

Software PI system®

- **O software PI system**

O software PI System é um PIMS – “Process Information Management Systems”. É um sistema que efetua a aquisição de dados de fontes distintas, gerencia a informação em um banco de dados único e disponibiliza ao usuário final o controle total das informações armazenadas. Para isto, ele disponibiliza diversas ferramentas para gerenciamento e visualização da informação, podendo ser relatórios, telas e gráficos dinâmicos.

- **Representante - Empresa OSISoft (<http://www.osisoft.com>)**

O software PI system é fabricado pela empresa norte americana OSISoft. Abaixo segue o endereço:

Escritório Central	Escritório no Brasil
OSISoft, LLC Headquarters 777 Davis Street, Suite 250 San Leandro, CA 94577, USA	OSISoft do Brasil Sistemas Ltda. Alameda Lorena 131, Conj. 135 a 138 Sao Paulo, SP 01424-000, Brasil

- **Suporte Técnico**

Suporte Técnico é um serviço de auxílio e/ou ajuda, realizado por telefone, e-mail ou presencial prestado por técnicos da OSISoft em diferentes escritórios espalhados pelo globo (http://www.osisoft.com/company/Worldwide_Locations.aspx), os quais são especialistas nos produtos da OSISoft. Atualmente o Suporte Técnico é oferecido para os clientes que possuem o Contrato de Manutenção vigente.

Clientes que possuem direito ao Suporte Técnico recebem respostas rápidas e qualificadas para as dúvidas a respeito do uso do software, obtendo ainda um melhor desempenho do software PI system em seus projetos.

Ao adquirir a licença de uso do software PI system, a OSISoft oferece o suporte técnico que abrange todas as ferramentas e módulos do software.

- **Atualização do Software PI system**

A atualização do software PI system se refere a um contrato que possibilita manter o software atualizado com as últimas versões. O primeiro ano de manutenção do software já está incluso na aquisição da licença; após o período inicial de 12 meses, a renovação do contrato é opcional, mas recomendada para continuar recebendo novos lançamentos e "updates" do software bem como o suporte técnico.

As atualizações de documentação, do software PI system e seus módulos são fornecidos pela área de download no site da empresa e, somente possível mediante a vigência do contrato.

- **Aplicações do software PI system no SIMEPAR**

Dentre as principais aplicações do software destacam-se:

1. Atender requisitos do projeto de P&D da Cemig (P&D - APQ-03044-11);
2. Aquisição de dados de campo de diferentes fontes;
3. Histórico e banco de dados único;
4. Interação com outros sistemas através de API- "Application Program Interface"

- **Produtos do software PI system no SIMEPAR**

Dentre os principais produtos gerados a partir do software PI system destacam-se:

1. Visualização de mapas de estações;
2. Gráficos por estações e período selecionado;
3. Gráficos por variáveis (precipitação, nível, etc.);
4. Gerenciamento de Postos, Bacias hidrográficas, reservatórios e usinas;
5. Gerenciamento de Cota, volume e área de reservatórios;
6. Controle de alarmes;
7. Previsão de afluência para reservatórios;
8. Gerenciamento de observações temporárias;
9. Visualização de diagrama de operação de usinas/reservatórios.

- **Projetos Impactados:**

1. CEMIG – APQ-03044-11;



Fábio Sato
Coordenador de Informática

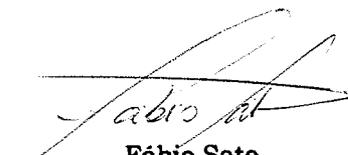
JUSTIFICATIVA TÉCNICA

JUSTIFICATIVA TÉCNICA – software PI system®

Para atender ao projeto de P&D APQ-03044-11 da CEMIG, faz-se necessário a utilização do software PI system e seus respectivos módulos/interfaces.

A CEMIG utiliza o software PI system a mais de quatro anos para controle dos seus dados meteorológicos e dados operativos de usinas e reservatórios. Para que possamos dar encaminhamento ao respectivo projeto de P&D é necessário o controle de dados utilizando diferentes interfaces fornecidas única e exclusivamente com o software PI system, sendo os principais módulos: PIOleDb, PISDK e PI ACE.

Através destas interfaces será proporcionando o cálculo de dados operativos de usinas e reservatórios bem como o controle de qualidade dos dados hidrológicos inerente ao resultado esperado pela CEMIG relativo ao escopo do projeto de P&D APQ-03044-11.



Fábio Sato
Coordenador de Informática

JUSTIFICATIVA DE USO

JUSTIFICATIVA DE USO – software PI system®

Há vários anos a Companhia Energética de Minas Gerais - CEMIG vem utilizando o software PI system para efetuar o gerenciamento de dados hidrológicos e operativos de usinas e reservatórios. O contexto físico do projeto efetua uma enorme quantidade de consultas e atualizações de informações nesta base de dados tornando o seu uso um requisito indispensável no desenvolvimento e implantação do projeto de P&D - APQ-03044-11.

O controle de acesso, controle de dados e repositório físico de dados é gerenciado e pelo software PI system, sendo necessário efetuar o acesso a este banco de dados por meio de módulos/interfaces que são única e exclusivamente disponibilizados no próprio software PI system.

Devido a este motivo, faz-se necessário o uso do software PI System para atender os requisitos de acesso de dados do projeto de P&D - APQ-03044-11.



Fábio Sato
Coordenador de Informática

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE QUANTO A EXCLUSIVIDADE NO
FORNECIMENTO DO SOFTWARE PI SYSTEM

Para:

Quem possa interessar e trabalhe diretamente para SIMEPAR – Sistema Meteorológico do Paraná

Assunto: Aquisição de licenças PI Developers Club modalidade Team por parceiros registrados

Caro(a) Sr/Sra:

Por meio desta carta confirmamos que a OSIsoft LLC é criadora do PI System e dos produtos e serviços associados ao mesmo conforme listado no website da OSIsoft www.osisoft.com. Tal lista é atualizada de tempos em tempos para refletir as mudanças do que é ofertado pela OSIsoft.

Atualmente, a OSIsoft LLC é a única fornecedora e provedora da inscrição para o PI Developers Club (inscrições dos tipos Individual, Team e Enterprise).

Com relação ao desconto oferecido a parceiros registrados da OSIsoft, a inscrição Team do PI Developers Club é oferecido com desconto de 70% sobre o valor original, com renovação a 50% sobre o valor original da renovação do tipo Team.

Caso haja alguma falha na tradução para português, a versão em inglês prevalecerá.

Esperamos que estas informações atendam os seus requerimentos.

Respeitosamente,



J. Patrick Kennedy

CFO



July 17th, 2015

To:
SIMEPAR – Sistema Meteorologico do Parana

Object: Purchase of PI Developers Club – Team Subscription from partners

Dear Sir/Madam:

We hereby confirm that OSIsoft LLC is the maker of the PI system and its associated products and services as listed on OSIsoft's web site at www.osisoft.com. Such list is updated from time to time to reflect changes into the OSIsoft offering.

Currently, OSIsoft LLC is the only source and provider of the PI Developers Club Subscription (Individual, Team and Enterprise Subscription types).

Regarding the discount for registered partners of OSIsoft, the Team Subscription of PI Developers Club is offered at 70% discount from its original value, with renewal at the 50% discount from its original value for Team Renewal.

For ease of review only, a Portuguese translation of this letter is attached. In case of mistranslation to Portuguese, the English version prevails.

We hope this information meets your requirements.

Respectfully yours,

J. Patrick Kennedy

CFO