



PROGRAMA DE TREINAMENTOS 2026

rexroth
A Bosch Company

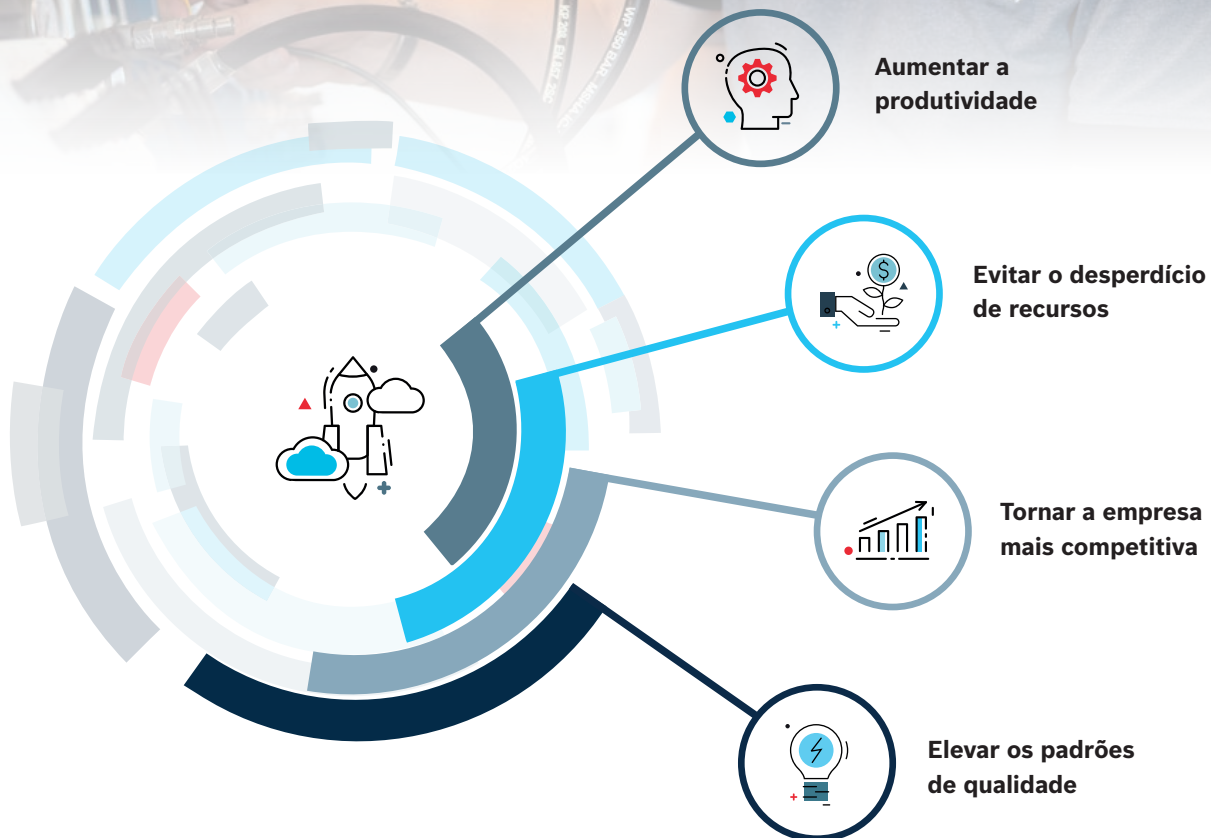
Introdução

A **Bosch Rexroth** oferece soluções de ponta e se dedica a tornar o **conhecimento técnico acessível** para todos os **profissionais da indústria e do campo**. Nosso propósito é democratizar a informação e garantir que todos que trabalham com sistemas hidráulicos e automação industrial possam se beneficiar do aprendizado contínuo, desenvolver novas habilidades e aprimorar competências alinhadas às **inovações e melhores práticas do mercado**.

Com base em um **método de aprendizagem eficiente**, **capacitamos e atualizamos** profissionais para os **desafios de setores em constante evolução**. Nossos treinamentos são **completos, personalizados e focados** em operação, manutenção, novos projetos e otimização de sistemas industriais.



