

TREINAMENTO EM CONFORMAÇÃO DE CHAPAS (39ª Edição)
01 e 02 de Dezembro de 2022 (Quinta e Sexta-Feira)
PROGRAMAÇÃO INTERNA COM RESPONSÁVEIS
01 de Dezembro de 2022 (Quinta-Feira)

---	Registro e Verificação dos Presentes	8:30 – 9:00	Secretaria LdTM
Bloco 0	Apresentação do CBCM e BrDDRG	9:00 – 9:15	Prof. Schaeffer
Bloco 1	Introdução: demandas de produtos que empregam chapas metálicas (Cap.1 livro: Tecnologia da Estamp Chapas Metálicas)	9:15 – 10:00	Prof. Schaeffer
Bloco 2	Parâmetros Fundamentais da Conformação de Chapas (Cap. 2 livro: Tecnologia da Estamp. 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 Estamp 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 Est. de Chapas Metálicas)	13:15 – 15:00	Prof. Schaeffer
Bloco 5	Processo de Corte de Chapas Metálicas (Cap. 5 do Livro: Tecnologia da Estamp de Chapas Metálicas)	15:00 – 15:15	Prof. Schaeffer
Bloco 6	Processo de dobramento de chapas metálicas (Cap. 6 do Livro de Tecnologia de Estamp 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 Estamp de Chapas Metálicas)	16:00 – 16:30	Prof. Schaeffer
Bloco 8	Recentes desenvolvimentos na área da estampagem (Cap. 8 do Livro de Tecnologia de Estamp. 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 Rafael Pandolfo , Eng Matheus Riffel . Controle e coordenação das apresentações após 8:30h no dia 2/12/2022: ver se todos apresentadores estão ligados à plataforma.

Bloco 10	Estampagem de Aços Especiais e de Ultra Alta Resistência (Estampagem a Quente) (Cap 10 do Livro: Tecn da Estampagem de Chapas Metálicas)	8:30 – 9:00	Eng. 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 Alexsandro 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	11:00 – 11:30	Eng André Slaviero
Bloco Especial 4	COLDFORM/FORGE3/ESTAMPAGEM: Casos de Otimização do Processo CLINCHING (a confirmar) AUTOLENS ENGENHARIA & CONSULTORIA	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 Matheus Riffel Eng Rafael Pandolfo
Bloco Experimental 2	Construção de Curvas Limite de Conformação/CLC (Demonstração Experimental-VIRTUAL)	13:40 – 14:00	Eng Rafael Pandolfo
Bloco Especial 5	Modelo Digital para Processos de Conformação de Chapas Metálicas AutoForm (a confirmar - Virtual)	14:00 – 14:30	Eng Edson Rodrigues
Bloco 12	Exemplos de cálculos aplicados ao processo de dobramento de chapas metálicas (Cap. VIII do livro de Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados em Processos de Fabricação)	14:30 – 14:45	Eng. Josimar dos Santos (CIBER/CBCM)
Bloco 13	Exemplos de cálculos Aplicados ao processo de estampagem (Cap. IX do livro de Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados em Processo de Fabricação)	14:45 –15:00	Eng. Matheus Riffel
Bloco 14	Expansão de Furos / Digitalização do Processo de Estampagem: preparo para Indústria 4.0	15:00 – 15:30	Eng André Rosiak
Coffee Break		15:30 – 16:00	
Bloco 16	Aplicações Industriais – Estudo de casos	16:00 – 16:15	Eng. Matheus Riffel
Bloco 17	Aspectos do Processo de Flow Forming	16:15 – 16:45	Eng. Rafael Cordeiro (Maq. Sanmartin/CBCM)
Bloco 11	Exemplo de Cálculos em Corte de Chapas (Cap VII do Livro de Cálculos Aplicados ao Processo de Estampagem)	16:45 – 17:15	Eng. Valtenês Bossle
Dúvidas, Perguntas e Avaliação do Treinamento. Recolhimento da Avaliação. Encerramento do Treinamento		17:15-17:30	Eng. Rafael Pandolfo