

Programação de Treinamentos

AGENDA 2024



KSB Brasil

Em constante continuidade a uma história de sucessos e desafios iniciada em sua matriz, na Alemanha em 1871, a KSB Brasil oferece “O Estado da Arte” aos seus clientes, fornecendo bombas centrífugas, peças originais e serviços com excelência.

A KSB Brasil é hoje um dos maiores fabricantes de bombas centrífugas no mundo e o primeiro no Brasil, sendo também o Centro de Produção mundial para diversos segmentos de mercado.

A fundação de sua subsidiária no Brasil no dia 23 de dezembro de 1954, marcou o início de sua história no continente sul americano. Possui três unidades fabris no estado de São Paulo, sendo a sua sede na cidade de Várzea Paulista e as outras duas unidades localizadas respectivamente, nas cidades de Jundiaí (fabricação de bombas standard) e Americana (unidade de fundição).

Assistência técnica KSB SupremeServ

O serviço de assistência técnica da KSB Brasil é denominado **KSB SupremeServ**. Em sua estrutura, possui uma ampla e estruturada oficina de reparos na cidade de Várzea Paulista – SP, além de outros seis centros de atendimento localizados nos estados do Ceará, Espírito Santo, Minas Gerais, Pernambuco, Bahia e Pará.

Também conta com uma Rede Autorizada de Assistência Técnica e venda de peças originais para o reparo. Acesse <https://www.ksb.com/ksb-br-pt/contato-brasil/> e encontre o contato mais próximo para atendê-lo.

KSB SupremeServ Academy

A fim de proporcionar aprendizado e desenvolvimento técnico aos seus clientes e colaboradores, os treinamentos oferecidos pela KSB Brasil apresentam detalhes técnicos relevantes quanto à escolha, aplicação e melhoria das bombas centrífugas, a fim de garantir ao seu investimento, maior vida útil, alto desempenho, redução de custos na manutenção e no consumo de energia.

Os treinamentos são direcionados às áreas de manutenção, operação, projetos e vendas técnicas, alcançando todos os segmentos de mercado.

Redes Sociais

<https://www.facebook.com/ksbbrasil/>

<https://instagram.com/ksbbrasil>

<https://www.linkedin.com/company/ksbbrasil>

SAB – SELEÇÃO E APLICAÇÃO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS

- **INSCRIÇÃO - R\$ 1.300,00 / participante**
- Inclui almoço + 02 coffee-break / dia
- Material didático e certificado de participação
- Máximo de 15 participantes por turma
- Duração: 24 horas – 03 dias
- Início – 08:45 / Término – 17:15
- Treinamento técnico para profissionais que atuam nas áreas de engenharia do produto, projetos para sistemas de bombeamento e vendedores técnicos.

MAIO	JULHO	OUTUBRO	DEZEMBRO
21 a 23	16 a 18	08 a 10	17 a 19

CONTEÚDO

- Definição das bombas OH, BB e VS;
- Principais peças e suas funções;
- Materiais construtivos aplicados e seus limites;
- Tipos de vedações do eixo e planos de selagem, suas vantagens e desvantagens;
- Características relevantes dos sistemas de bombeamento;
- Aplicação da velocidade específica;
- Seleção de bombas centrífugas;
- Lei da similaridade;
- Análise da eficiência energética;
- Vazões mínima, máxima e ótima; pressão de sucção, descarga e diferencial;
- Potência consumida;
- Recomendações quanto ao uso de inversores de frequência;
- Métodos de partida (motores elétricos);
- Critérios relevantes para escolha de motores;
- Submergência mínima;
- Cavitação;
- NPSH – projeto e operação;
- Associação de bombas em paralelo;
- Correção de viscosidade;
- Visita às instalações (sendo possível, use seu calçado de segurança para esta atividade).

Local de Realização

KSB Brasil Ltda.

Rua José Rabello Portella, 400, Jd. Maria de Fátima - 13.220-540 – Várzea Paulista – SP
Sala SupremeServ Academy

MAN1 – MANUTENÇÃO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS SIMPLES ESTÁGIO

- **INSCRIÇÃO – R\$ 950,00 / participante**
- Inclui almoço + 02 coffee-break / dia
- Material didático e certificado de participação
- 12 participantes por turma
- Duração: 14 horas – 02 dias
- Início – 08h30 / Término – 17h00
- Treinamento técnico para profissionais que atuam ou atuarão na manutenção preventiva, preditiva e corretiva de bombas centrífugas de simples estágio.