Porque treinar sua equipe



Índice

- 5 Locais de treinamento
- 6 Diferenciais
- 7 Metodologia de ensino

8 Calendário 2026

Treinamentos

- 10 HIR - Hidráulica Industrial Rexroth
- 11 HIR (*On-line*) - Hidráulica Industrial Rexroth
- 12 MHR - Manutenção Hidráulica Rexroth
- 13 MHR (*On-line*) - Manutenção Hidráulica Rexroth
- 14 HMR - Hidráulica Mobil Rexroth
- 15 PSR - Proporcionais e Servosistemas Rexroth
- 16 ELR (*On-line*) - Elementos Lógicos Rexroth
- 17 PHR - Projetos Hidráulicos Rexroth
- 18 CCR (*On-line*) - Controle de Contaminação Rexroth
- 19 PIR - Pneumática Industrial Rexroth
- 20 TAI - Tecnologia de Acionamentos IndraDrive
- 21 Hidráulica para Aplicações Offshore
- 22 IEH - Simbologia e Interpretação de Esq. Hidráulicos
- 23 Pílulas do Conhecimento
- 24 Informações e contatos
- 25 Condições de fornecimento

Locais de treinamento

Itatiba/SP

Rod. Dom Pedro I, S/N KM 97 (saída 102)

Bairro Sítio da Moenda



Pomerode/SC

Rua Luiz Abry, nº 2225 - Centro

Diferenciais

Treinamentos

Além dos módulos de treinamentos regulares oferecidos na Bosch Rexroth, você também pode contar com turmas *in company*.

Personalizamos o curso de acordo com as necessidades da sua empresa.



Laboratório

Nossos laboratórios são equipados com sistemas didáticos da mais alta tecnologia, que permitem aos estudantes aprender a teoria e vivenciar a prática. Transferimos toda a nossa expertise e *know-how* adquiridos em mais de 200 anos no mercado de automação para estes sistemas – que traduzem em sala de aula exatamente o que os profissionais encontram aplicados na indústria.



Materiais didáticos

Disponibilizamos diferentes recursos para tornar o aprendizado do aluno completo.

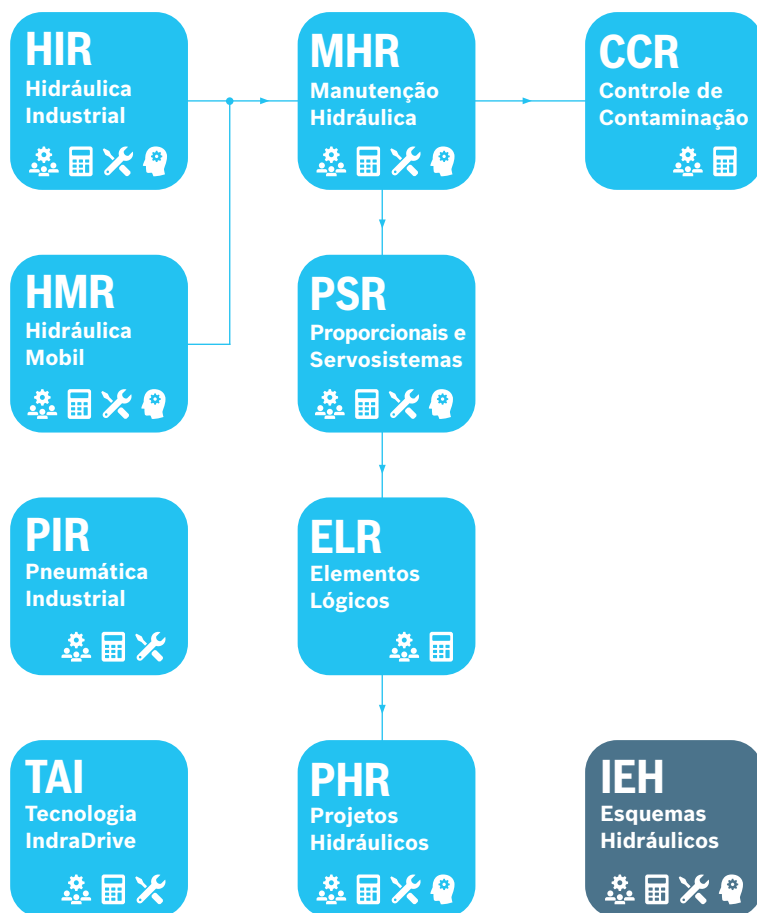
Nos treinamentos da Bosch Rexroth você terá acesso a materiais didáticos, livros e apostilas, além de vídeos e animações em 3D para tornar sua experiência a melhor possível.



Investimento

Também estão inclusos em nossos treinamentos presenciais: certificado, almoço, *coffee break* e estacionamento.

