes à área de maneira prática, ágil e eficiente, de forma que estejam totalmente interligados conhecimentos de negócio (informação) com metodologias tecnológicas, operando como um grande facilitador na elaboração e gestão de documentos, certificados, e demais atividades.

Os programas de modelagem, simulação e de bases de dados permitem interatividade entre o usuário e o conhecimento, o que possibilita e facilita uma aprendizagem significativa dos conteúdos químicos.

Importantíssimo salientar que a TI não atua de forma independente, muito pelo contrário, é necessária a ação de muitos profissionais de diversas áreas a fim de se

Comunicação breve

elaborar uma rotina lógica e fornecer informações confiáveis para a criação de um banco de dados completo.

A definição da lógica e a ser empregada no desenvolvimento é a chave para um resultado final que atenda às necessidades imediatas e à manutenção evolutiva através de alterações e atualizações em legislação e normas que regulamentam toda a elaboração de um documento de segurança química.

Além de passar o conhecimento para o desenvolvimento de lógicas consistentes que automatizam a confecção, emissão e gerenciamento dos documentos, somente estes profissionais altamente qualificados e de áreas distintas têm a capacidade também de “abastecer” o banco de dados com o maior número de informações possíveis, que comportem e alertem para os principais tipos de perigos existentes: físicos, à saúde e ao meio ambiente.

Com essas duas pilastras, o auxílio aos profissionais de Segurança Química cresce, com desenvolvimento de *softwares* que automatizam a elaboração e o gerenciamento de documentos de segurança, esta automatização não exclui a necessidade de profissionais qualificados, mas aumentam consideravelmente a produtividade dos mesmos, pois muitas das partes “burocráticas”, quando elaboradas de forma automática, agilizam os processos.

Na parte técnica, o ganho de desempenho e confiabilidade também é eminente, baseado nas lógicas desenvolvidas e nos conteúdos dos bancos de dados. As informações técnicas são geradas de forma automática, cabe ao profissional aferir e complementar essas informações conforme a necessidade do resultado apresentado. Neste caso, é pertinente nova junção de conhecimento e tecnologia com intuito do frequente acompanhamento das ferramentas computacionais às atualizações existentes nas áreas específicas.

A internet eleva ainda mais essa produtividade, pois os profissionais são acionados, suas informações processadas e os resultados apresentados, de forma ágil e prática. Através da computação em “nuvem”, trafegam informações sobre solicitações, processamentos e resultados instantaneamente. Milhares de vezes por segundo, são

Comunicação breve

consultadas informações, elaborados documentos, processados dados e tudo na velocidade de um “clique”.

A ação da Tecnologia da Informação na área de segurança química vem totalmente ao encontro da necessidade global do compromisso empresarial com a sustentabilidade e ao mesmo tempo com o alcance de suas metas mercadológicas. Bem aplicada, portanto, a TI reduz o tempo de logística, elaboração e formatação de documentos, que hoje são pontos cruciais para atender às demandas das empresas, na produção, armazenagem, transporte e comercialização de seus produtos químicos.

REFERÊNCIAS

INFOWESTER. **O que é Tecnologia da Informação (TI)?** Disponível em: <<http://www.infowester.com/ti.php>>. Acesso em: set. 2011

TOBEGUARANY. Estatísticas, **dados e projeções atuais sobre a Internet no Brasil**. Disponível em: <http://tobeguarany.com/internet_no_brasil.php>. Acesso em: set. 2011