

TREINAMENTO EM FORJAMENTO

2 e 3 de DEZEMBRO de 2021

(55ª Edição)

PROGRAMAÇÃO INTERNA PRELIMINAR COM RESPONSÁVEIS

Módulo 01: 2 de DEZEMBRO de 2021 (quinta-feira)

----	Registro, Controle de Inscrições	08:30 – 09:00	Secretaria LdTM/CBCM
Bloco 0	Apresentação do LdTM/CBCM	09:00 – 09:30	Prof. Schaeffer
Bloco 1	Histórico, Previsões e Estatísticas (Cap. 1 livro “Forjamento – Tecnologia do Processo”)	09:30 – 10:00	Prof. Schaeffer
-	COFFEE BREAK	10:00 – 10:30	-
Bloco 2	Demandas da área do Forjamento (Cap. 1 livro “Forjamento – Tecnologia do processo” - item 1.2)	10:30 – 10:45	Prof. Schaeffer
Bloco 3	Razões para baixar custos (Possibilidades para aumentar a produtividade) (Cap.1 livro “Forjamento – tecnologia do processo” - item 1.5)	10:45 – 11:00	Prof. Schaeffer
Bloco 4	(A) Aspectos Metalúrgicos da Matéria Prima (foco: Forjamento a Frio) (B) Modelagem numérica da microestrutura (Cap. 2 livro “Forjamento – Tecnologia do processo”)	11:00 – 12:00	Prof. Schaeffer
-	ALMOÇO	12:00 – 13:30	-
Bloco 5	Introdução ao Processo de Forjamento (Cap. 3 livro “Forjamento – Tecnologia do processo”)	13:30 – 13:45	Prof. Schaeffer
Bloco 6	Parâmetros Fundamentais do Processo de Forjamento (Cap. 4 livro “Forjamento – Tecnologia do processo”)	13:45 – 15:00	Prof. Schaeffer
-	COFFEE BREAK	15:00 – 15:30	-
Bloco 7	Controle de Parâmetros no Processo de Forjamento (Cap. 5 livro “Forjamento – Tecnologia do processo”)	15:30 – 16:30	Prof. Schaeffer
Bloco 8	Projeto de matrizes (Ferramentais) (Cap. 6 livro “Forjamento – Tecnologia do processo”)	16:30 – 17:30	Prof. Schaeffer
Bloco 9	Forjamento a Frio (Cap. 7 livro “Forjamento – Tecnologia do processo”)	17:30 – 17:45	Prof. Schaeffer
Bloco 10	Extrusão (direta e indireta) (Cap. 8 livro “Forjamento – Tecnologia do processo”)	17:45 – 18:00	Prof. Schaeffer
Bloco 11	Prensagem (Cap 9 do Livro Forjamento-Tecnologia do Processo)	18:00 – 18:15	Prof. Schaeffer
Blocos 12 e 13	Forjamento a Morno e Semi Quente (Cap 10 do Livro Forjamento-Tecnologia do Processo)	18:15 – 18:30	Prof Schaeffer

Módulo 02: 3 de DEZEMBRO de 2021 (sexta-feira)

Bloco 14	Novos Desenvolvimentos no Forjamento	08:00 – 08:15	Prof. Schaeffer
Bloco 27	Indústria 4.0: Qual o significado para a Indústria de Forjaria? Primeiros passos para a implantação LASSO ME (Alemanha)	08:15 – 08:45	Prof. Schaeffer
Bloco 22	Material Sinterizado para Ferramentas de Forjamento	08:45 – 09:00	Dr. Diego Wermuth
Bloco Especial 1	Avanços tecnológicos, características de fabricação e novas aplicações de moldes pré endurecidos VILLARES METALS	09:00 – 09:30	Eng Giovanni Cappuccio
Bloco Especial 2	Indústria 4.0 – A simulação de processos como um dos pilares desta nova plataforma produtiva. MSC SOFTWARE CORPORATION (HEXAGON)	09:40 – 10:10	Eng. Saulo Figueiredo
-	COFFEE BREAK	10:10 – 10:30	-
Bloco especial 3	SIXPRO Virtual & Practical Process	10:30 – 11:00	Dr. Alisson Duarte
Bloco Especial 4	A importância do “LEAN MANUFACTURING” para a INDÚSTRIA 4.0. - FALCUS SOLUÇÕES	11:00 – 11:30	Eng. Eduardo Dalla Vecchia
Bloco especial 5	Seleção de Aços Especiais e Tratamentos Térmicos para Ferramentas de Forjamento - BÖHLER-UDDEHOLM	11:30 – 12:00	Eng. André Slaviero
Bloco especial 6	Como a Simulação pode ajudar a prever defeitos no Forjamento - AUTOLENS ENGENHARIA & CONSULTORIA	12:00 – 12:30	Eng. Oswaldo Ravanini
-	ALMOÇO	12:30 – 13:30	-
Bloco Experim 1	Teste Prático: Forjamento de Liga de Alumínio e comparação com a simulação computacional (VIRTUAL)	13:30 – 14:00	Eng MSc André Rosiak
Bloco Experim 2	Teste Prático: Determinação Coeficiente de Atrito pelo Ensaio do Anel (VIRTUAL)	14:00 – 14:30	Eng MSc Thomas Gomes
Bloco 17	Exemplos de Cálculos Parâmetros Fundamentais (Cap. 1 livro “Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação”)	14:30 – 15:00	Eng Fabio Meurer (Tramontina/CBCM)
-	COFFEE BREAK	15:00 – 15:20	-
Bloco 19	Exemplos de Cálculos Prensagem (Cap. 3 livro “Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação”)	15:20 – 15:40	Eng Emerson Primaz (Eletoforja/CBCM)
Bloco 20	Exemplos de Cálculos Forjamento em Matriz Fechada (Cap. 4 livro “Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação”)	15:40 – 16:00	Eng MSc Thomas Gomes
Bloco 21	Exemplos de Cálculos Extrusão (Cap. 6 livro “Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação”)	16:00 – 16:30	Eng MSc Thomas Gomes
Bloco 26	Falhas em Matrizes de Forjamento	16:30 – 17:00	Eng MSc Diego Alba (CBCM/ Forjaria Schwarz)
Bloco 23	Forjamento de Aços de Ultra Alta Resistência Mecânica (Cap. 14 livro “Forjamento – Tecnologia do processo”)	17:00 – 17:15	Eng Guilherme Goulart (Maxiforja/CBCM)
	Avaliações Finais e Encerramento	17:15 – 17:30	MSc Eng André Rosiak