Metodologia de ensino



Teoria

Resolução de
Problemas

Prática

Estudo
de Caso

Calendário de treinamentos

2026

JANEIRO

D	S	T	Q	Q	S	S
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

1 Confraternização Universal

21 Dia da Emancipação Política (Pomerode)

ABRIL

D	S	T	Q	Q	S	S
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2

3 Sexta-feira Santa

5 Páscoa

21 Tiradentes

FEVEREIRO

D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
1	2	3	4	5	6	7

17 Carnaval

MAIO

D	S	T	Q	Q	S	S
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

1 Dia do Trabalhador

MARÇO

D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

MHR

HIR

JUNHO

D	S	T	Q	Q	S	S
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4

4 Corpus Christi

Conhecimento em Movimento

HIR	Hidráulica Industrial	PIR	Pneumática Industrial
HMR	Hidráulica Mobil	PSR	Proporcionais e Servosistemas
MHR	Manutenção Hidráulica	CCR	Controle de Contaminação
PHR	Projetos Hidráulicos	TAI	Tecnologias de Acionamentos IndraDrive
ELR	Elementos Lógicos	Offshore	Hidráulica para Aplicações Offshore
		IEH	Simb. e Interp. de Esquemas Hidráulicos
ON-LINE		PRESENCIAL	PRESENCIAL / ON-LINE

JULHO						
D	S	T	Q	Q	S	S
28	29	30	1	2	3	4
			HMR			
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
	MHR					
19	20	21	22	23	24	25
	HIR/On-line e Offshore/Macaé					
26	27	28	29	30	31	1
	PHR					

9 Revolução Constitucionalista (SP)

OUTUBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
27	28	29	30	1	2	3
			PSR			
4	5	6	7	8	9	10
	HIR					
11	12	13	14	15	16	17
	TAI					
18	19	20	21	22	23	24
	MHR/PoP					
25	26	27	28	29	30	31
	HMR					

12 Nossa Senhora Aparecida
31 Dia do Luteranismo (Pomerode)

AGOSTO						
D	S	T	Q	Q	S	S
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
	HIR					
9	10	11	12	13	14	15
	MHR					
16	17	18	19	20	21	22
	ELR					
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

NOVEMBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
	HIR					
15	16	17	18	19	20	21
	CCR					
22	23	24	25	26	27	28
	PHR e Offshore/Macaé					
29	30	1	2	3	4	5
	HMR					

1 Aniversário de Itatiba
2 Finados | 15 Proclamação da República
20 Dia Nacional de Zumbi e da Consciência Negra

SETEMBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
30	31	1	2	3	4	5
		IEH				
6	7	8	9	10	11	12
	PIR					
13	14	15	16	17	18	19
	HIR					
20	21	22	23	24	25	26
	MHR e Offshore/Rio					
27	28	29	30	1	2	3
	PSR					

7 Independência do Brasil
8 Dia de Nossa Senhora do Belém (Itatiba)

DEZEMBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
29	30	1	2	3	4	5
		HMR				
6	7	8	9	10	11	12
	HIR					
13	14	15	16	17	18	19
	MHR					
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

25 Natal

HIR (*Presencial*)

HIDRÁULICA INDUSTRIAL REXROTH



Objetivo

Capacitar os participantes a identificar e manusear os equipamentos e interpretar os circuitos hidráulicos industriais.



Carga horária

40 horas



Públicos-alvos

Este programa destina-se a engenheiros, técnicos, estudantes, desenhistas, projetistas de máquinas, mecânicos, eletricitistas e outros profissionais que trabalham com máquinas e equipamentos hidráulicos industriais.



Conteúdo programático

- Fundamentos de hidrostática e hidrodinâmica
- Fluidos hidráulicos
- Tubos, conexões e elementos de vedação
- Reservatórios
- Elementos filtrantes
- Tipos de bombas hidráulicas
- Cilindros
- Motores hidráulicos
- Válvulas controladoras de pressão
- Válvulas direcionais
- Válvulas reguladoras de vazão
- Instrumentos de medição hidráulica
- Acumuladores de pressão
- Trocadores de calor
- Elementos lógicos
- Simbologia e tipos de diagramas hidráulicos
- Montagem prática de circuitos hidráulicos industriais em painéis simuladores.



Pré-requisitos

Conhecimentos técnicos em mecânica.



Investimento

R\$ 2.450,00 (Itatiba/SP e Pomerode/SC)



Itatiba/SP

23/03 a 27/03
06/04 a 10/04
03/08 a 07/08
14/09 a 18/09
09/11 a 13/11
07/12 a 11/12

Pomerode/SC

22/06 a 26/06

HIR (On-line)

HIDRÁULICA INDUSTRIAL REXROTH



Objetivo

Capacitar os participantes a identificar e manusear os equipamentos e interpretar os circuitos hidráulicos industriais.



Carga horária

25 horas



Públicos-alvos

Este programa destina-se a engenheiros, técnicos, estudantes, desenhistas, projetistas de máquinas, mecânicos, eletricitas e outros profissionais que trabalham com máquinas e equipamentos hidráulicos industriais.



