

TREINAMENTO EM CONFORMAÇÃO DE CHAPAS (41ª Edição)
25 e 26 de Abril de 2024 (Quinta e Sexta-Feira)
PROGRAMAÇÃO INTERNA COM RESPONSÁVEIS
25 de Abril de 2024 (Quinta-Feira)

---	Registro e Verificação dos Presentes	8:30 – 9:00	Secretaria do CBCM
Bloco 0	Apresentação do CBCM / BrDDRG e LdTM	9:00 – 9:15	Prof. Schaeffer
Bloco 1	Introdução: demandas de produtos que empregam chapas metálicas (Cap.1 livro: Tecnologia da Estampagem Chapas Metálicas)	9:15 – 10:00	Prof. Schaeffer
Bloco 2	Parâmetros Fundamentais da Conformação de Chapas (Cap. 2 livro: Tecnologia da Estampagem de Chapas Metálicas)	10:00-10:30	Prof. Schaeffer
Coffee Break		10:30 – 11:00	
Bloco 3	Aspectos Metalúrgicos que interferem na qualidade de produtos estampados (Cap. 3 do Livro: Tecnologia da Estampagem Chapas Metálicas)	11:00 – 12:15	Prof. Schaeffer
Almoço		12:15 – 13:15	
Bloco 4	Análise e Caracterização da Estampabilidade de Chapas (Cap. 4 Livro: Tecnologia da Estampagem de Chapas Metálicas)	13:15 – 15:00	Prof. Schaeffer
Bloco 5	Processo de Corte de Chapas Metálicas (Cap. 5 do Livro: Tecnologia da Estampagem de Chapas Metálicas)	15:00 – 15:15	Prof. Schaeffer
Bloco 6	Processo de dobramento de chapas metálicas (Cap. 6 do Livro de Tecnologia de Estampagem de Chapas Metálicas)	15:15 – 15:40	Prof. Schaeffer
Coffee Break		15:40 – 16:00	
Bloco 7	Processo de estampagem profunda (Cap. 7 do Livro Tecnologia de Estampagem de Chapas Metálicas)	16:00 – 16:30	Prof. Schaeffer
Bloco 8	Recentes desenvolvimentos na área da estampagem (Cap. 8 do Livro de Tecnologia de Estampagem de Chapas Metálicas)	16:30 – 17:00	Prof. Schaeffer
Bloco 9	Processos Especiais de Estampagem (Cap. 9 do Livro de Tecnologia de Estampagem de Chapas metálicas)	17:00 – 17:30	Prof. Schaeffer

Responsáveis pela Informática de apoio e fotos: Eng. MSc Rafael Pandolfo, Eng. MSc. Matheus Riffel.

Controle e coordenação das apresentações após 8:30h no dia 26/04/2024: Eng. MSc. Rafael Pandolfo e Eng. MSc. Matheus Riffel.

26 de Abril de 2024 (Sexta-Feira)

Bloco 10	Estampagem de Aços Especiais e de Ultra Alta Resistência (Cap 10 do Livro: Tecnologia da Estampagem de Chapas Metálicas)	8:30 – 9:00	Eng. MSc Rafael Pandolfo
Bloco 22	Materiais Sinterizados para Ferramentas	9:00 – 9:30	Dr. Diego Wermuth
Bloco Especial 1	Medição de Força em Prensas Industriais como pré-requisito para Indústria 4.0	9:30 – 10:00	Eng. MSc Alessandro Soardi (Maq. San Martin)
Coffee Break		10:00 – 10:30	
Bloco Especial 2	Aspectos gerais sobre o processo de união de chapas pelo processo CLINCHEN CBCM/UFRGS	10:30 – 11:00	Prof. Halston Mozetic
Bloco Especial 3	Como duplicar a vida de um Ferramental (Título à confirmar) BÖHLER-UDDEHOLM DO BRASIL Ltda (À CONFIRMAR)	11:00 – 11:30	Eng. André Slaviero
Bloco Especial 4	COLDFORM/FORGE3/ESTAMPAGEM: Casos de Otimização do Processo CLINCHING (a confirmar) AUTOLENS ENGENHARIA & CONSULTORIA (À CONFIRMAR)	11:30 – 12:00	Eng. Oswaldo Ravanini
Almoço		12:00 – 13:20	
Bloco Experimental 1	Ensaio Erichsen (Demonstração Experimental-VIRTUAL)	13:20 -13:40	Eng. MSc Rafael Pandolfo
Bloco Experimental 2	Construção de Curvas Limite de Conformação/CLC (Demonstração Experimental-VIRTUAL)	13:40 – 14:00	Eng. MSc Rafael Pandolfo
Bloco Especial 5	Modelo Digital para Processos de Conformação de Chapas Metálicas AutoForm (À CONFIRMAR)	14:00 – 14:30	Eng. Edson Rodrigues
Bloco 23	Tribologia no Processo de Estampagem	14:30 – 14:45	Eng. MSc. Rafael Pandolfo Eng. MSc. Matheus Riffel
Bloco 24	Estampagem a Quente (AHSS e Ligas de Alumínio)	14:45 – 15:00	Eng. MSc. Matheus Riffel
Bloco 25	IRONIG E FLOW FORMING	15:00 –15:20	Eng. MSc André Rosiak
Bloco 14	Expansão de Furos	15:25– 15:45	Eng. MSc André Rosiak
Coffee Break		15:45 – 16:15	
Bloco 26	Simulação Computacional - Estudo de casos	16:15 – 16:35	Eng.MSc. Matheus Riffel
Bloco 17	Digitalização e Indústria 4.0 na ESTAMPAGEM	16:35 – 17:00	Eng. MSc. André Rosiak (CBCM)
Bloco 18	Questionamentos e esclarecimentos finais	17:00 – 17:15	Eng MSc André Rosiak
Preenchimento Recolhimento da Avaliação. Encerramento do Treinamento		17:15-17:30	Eng. MSc. Rafael Pandolfo

Apoio de Informática: André Rosiak Diego Wermuth e Rafael Pandolfo