

Não percam o seminário  
virtual da PPCHEM

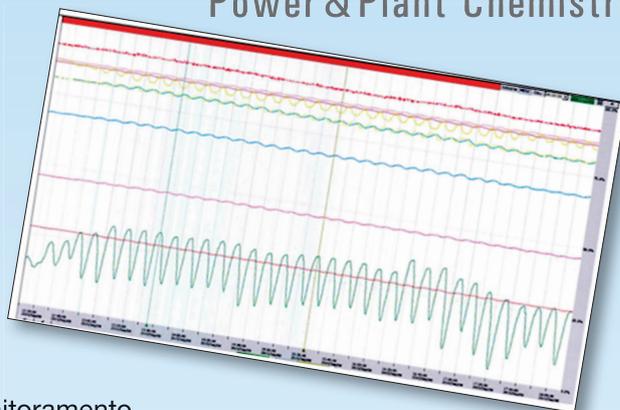
# PCIS BRAZIL 2021

## Inscrições abertas

### Seminário virtual de instrumentação para ciclo água vapor

Dias 6 e 8 de outubro de 2021, quarta  
e sexta-feira, das 9:00 às 16:00h  
(horário de Brasília)

O PCIS Brazil 2021 será realizado  
através da plataforma GoToWebinar,  
o idioma da conferência será  
espanhol/português



## Tópicos

- Ciclos químicos e os respectivos requisitos para monitoramento
- FAC (corrosão acelerada por fluxo) – Como evitar esse fenômeno e o que é necessário para ser medido e controlado?
- Diretrizes para água de alimentação, água de caldeiras e vapor
- Problemas químicos relacionados à amostragem de vapor de processo e retorno de condensado
- Amostragem e monitoramento da água de resfriamento
- Sistemas de amostragem: especificações de engenharia e diretrizes (VGB, IAPWS)
- Métodos e instrumentação analítica: condutividade, condutividade desgaseificada, sódio, sílica, pH, oxigênio dissolvido e turbidez, entre outros.
- Técnicas para garantia da qualidade e planejamento de manutenção
- Requisitos de monitoramento do ciclo de água vapor para geradoras e cogeneradoras de energia

## Áreas de interesse

Químicos, engenheiros, técnicos de instrumentação e controle, operação e manutenção, gerentes, técnicos, operadores de utilidades e qualidade, engenheiros de tratamento de água, consultores, fornecedores de produtos químicos para tratamento de ciclo água vapor, e todos os interessados nestes tópicos.

## Palestrantes

- **Michael Rziha**, Presidente do grupo de trabalho química do ciclo água vapor (PCC) da IAPWS e membro de vários comitês da VGB (Alemanha), PPCHEM AG (Suíça)
- **Milkia de Macedo**, Consultora técnica comercial, segmento power plant, Swan do Brasil
- **Sergio Xavier**, Consultor técnico comercial, segmento power plant, Swan do Brasil
- **Sergio Batista**, Gerente nacional de suporte, Swan do Brasil
- **Henrique Rosa**, Supervisor de suporte técnico, Swan do Brasil

## Apresentador e Moderador

- **Oscar Kimura**, Diretor de vendas América Latina na Swan Analytical Instruments (Suíça), e CSO na Swan Systems Engineering (Suíça)

## Objetivos

- Compreender a importância da instrumentação online
- Conhecer as dificuldades no design de sistemas de amostragem
- Discutir as recomendações das normas mais recentes e as técnicas analíticas atualmente empregadas
- Entender as dificuldades no controle de qualidade e construir programas de manutenção