Conteúdo programático

- Revisão dos princípios fundamentais: conceitos de pressão, vazão, potência e perda de carga
- Hidráulica industrial: conceito e exemplos de aplicação
- Fluidos hidráulicos: óleo mineral, propriedades e critérios para a seleção
- Circuito hidráulico fundamental: estrutura e descritivo de componentes
- Atuadores (cilindros e motores hidráulicos): formas construtivas, aplicações e cálculos fundamentais
- Visão geral sobre bombas hidráulicas: tipos construtivos, princípios de funcionamento e aplicações
- Válvulas de controle direcional, de pressão e de vazão: funções e aplicações
- Acumuladores hidráulicos: tipos, aplicações e cálculos fundamentais
- Acessórios hidráulicos
- Atividades práticas *on-line*: exercícios, demonstrações em equipamentos, análise de diagramas e de circuitos montados em bancadas de simulação.



Pré-requisitos

Conhecimentos técnicos em mecânica.



Investimento

R\$ 1.490,00



Datas

23/02 a 27/02

25/05 a 29/05

20/07 a 24/07

05/10 a 09/10

MHR (Presencial)

MANUTENÇÃO HIDRÁULICA REXROTH



Objetivo

Orientar e capacitar os participantes quanto à prevenção, detecção de falhas e análise para manutenção de componentes hidráulicos.



Públicos-alvos

Este programa destina-se a engenheiros, técnicos, mecânicos, eletricitas e outros profissionais que trabalham com reforma ou manutenção de máquinas e equipamentos hidráulicos.



Pré-requisitos

Conhecimentos técnicos em mecânica e hidráulica ou ter realizado o treinamento **HIR**.



Investimento

R\$ 2.750,00 (Itatiba/SP e Pomerode/SC)



Itatiba/SP

11/05 a 15/05
13/07 a 17/07
21/09 a 25/09
14/12 a 18/12
13/04 a 17/04

Pomerode/SC

19/10 a 23/10



Carga horária

40 horas



Conteúdo programático

- Revisão dos conceitos fundamentais de hidráulica
- Fluidos hidráulicos e filtragem: seleção, classificação e controle de contaminação
- Vedações em sistemas hidráulicos: histórico, tipos de vedações, análise de falhas e cuidados no armazenamento
- Cavitação e Aeração: diferenças entre os fenômenos, alertas e cuidados na instalação de bombas e demais componentes, danos e análise de falhas
- Cilindros hidráulicos: especificações técnicas, análise de falhas e armazenagem
- Análise de falhas e especificações técnicas em válvulas de controle direcional, pressão e vazão, e sistemas proporcionais
- Análise de falhas e especificações técnicas em bombas de engrenagens, palhetas e pistões: procedimentos de ajustes e regulagens
- Sistemas Häggglunds: regulagens possíveis em campo e análise de falhas
- Acumuladores hidráulicos: tipos construtivos, análise de falhas, normas de segurança aplicáveis e cuidados gerais na instalação e inspeção
- Comissionamento, procedimentos de instalação, montagem e manuseio de componentes e acessórios hidráulicos
- Manutenção preditiva aplicados à sistemas hidráulicos
- Atividades práticas em bancadas com procedimentos de ajustes e simulação de falhas de componentes e circuitos hidráulicos.

MHR (On-line)

MANUTENÇÃO HIDRÁULICA REXROTH



Objetivo

Orientar e capacitar os participantes quanto à prevenção, detecção de falhas e análise para manutenção de componentes hidráulicos.



Públicos-alvos

Este programa destina-se a engenheiros, técnicos, mecânicos, eletricitas e outros profissionais que trabalham com reforma ou manutenção de máquinas e equipamentos hidráulicos.



Pré-requisitos

Conhecimentos técnicos em mecânica e hidráulica ou ter realizado o treinamento **HIR**.



Investimento

R\$ 1.785,00



Datas

09/03 a 13/03
15/06 a 19/06
10/08 a 14/08



Carga horária

25 horas



Conteúdo programático

- Revisão dos conceitos fundamentais de hidráulica
- Fluidos hidráulicos e filtragem: seleção, classificação e controle de contaminação
- Vedações em sistemas hidráulicos: histórico, tipos de vedações, análise de falhas e cuidados no armazenamento
- Cavitação e Aeração: diferenças entre os fenômenos, alertas e cuidados na instalação de bombas e demais componentes, danos e análise de falhas
- Cilindros hidráulicos: especificações técnicas, análise de falhas e armazenagem
- Análise de falhas e especificações técnicas em válvulas de controle direcional, pressão e vazão, e sistemas proporcionais
- Análise de falhas e especificações técnicas em bombas de engrenagens, palhetas e pistões: procedimentos de ajustes e regulagens
- Sistemas Håggglunds: regulagens possíveis em campo e análise de falhas
- Acumuladores hidráulicos: tipos construtivos, análise de falhas, normas de segurança aplicáveis e cuidados gerais na instalação e inspeção
- Comissionamento, procedimentos de instalação, montagem e manuseio de componentes e acessórios hidráulicos
- Manutenção preditiva aplicados à sistemas hidráulicos.