JUNHO
05 e 06

SETEMBRO
04 e 05

1º dia

- Linha de produtos KSB Brasil;
- Principais peças e materiais utilizados;
- Práticas adequadas de conservação e armazenamento das bombas, motores e acessórios;
- Peças sobressalentes recomendadas para dois anos de operação contínua;
- Alinhamento: tolerâncias, cuidados e recomendações.
- Recomendações quanto às instalações conforme NBR16315;
- Lubrificação
- Falhas em rolamentos;
- Cuidados para a partida, operação e parada;
- Riscos da má operação das bombas centrífugas;

2º dia

- Leitura da curva característica da bomba;
- Usinagem do rotor;
- Variação de velocidade;
- Balanceamento: tipos e graus conforme ISO21940-11;
- Limites de vibração;
- Cavitação e NPSH na fase operacional
- Desmontagem de bomba simples estágio com selo mecânico e com gaxetas,
- Controle de folgas e batimentos
- Montagem
- Visita às instalações.

**** os modelos aplicados a este módulo são: MEGANORM, MEGACHEM, MEGACPK, MEGABLOC, ETA, MEGAFLOW, CPK.**

Local de Realização

KSB Brasil Ltda.

Rua José Rabello Portella, 400, Jd. Maria de Fátima - 13.220-540 – Várzea Paulista – SP
Sala SupremeServ Academy (acesso pela portaria 01)

MAN2 – MANUTENÇÃO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS SIMPLES E MÚLTIPLOS ESTÁGIOS

- **INSCRIÇÃO – R\$ 1.300,00 / participante**
- Inclui almoço + 02 coffee-break / dia
- Material didático e certificado de participação
- Máximo de 12 participantes por turma
- Duração: 24 horas – 03 dias
- Início – 08h30 / Término – 17h00
- Treinamento técnico para profissionais que atuam ou atuarão na manutenção preventiva, preditiva e corretiva de bombas centrífugas.

MAIO 07 a 09	JUNHO 18 a 20	AGOSTO 06 a 08	NOVEMBRO 05 a 07
-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

1º dia

- Linha de produtos KSB Brasil;
- Principais peças e materiais utilizados;
- Práticas adequadas de conservação e armazenamento das bombas, motores e acessórios;
- Peças sobressalentes recomendadas para dois anos de operação contínua;
- Alinhamento: tolerâncias, cuidados e recomendações.
- Recomendações quanto às instalações conforme NBR16315;
- Lubrificação
- Falhas em rolamentos;
- Leitura da curva característica da bomba;
- Limites de vibração;
- Usinagem do rotor;

2º dia

- Cuidados para a partida, operação e parada;
- Riscos da má operação das bombas centrífugas;
- Variação de velocidade;
- Balanceamento: tipos e graus conforme ISO21940-11;
- Cavitação e NPSH na fase operacional
- Desmontagem de bomba simples estágio com selo mecânico e com gaxetas,
- Controle de folgas e batimentos
- Montagem.

3º dia

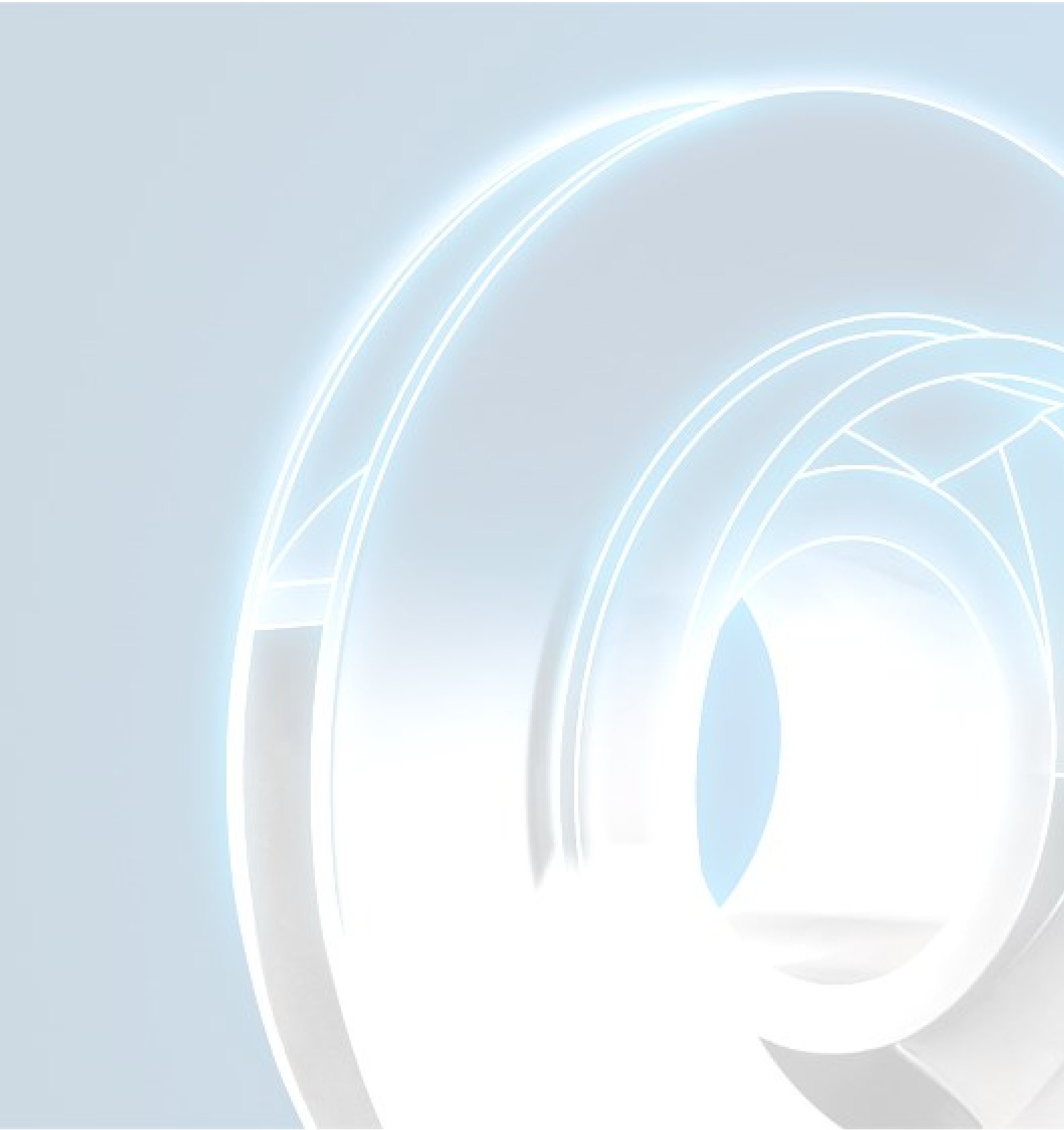
- Desmontagem das bombas MULTITEC e WKL.
- Orientações para a recuperação/substituição de peças danificadas;
- Orientações para a aplicação e confecção de estágio cego e mancal intermediário
- Controle dimensional das peças
- Controle das folgas: anéis de desgaste, tampa de pressão e tampas dos mancais;
- Controles de empenamento: eixos, anéis de desgaste, luvas e buchas;
- Visita às instalações.

