

TREINAMENTO EM FORJAMENTO

14 e 15 de Maio de 2025

(61ª Edição -Presencial)/LOCAL: Fundação Luis Englert, Rua Mathias José
Bins, 364 – Bairro Três Figueiras – Porto Alegre - RS
PROGRAMAÇÃO INTERNA COM RESPONSÁVEIS

14 de Maio de 2025 (quarta-feira)

----	Registro, Controle de Inscrições	08:30 – 09:00	Secretaria CBCM
Bloco 0	Apresentação do LdTM/CBCM	09:00 – 09:15	Prof. Schaeffer
Bloco 1A	Histórico, Previsões e Estatísticas (Cap. 1-Item 1.1 livro “Forjamento – Engenharia do Processo”)	09:15 – 09:30	Prof. Schaeffer
Bloco 1B	Demandas da área do Forjamento (Cap. 1 -Item 1.2 livro “Forjamento – Engenharia do processo”)	09:30 – 09:40	Prof. Schaeffer
Bloco 1C	Estratégias para redução de custos (Possibilidades para aumentar a produtividade) (Cap.1- Item 1.3 livro “Forjamento – Engenharia do Processo”)	9:40 – 9:50	Prof. Schaeffer
Bloco 2	Aspectos Metalúrgicos da Matéria Prima (Cap. 2 – 1.4 livro “Forjamento – Engenharia do Processo”)	09:50 – 10:15	Prof Schaeffer
-	COFFEE BREAK	10:15 – 10:45	-
Bloco 3	Introdução / Parâmetros Fundamentais do Processo de Forjamento (Cap. 3- Livro “Forjamento: Engenharia do Processo”)	10:45 – 11:00	Prof. Schaeffer
Bloco 4	Métodos de Cálculos no Forjamento (Cap. 4- Livro “Forjamento: Engenharia do Processo”)	11:00 – 12:00	Prof. Schaeffer
-	ALMOÇO	12:00 – 13:30	-
Bloco 5	Forjamento a Quente/ Ferramentas; Etapas Intermediárias (Cap.5- Livro “Forjamento: Engenharia do Processo”)	13:30 – 14:45	Prof. Schaeffer
Bloco 6	Forjamento a Morno (Cap.6- Livro “Forjamento – Engenharia do Processo”)	14:45 – 14:45	Prof. Schaeffer
Bloco 7	Forjamento a Frio (Cap. 7 do Livro Forjamento-Engenharia do Processo)	14:45 – 15:30	Prof Schaeffer
-	COFFEE BREAK	15:30– 16:00	-
Bloco 8	Extrusão Direta e Indireta (Cap.8- Livro “Forjamento – Engenharia do Processo”)	16:30 – 17:30	Prof Schaeffer
Bloco 9	Prensagem (Cap. 9- Livro “Forjamento – Engenharia do Processo”)	17:30 – 18:30	Prof. Schaeffer
Bloco 10	Aços de Alta Resistências para o Forjamento (Cap10- Livro Forjamento-Tecnologia do Processo)	18:30 – 19:00	Prof. Schaeffer

15 de Maio 2025 (quinta-feira)

Bloco 11	Forjamento 4.0 : A Digitalização do Processo	08:00 –08:20	Dr. Eng André Rosiak
Bloco 17	Exemplos de Cálculos Parâmetros Fundamentais (Cap. 1 livro “Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação”)	08:20 – 08:35	Eng. Édipo Freitas
Bloco 19	Exemplos de Cálculos Prensagem (Cap. 3 livro “Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação”)	08:35 – 08:50	Eng. Édipo Freitas
Bloco 21	Exemplos de Cálculos Extrusão (Cap. 6 livro “Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação”)	08:50 – 09:05	Eng. Édipo Freitas
Bloco Especial 1	SIXPRO Virtual & Practical	09:05 – 09:50	Prof Alisson Duarte
Bloco Especial 2	Aumento da produtividade com Tratamento da Superfície (a confirmar) OERLIKON	09:50 – 10:10	Eng Adilson Maia
-	COFFEE BREAK	10:10 – 10:30	-
Bloco especial 3	Seleção de Aços especiais e Tratamentos Térmicos para Ferramentas de Forjamento BÖHLER-UDDEHOLM (a Confirmar)	10:30 – 11:00	Eng André Slaviero
Bloco Especial 4	Recentes desenvolvimentos na fabricação de matrizes e aplicação do aço para ferramentas de Forjaria VTPLUS. VILLARES METALS (a Confirmar)	11:00 – 11:30	Eng Giovanni Capuccio
Bloco Especial 5	"Como trazer resultados de porosidades e segregação de carbono da fundição e rastreá-los na simulação de forjamento" TRANSVALOR AMÉRICAS	11:30 – 12:00	Eng Oswaldo Ravanini
-	ALMOÇO	12:00 – 14:00	-
Bloco Experim. 1	Teste Prático: Forjamento de liga de Alumínio e comparação com a Simulação Computacional (VIRTUAL)	14:00 – 14:20	Eng MSc André Rosiak
Bloco Experim. 2	Teste Prático: Determinação do Coeficiente de Atrito pelo Ensaio do Anel (VIRTUAL)	14:20 – 14:40	Eng MSc André Rosiak
Bloco 13	Indústria 4.0 no Forjamento	14:40 – 15:00	Eng MSc. André Rosiak
Bloco 14	Forjamento de Aços de Ultra Alta Resistência Mecânica	15:00 – 15:20	Eng. MSc André Rosiak
-	COFFEE BREAK	15:20 – 15:35	-
Bloco 20	Exemplos de Cálculos Forjamento em Matriz Fechada (Cap. 4 livro “Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação”)	15:35 - 16:10	Eng. MSC. André Rosiak
Bloco 22	Metal Duro e Insertos em Ferramentas de Forjar	16:10 – 16:30	Prof Dr Diego Wermuth
Bloco 26	Ironing e Processos Conexos	16:30 – 16:50	Eng MSc André Rosiak
	Avaliações Finais e Encerramento	16:50 – 17:00	Eng MSc André Rosiak