HMR (Presencial)

HIDRÁULICA MOBIL REXROTH



Objetivo

Capacitar os participantes a identificar e manusear os componentes mobil (utilizados em empilhadeiras, tratores e implementos) e interpretar os respectivos circuitos hidráulicos.



Públicos-alvos

Este programa destina-se a engenheiros, técnicos, estudantes, desenhistas, projetistas, mecânicos e outros profissionais que trabalham na construção e na manutenção de equipamentos mobil.



Pré-requisitos

Conhecimentos técnicos em mecânica.



Investimento

R\$ 2.765,00 (Itatiba/SP)



Itatiba/SP

29/06 a 03/07

26/10 a 30/10

30/11 a 04/12



Carga horária

40 horas



Conteúdo programático

- Fundamentos de hidrostática e hidrodinâmica
- Fluidos hidráulicos
- Tubos, mangueiras e conexões
- Elementos de vedação
- Reservatórios
- Elementos filtrantes
- Tipos de bombas hidráulicas
- Tipos de motores hidráulicos
- Cilindros hidráulicos
- Válvulas controladoras de pressão
- Válvulas direcionais de comando múltiplo
- Válvulas reguladoras de vazão
- Válvulas do tipo *joystick*
- Blocos manifold
- Acumuladores de pressão
- Trocadores de calor
- Direções hidráulicas
- Transmissões hidrostáticas
- Simbologia ISO 1219-1
- Tipos de diagramas hidráulicos
- Montagem prática em painéis simuladores.

PSR (*Presencial*)

PROPORCIONAIS E SERVOSISTEMAS REXROTH



Objetivo

Capacitar os participantes quanto à montagem de circuitos hidráulicos utilizando válvulas proporcionais, placas amplificadoras e demais acessórios.



Carga horária

40 horas



Públicos-alvos

Este programa destina-se a engenheiros, técnicos, estudantes, desenhistas, projetistas de máquinas, mecânicos, eletricitas e outros profissionais que atuam no desenvolvimento e projeto de construção, reforma ou manutenção de máquinas-ferramenta, equipamentos e dispositivos hidráulicos industriais.



Conteúdo programático

- Revisão dos conceitos fundamentais e princípios de eletricidade
- Revisão dos fundamentos de hidrostática e hidrodinâmica
- Introdução à hidráulica proporcional
- Características dos solenóides proporcionais
- Válvulas direcionais proporcionais
- Válvulas controladoras de pressão proporcionais
- Balança de pressão
- Placas amplificadoras de 1 e 2 canais
- Ajustes de ganho
- Ajustes de rampa
- Ajustes de zero
- Sensores potenciométricos
- Montagem prática de circuitos hidráulicos proporcionais em painéis simuladores
- Comparação entre as válvulas hidráulicas proporcionais e servoválvulas
- Filtragem de sistemas hidráulicos proporcionais.



Pré-requisitos

Conhecimentos técnicos em mecânica e hidráulica ou ter realizado o treinamento **HIR**.

Obs: Conceitos básicos de hidráulica não serão abordados neste curso.



Investimento

R\$ 2.955,00 (Itatiba/SP)



Itatiba/SP

18/05 a 22/05

28/09 a 02/10

ELR (On-line)

ELEMENTOS LÓGICOS REXROTH



Objetivo

Capacitar os participantes para interpretar os circuitos, dimensionar e selecionar os elementos lógicos a serem aplicados nos sistemas hidráulicos.



Carga horária

25 horas



Públicos-alvos

Este programa destina-se a engenheiros, técnicos, estudantes, desenhistas, projetistas de máquinas, mecânicos, eletricitas e outros profissionais que atuam no desenvolvimento e projeto de construção, reforma ou manutenção de máquinas-ferramenta, equipamentos e dispositivos hidráulicos industriais.



Conteúdo programático

- Introdução à técnica de válvulas cartucho de 2 vias
- Válvulas cartucho de 2 vias com função direcional
- Funções direcionais, variantes de execução e indicação de aplicação
- Válvulas cartucho de 2 vias, função de pressão
- Válvulas cartucho de 2 vias, função controladora de vazão
- Construção de um comando com válvulas cartucho de 2 vias
- Exemplos de comandos executados com válvulas cartucho de 2 vias.



Pré-requisitos

Conhecimentos técnicos em mecânica e hidráulica ou ter realizado o treinamento **HIR**.

Obs: conceitos básicos de hidráulica não serão abordados neste curso.



Investimento

R\$ 1.550,00



Datas

17/08 a 21/08

PHR (*Presencial*)

PROJETOS HIDRÁULICOS REXROTH



Objetivo

Capacitar os participantes a dimensionar e selecionar os componentes a serem aplicados em sistemas hidráulicos.