Patrocinado por

*swan*  
ANALYTICAL INSTRUMENTS

**NALCO** Water  
An Ecolab Company

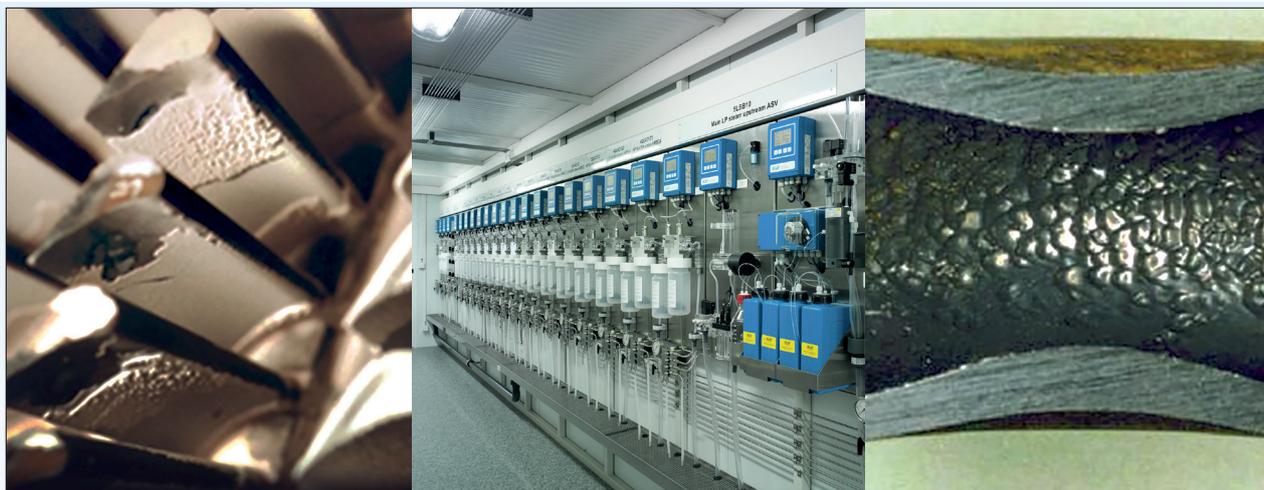
Não percam o seminário  
virtual da PPCHEM

# PCIS BRAZIL 2021

## Programação

### Dia 1

- 09:00 – 09:15 Boas vindas e Introdução  
09:15 – 10:00 **Amostragem, monitoramento e gerenciamento de dados:  
Como fazer e o que é necessário?**  
Michael Rziha  
10:00 – 10:45 **Ciclo químicos de operação e os guias (VGB, IAPWS) – Como selecionar  
o regime químico correto?**  
Michael Rziha  
10:45 – 11:00 Intervalo  
11:00 – 11:45 **Introdução aos documentos relevantes do guia técnico IAPWS (IAPWS TGD)**  
Michael Rziha  
11:45 – 12:00 Perguntas e Respostas  
12:00 – 13:00 Almoço  
13:15 – 14:00 **As melhores práticas para condicionamento de amostras e  
recomendações da VGB S-006**  
Sergio Xavier  
**Princípios de medição e diretrizes**  
14:00 – 14:30 **Condutividade no ciclo água a vapor e pH calculado**  
Milkia Macedo  
14:30 – 14:45 Intervalo  
14:45 – 15:15 **Medição de pH e sódio**  
Henrique Rosa  
15:15 – 15:45 Perguntas e Respostas  
15:45 Fim do dia 1