**** os modelos aplicados a este módulo são: WKL, WK, WL (sob consulta), MULTITEC, RDL, RDLO, OMEGA**

Local de Realização

KSB Brasil Ltda.

Rua José Rabello Portella, 400, Jd. Maria de Fátima - 13.220-540 – Várzea Paulista – SP
Sala SupremeServ Academy (acesso pela portaria 1)



TREINAMENTOS CUSTOMIZADOS

A sua empresa pode contratar o serviço de treinamento para que seja executado em suas instalações. Solicite uma proposta, informando: o treinamento de interesse ou o público a quem se destina, número de participantes, número de turmas, endereço para a realização do treinamento. No caso de treinamento de manutenção, informe também os modelos de interesse. Caso os modelos sejam de outra marca, consulte o instrutor.

Os treinamentos são realizados somente de segunda-feira a sexta-feira, das 07h30 às 17h30.

Treinamentos para modelos especiais de bombas centrífugas serão submetidos à análise do instrutor.

TURMAS EXCLUSIVAS

Caso sua empresa queira adquirir um de nossos treinamentos, porém não possua local para a atividade, dependendo do modelo da bomba de interesse, poderemos realiza-lo nas instalações da **KSB SupremeServ Academy** na cidade de Várzea Paulista – SP. Entre em contato e saiba mais.

Os treinamentos são realizados somente de segunda-feira à sexta-feira, das 07h30 às 17h30.

Treinamentos para bombas especiais de alta pressão e bombas verticais, entre em contato com o instrutor.

UNIVERSIDADES E INSTITUIÇÕES DE ENSINO TÉCNICO

A **KSB SupremeServ Academy** oferece aos alunos das instituições de ensino superior o treinamento intensivo de Seleção e Aplicação de Bombas Centrífugas nas instalações das faculdades e universidades.

Os requisitos para a realização do treinamento são:

- Os participantes devem estar cursando engenharia a partir do 7º semestre
- Número máximo de participantes – 25 pessoas
- Disponibilidade somente de segunda-feira a sexta-feira das 07h30 às 17h30. Período noturno sob consulta

Entre em contato e saiba mais.

INSCRIÇÕES

As inscrições são feitas somente on-line e o período de inscrição para cada turma se iniciará no dia posterior ao término da turma vigente. E serão encerradas automaticamente 08 dias antes da realização do treinamento ou quando se esgotarem as vagas.

Acesse a página <http://www.ksb.com.br/ksb-br-pt/ctp.php>.

CONTATO

Em caso de dúvidas, fale com o instrutor. Caso você não consiga, fale com nossa telefonista, a Sra. Edilaine.

Atendimento: segunda-feira à quinta-feira, das 8h às 17h / sexta-feira das 8h às 16h.



tiago.niero@ksb.com



[+55 11 96395 0692](tel:+5511963950692)



Telefonista

+55 11 4596 8500

SOBRE O INSTRUTOR

Tiago Niero é especialista em treinamento técnico com formação em engenharia mecânica. Tem experiência de 16 anos no segmento de bombas centrífugas.