Carga horária

40 horas



Públicos-alvos

Este programa destina-se a engenheiros, técnicos, desenhistas, projetistas de máquinas, mecânicos, eletricitas e outros profissionais que atuam no desenvolvimento e projeto de construção ou reforma de máquinas e equipamentos hidráulicos industriais.



Conteúdo programático

- Fórmulas, unidades de medida e conversões
- Revisão de hidráulica básica
- Fluidos hidráulicos
- Aceleração em atuadores hidráulicos
- Acumuladores hidráulicos
- Balanço térmico e trocadores de calor
- Filtragem
- Arquitetura de sistema e esquema hidráulico
 - Requisitos de projeto
 - Dimensionamento e seleção de componentes
 - Montagem de esquema hidráulico
- Unidades hidráulicas
 - Formas construtivas
 - Cavitação
 - Ruídos
- Tubulação e instalações.



Pré-requisitos

Conhecimentos em hidráulica avançada ou ter realizado os treinamentos **HIR** ou **HMR, ELR e PSR**.



Investimento

R\$ 3.185,00 (Itatiba/SP)



Itatiba/SP

27/07 a 31/07

23/11 a 27/11

CCR (On-line)

CONTROLE DE CONTAMINAÇÃO REXROTH



Objetivo

Capacitar os participantes a identificar as principais causas de falhas em sistemas hidráulicos, em especial as relacionadas aos fluidos hidráulicos e às técnicas de controle e redução dos contaminantes.



Públicos-alvos

Este programa destina-se a engenheiros, projetistas, técnicos, mecânicos e outros profissionais que trabalham na construção, reforma ou manutenção de máquinas e equipamentos hidráulicos industriais.



Pré-requisitos

Conhecimentos técnicos em hidráulica ou ter realizado o treinamento **HIR**.



Investimento

R\$ 950,00



Datas

01/06 a 02/06

16/11 a 17/11



Carga horária

10 horas



Conteúdo programático

- Necessidade da filtração hidráulica
- Origem dos problemas de sistemas fluidicos
- Análise clássica do óleo
- Aparelho móvel de contagem de partículas MPC 4614
- Contaminação - tipos, origem e exemplos
- Danos causados pelas partículas de sujeira
- Malha do filtro - tamanhos de partículas
- Pureza de óleo alcançável conforme ISO 4406
- Visão geral dos principais valores característicos de filtros
- Tolerâncias de folga de componentes hidráulicos
- Pureza de óleo recomendada
- Códigos de pureza de óleo conforme ISO 4406
- Manutenção de fluidos.

PIR (*Presencial*)

PNEUMÁTICA INDUSTRIAL REXROTH



Objetivo

Capacitar os participantes a identificar e manusear os componentes e interpretar os sistemas pneumáticos e eletropneumáticos.



Públicos-alvos

Este programa destina-se a engenheiros, técnicos, estudantes, desenhistas, projetistas de máquinas, mecânicos, eletricitistas e outros profissionais que trabalham na construção, reforma ou manutenção de máquinas e equipamentos pneumáticos.



Pré-requisitos

Conhecimentos técnicos em mecânica.



Investimento

R\$ 1.460,00 (Itatiba/SP)



Itatiba/SP

09/09 a 11/09



Carga horária

24 horas



Conteúdo programático

- Simbologia normalizada
- Unidades de pressão e vazão
- Unidades de conservação
- Atuadores pneumáticos
- Válvulas direcionais
- Válvulas de bloqueio
- Válvulas reguladoras de fluxo
- Válvulas controladoras de pressão
- Válvulas geradoras de vácuo
- Temporizadores e contadores
- Diagrama trajeto-passo
- Diagrama trajeto-tempo
- Sequência direta e indireta
- Leitura e interpretação de esquemas e comandos pneumáticos
- Técnicas de construção de esquemas elétricos de comando
- Aplicação de sensores eletrônicos
- Métodos de elaboração de circuitos de comando elétrico
- Operação ciclo único e ciclo contínuo
- Tipos de parada de emergência
- Montagem prática de circuitos pneumáticos e eletropneumáticos em painéis simuladores.

TAI (Presencial)

TECNOLOGIAS DE ACIONAMENTOS INDRADRIIVE



Objetivo

Propiciar aos profissionais conhecimentos teóricos e práticos referentes aos acionamentos IndraDrive da linha de Servomotores da Bosch Rexroth. Usando exercícios, os participantes se familiarizarão com os diferentes componentes desta série de drives e serão capacitados em suas funcionalidades e parametrização.



Públicos-alvos

Este programa destina-se a engenheiros e técnicos que utilizam ou irão utilizar os equipamentos da linha IndraDrive Rexroth. Na maioria das vezes profissionais ligados às áreas de manutenção e operação.



Pré-requisitos

Conhecimentos técnicos em eletroeletrônica.