Patrocinado por

*swan*  
ANALYTICAL INSTRUMENTS

**NALCO** Water  
An Ecolab Company

## Dia 2

- 09:00 – 10:30 **FAC (corrosão acelerada por fluxo) – Como evitar esse fenômeno e o que é necessário para ser medido e controlado?**  
Michael Rziha
- 10:30 – 10:45 Intervalo
- 10:45 – 10:55 **Medição de oxigênio dissolvido**  
Henrique Rosa
- 10:55 – 11:05 **Medição de sílica e fosfato**  
Henrique Rosa
- 11:05 – 11:25 **Medição da turbidez como tendência do transporte de produtos de corrosão tipo partículas**  
Oscar Kimura
- 11:25 – 11:45 Perguntas e Respostas
- 11:45 – 13:00 Almoço
- 13:00 – 13:45 **Aplicação de produtos químicos de condicionamento orgânico (aminas, aminas fílmicas, etc) – Fatos, riscos, mitos e requisitos de controle**  
Michael Rziha
- 13:45 – 14:30 **Problemas químicos relacionados à amostragem de vapor de processo e retorno de condensado**  
Michael Rziha
- 14:30 – 14:45 Perguntas e Respostas
- 14:45 – 15:00 Intervalo
- 15:00 – 15:30 **Controle de qualidade para instrumentação e manutenção de analisadores de proceso**  
Sergio Batista
- 15:30 – 16:00 **Amostragem e monitoramento da água de resfriamento**  
Sergio Xavier
- 16:00 – 16:45 **Solução de problemas químicos – como lidar com situações indesejadas e o que é necessário para lidar adequadamente com esses problemas?**  
Michael Rziha
- 16:45 – 17:00 Perguntas e Respostas
- 17:00 Considerações finais, encerramento, fim do dia 2 e fim do PCIS



Não percam o seminário  
virtual da PPCHEM

# PCIS BRAZIL 2021

## Investimento

- Taxa de inscrição (por pessoa): R\$ 950,00 via transferência bancária ou € 160,00 efetuado diretamente no site da PPCHEM
- Inscrições antecipadas (por pessoa): R\$ 750,00 via transferência bancária ou € 125,00 efetuado diretamente no site da PPCHEM, até o dia 10 de setembro de 2021. Data limite para inscrição: 1 de outubro de 2021

## Incluso na inscrição

- Arquivo digital das apresentações
- Assinatura anual da revista PPCHEM® Journal (versão eletrônica), de novembro/dezembro de 2021 a setembro/outubro de 2022
- Certificado de participação
- Um desconto de 20% para o próximo webinar realizado pela PPCHEM

## Para taxa de inscrição em Reais

Sobrenome:	Nome:
Título acadêmico:	Função:
Empresa:	Departamento:
CNPJ:	Inscrição Estadual:
Endereço:	Cidade:
Código Postal:	País:
Telefone:	E-mail:

## Dados para transferência

Banco do Brasil  
AG: 1557-1  
CC: 28.296-0  
Swan Instrumentos Analíticos do Brasil Ltda  
CNPJ: 32.924.777/0001-39

Para pagamentos efetuados em reais, será emitida a Nota Fiscal de serviço de treinamento técnico.

Os pagamentos por transferências bancárias deverão ser efetuados e confirmados em até 3 dias antes do início do evento. Se o pagamento não for recebido a tempo, o participante não terá acesso ao evento.

O link de acesso personalizado será enviado diretamente ao participante assim que o pagamento for confirmado.

Temos condições especiais para grupos, entre em contato.

## Para taxa de inscrição em Euro

Visite a página da web <https://ppchem.com/conferences/> para se registrar online

IVA não incluído para pagamentos diretos pelo site PPCHEM.

## Para inscrições e maiores detalhes, favor contatar

### Pagamento em Reais

[paloma.melo@swandobrasil.com.br](mailto:paloma.melo@swandobrasil.com.br), c/c: [oscar.kimura@swan.ch](mailto:oscar.kimura@swan.ch)

### Pagamento em Euro

[seminars@ppchem.com](mailto:seminars@ppchem.com), c/c: [paloma.melo@swandobrasil.com.br](mailto:paloma.melo@swandobrasil.com.br)  
e [oscar.kimura@swan.ch](mailto:oscar.kimura@swan.ch)

## Requerimentos técnicos

Para os participantes inscritos, será enviado um link para acesso à plataforma GoToWebinar. Para participar do evento online, será necessário computador com alto-falantes, microfone e conexão com a internet. Mantenha o microfone desligado durante a apresentação e ative-o apenas para fazer perguntas.