

TREINAMENTO EM FORJAMENTO

03 e 04 de DEZEMBRO de 2020
(53ª Edição)

PROGRAMAÇÃO INTERNA COM RESPONSÁVEIS

Módulo 01: 03 de DEZEMBRO de 2020 (quinta-feira)

----	Registro, Recebimento do Material do Curso	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

Módulo 02: 04 de DEZEMBRO de 2020 (sexta-feira)

Bloco 11	Prensagem (Cap. 9 livro "Forjamento – Tecnologia do processo")	08:30 – 09:00	Prof. Schaeffer
Bloco 12 e Bloco 13	Forjamento a Morno e Forjamento Semi-quente (Cap. 10 livro "Forjamento – Tecnologia do processo")	09:00 – 09:15	Prof. Schaeffer
Bloco 14	Novos Desenvolvimentos no Forjamento	09:15 – 09:30	Prof. Schaeffer
Bloco 15	Forjamento de Sinterizados	09:30 – 09:45	Dr. Diego Wermuth
Bloco especial 1	Indústria 4.0 – A simulação de processos como um dos pilares desta nova plataforma produtiva. MSC SOFTWARE CORPORATION (HEXAGON)	09:45 – 10:10	Eng. Saulo Figueiredo
-	COFFEE BREAK	10:10 – 10:30	-
Bloco especial 2	Avanços Tecnológicos e Principais Características de Fabricação de Moldes e Matrizes Pré-Endurecidas acima de 52 HRC. AÇOS VILLARES METALS	10:30 – 11:10	Eng. Giovanni Cappcio
Bloco especial 3	Seleção de Aços Especiais e Tratamentos Térmicos para Ferramentas de Forjamento BÖHLER-UDDEHOLM	11:10 – 11:50	Eng. André Slaviero
Bloco especial 4	Análise de Tensões e Desgaste em Ferramental de Forjamento AUTOLENS ENGENHARIA & CONSULTORIA	11:50 – 12:30	Eng. Oswaldo Ravanini
-	ALMOÇO	12:30 – 13:30	-
Bloco 16	Teste Prático: Forjamento de Liga de Alumínio e comparação com a simulação computacional	13:30 – 14:00	Eng. MSc André Rosiak
Bloco 17	Teste Prático: Determinação Coeficiente de Atrito pelo Ensaio do Anel	14:00 – 14:30	Eng. Msc Thomas Gomes
Bloco 18	Exemplos de Cálculos Parâmetros Fundamentais (Cap. 1 livro "Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação")	14:30 – 15:00	Eng. MSc. Diego Alba
-	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. MSc Thomas Gomes
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 Jerry Mendelski
Bloco 21	Exemplos de Cálculos Extrusão (Cap. 6 livro "Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação")	16:00 – 16:30	Eng. Msc André Rosiak

Bloco 22	Material Sinterizado para Ferramentas de Forjamento	16:30 – 17:00	Eng. MSc Thomas Gomes
Bloco 23	Forjamento de Aços de Ultra Alta Resistência Mecânica (Cap. 14 livro "Forjamento – Tecnologia do processo")	17:00 – 17:15	Eng. MSc Thomas Gomes
Bloco especial 5	Desgaste de matrizes	17:15 – 17:30	Eng. MSc Diego Alba
-	Avaliações Finais / Encerramento	17:30 – 17:35	-

* Responsável pelo apoio de informática: Acad. Robson Nunes;

* Responsável pelos vídeos no show room: Acad. Letícia Dupont;

* Coordenação do Treinamento após as 09:30 do dia 04/12: Eng. MSc. André Rosiak;

* Responsável por fotos no dia 04/12: Acad. Robson Nunes;