Diferencial: conhecimentos em semicondutores e automação industrial.

Obs: conceitos básicos (grandezas elétricas, por exemplo) não serão abordados neste curso.

É necessário **trazer computador pessoal** para realização das atividades práticas.



Carga horária

24 horas



Conteúdo programático

- Conceitos de servo acionamentos
- Topologias básicas
- Drives compactos e modulares
- Motores e encoders
- Unidade de controle e interfaces
- Pacotes de firmware
- Interpretação de conexões elétricas
- Modos de operação
- Parametrização
- Redes e fieldbus
- Exemplos de aplicações
- Easy Startup Mode
- Análises e diagnósticos de falhas
- Indraworks DS
- Instalação e configurações
- Configuração de entradas e saídas



Investimento

R\$ 3.590,00 (Itatiba/SP)



Itatiba/SP

13/10 a 15/10

Offshore (Presencial)

HIDRÁULICA PARA APLICAÇÕES OFFSHORE – GUINDASTES E GUINCHOS



Objetivo

Orientar e capacitar os participantes na prevenção, detecção de falhas, ajustes e análises para a manutenção de sistemas hidráulicos utilizados em guindastes e guinchos offshore.



Carga horária

40 horas



Conteúdo programático

- Revisão dos conceitos fundamentais de hidráulica
- Introdução aos sistemas hidráulicos aplicados nos equipamentos offshore: guindastes e guinchos
- Fluidos hidráulicos, controle da contaminação, filtragem e classes de limpeza
- Bombas hidráulicas: tipos, características construtivas, funcionamento e regulagens
- Motores hidráulicos: características construtivas, funcionamento e regulagens
- Válvulas hidráulicas convencionais: direcionais, reguladoras de fluxo, reguladoras de pressão, contrabalanço, elementos lógicos e blocos de comando
- Válvulas eletrônicas, proporcionais, servoválvulas, cartelas eletrônicas, joystick hidráulicos e eletrônicos: características construtivas e seleção
- Cilindro hidráulico: tipos, detalhes construtivos e funcionamento
- Acumuladores: tipos construtivos, análise de falhas, normas de segurança e cuidados na instalação e inspeção
- Manutenção preditiva, análise de falhas e especificações técnicas
- Comissionamento e procedimentos de instalação de novos equipamentos
- Análise de circuitos hidráulicos: guindastes articulado e treliçado; guincho Pull IN e guincho de ancoragem.



Públicos-alvos

Este programa destina-se a engenheiros, técnicos, mecânicos, eletricitas e outros profissionais que trabalham com reforma ou manutenção desses sistemas.



Pré-requisitos

Conhecimentos técnicos em mecânica e hidráulica ou ter realizado o treinamento HIR.



Investimento

R\$ 4.180,00 (Rio de Janeiro/RJ e Macaé/RJ)



Rio de Janeiro/RJ

04/05 a 08/05
21/09 a 25/09

Macaé/RJ

20/07 a 24/07
23/11 a 27/11

IEH (Presencial)

SIMBOLOGIA E INTERPRETAÇÃO DE ESQUEMAS HIDRÁULICOS



Objetivo

Capacitar os participantes a identificar os componentes dos sistemas hidráulicos em seus respectivos diagramas, conforme simbologia normalizada; compreender a função de cada componente nos circuitos; e desenvolver a habilidade de ler, analisar e interpretar esquemas hidráulicos industriais com precisão.



Carga horária

16 horas



Conteúdo programático

- Simbologia de componentes hidráulicos (conforme normas ISO e Rexroth)
- Circuito hidráulico fundamental: estrutura e funções dos componentes
- Representação de cilindros hidráulicos, bombas e motores de vazão fixa e variável e válvulas de controle
- Tipos de controle em bombas de pistões e representação esquemática
- Circuitos hidráulicos abertos e fechados
- Elementos lógicos e representação esquemática
- Comandos proporcionais
- Acessórios hidráulicos
- Análise de circuitos hidráulicos industriais
- Criação de diagramas hidráulicos utilizando o software *Scheme Editor*



Públicos-alvos

Este programa destina-se a engenheiros, técnicos, estudantes, desenhistas, projetistas de máquinas, mecânicos, eletricitas e outros profissionais que trabalham com máquinas e equipamentos hidráulicos industriais.



Pré-requisitos

Conhecimentos técnicos em mecânica.

Importante: para a realização das atividades práticas previstas no treinamento, solicitamos que cada participante traga o seu notebook.



