

TREINAMENTO EM FORJAMENTO

24 e 25 de Novembro de 2022

(57ª Edição -VIRTUAL e Presencial)
PROGRAMAÇÃO INTERNA PRELIMINAR COM RESPONSÁVEIS

24 de Novembro de 2022 (quinta-feira)

----	Registro, Controle de Inscrições	08:30 – 09:00	Secretaria LdTM/CBCM
Bloco 0	Apresentação do LdTM/CBCM	09:00 – 09:20	Prof. Schaeffer
Bloco 1A	Histórico, Previsões e Estatísticas (Cap. 1 livro “Forjamento – Tecnologia do Processo”)	09:20 – 09:45	Prof. Schaeffer
Bloco 1B	Demandas da área do Forjamento (Cap. 1 livro “Forjamento – Tecnologia do processo” - item 1.2)	09:45 – 10:00	Prof. Schaeffer
-	COFFEE BREAK	10:00 – 10:30	-
Bloco 1C	Razões para baixar custos (Possibilidades para aumentar a produtividade) (Cap.1 livro “Forjamento – tecnologia do processo” - item 1.5)	10:30 – 11:00	Prof. Schaeffer
Bloco 2	(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
Bloco 7	Controle de Parâmetros no Processo de Forjamento (Cap. 5 livro “Forjamento – Tecnologia do processo”)	15:00 – 16:00	Prof. Schaeffer
-	COFFEE BREAK	16:00 – 16:30	-
Bloco 8	Projeto de matrizes (Ferramentas) (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

25 de Novembro de 2022 (sexta-feira)

Bloco 14	Novos Desenvolvimentos no Forjamento	08:00 – 08:30	Prof. Schaeffer
Bloco 15	Simulação Computacional no Forjamento	08:30 – 09:00	Eng. André Rosiak
Bloco 16	Forjamento de Sinterizados	09:00 – 09:30	Eng. Thomas Gomes
Bloco Especial 1	Avanços tecnológicos, características de fabricação e novas aplicações de ferramentas pré endurecidas VILLARES METALS (a confirmar)	09:30 – 10:10	Eng. Giovanni Cappuccio
-	COFFEE BREAK	10:10 – 10:30	-
Bloco especial 2	Seleção de Aços especiais e Tratamentos Térmicos para Ferramentas de Forjamento BÖHLER-UDDEHOLM (a confirmar)	10:30 – 11:00	Eng André Slaviero
Bloco Especial 3	Como a simulação pode ajudar a prever defeitos no Forjamento AUTOLENS ENGENHARIA & CONSULTORIA (a confirmar)	11:00 – 11:30	Eng. Oswaldo Ravanini
Bloco especial 4	Eficiência da Simulação Computacional via QFORM SIXPRO Virtual & Practical Process (a confirmar)	11:30 – 12:00	Prof Alisson Duarte
-	ALMOÇO	12:00 – 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. Wagner Soares (VIEMAR/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 (ELETROFORJA/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 MScThomas Gomes
Bloco 21	Exemplos de Cálculos Extrusão (Cap. 6 livro “Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação”)	16:00 – 16:30	Eng Talles S de Araujo (VIEMAR/CBCM)
Bloco 22	Metal Duro em Ferramentas e Insertos	16:30 – 17:00	Eng. Thomas Gomes
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

Vers 03/05//2022

Apoio de TI: Eng André Rosiak , Eng Thomas Gomes e Andr´Rezende (das 8:00h às 17:30h)