Investimento

R\$ 1.070,00 (Itatiba/SP)



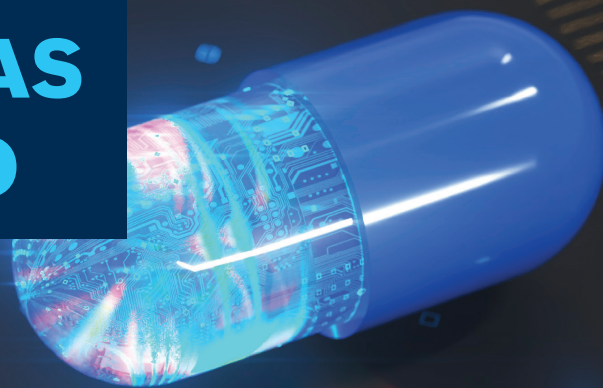
Itatiba/SP

28/04 a 29/04
01/09 a 02/09

EXPLORE AS PÍLULAS DO CONHECIMENTO

Atualize-se com a nossa série exclusiva!

Nossos especialistas desvendam mitos, respondem dúvidas e esclarecem conceitos em vídeos rápidos feitos especialmente para você.



ESCANEIE O QR CODE E MERGULHE NO UNIVERSO DE CONHECIMENTO TÉCNICO REXROTH!



INSCREVA-SE!

Informações e contatos

Telefones:

+55 (19) 2103-0899

+55 (19) 2103-0738

E-mail:

didatica@boschrexroth.com.br

Inscrições, termos e condições:

www.boschrexroth.com.br/treinamentos



Condições de fornecimento

Pagamento:

Pessoa física: após a confirmação do treinamento o pagamento deve ser realizado em até 5 dias úteis à data de realização do curso.

Pessoa jurídica: após a confirmação do treinamento e análise de crédito a Bosch Rexroth comunicará ao cliente a forma de pagamento.

Confirmação:

Os treinamentos são confirmados com aproximadamente 20 dias de antecedência.

A Bosch Rexroth reserva o direito de cancelar o treinamento nos casos em que não houver o número mínimo de participantes.

Investimento:

No valor de investimento de cada treinamento, realizado em Itatiba/SP ou Pomerode/SC, estão inclusos: material didático, almoço, coffee break, estacionamento e certificado.

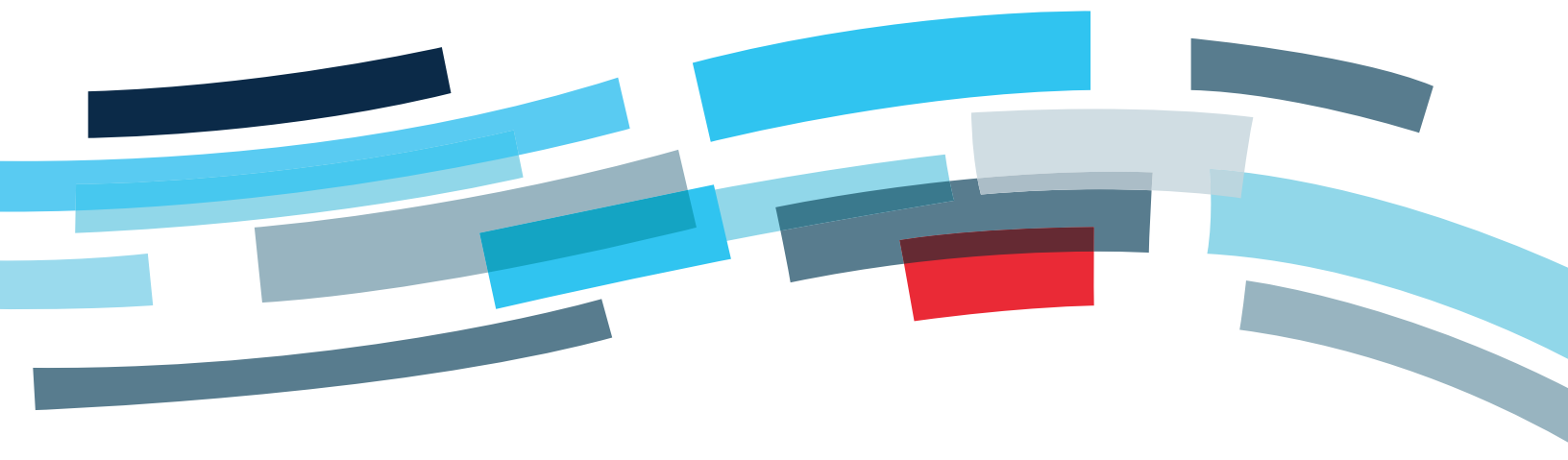
Não estão inclusos e, portanto, devem ser arcados diretamente pelo participante: hospedagens, deslocamento e outras despesas.

Investimento trata-se do valor por participante.



Anotações







Bosch Rexroth Ltda.

Rodovia Dom Pedro I, s/n – Km 97 (Saída 102)
13252-800 Itatiba SP
didatica@boschrexroth.com.br
www.boschrexroth.com.br