

PROCESSAMENTO DE MATERIAIS POR LASER MELHORANDO A QUALIDADE E AUMENTANDO A PRODUTIVIDADE

A QUEM SE DESTINA

Aos profissionais (técnicos, engenheiros, supervisores e operadores) que atuam no projeto, desenvolvimento e manufatura de componentes, especialmente nos setores de engenharia, controle de qualidade, produção, ferramentaria, etc.

BENEFÍCIOS DO CURSO

- Proporcionar aos participantes um entendimento teórico sobre os fundamentos do processamento de materiais por LASER.
- Possibilitar aos participantes a habilidade de identificar as principais características necessárias a uma fonte de LASER para uma dada aplicação.
- Possibilitar aos participantes conhecer os efeitos causados por diferentes configurações espaciais e temporais do feixe de LASER sobre o material processado.
- Possibilitar aos participantes conhecer os diferentes processos realizados em LASER nos materiais: Modificação de superfícies por tratamento térmico ou texturização, Manufatura aditiva, União de materiais, Ablação para marcação, gravação ou Microusinagem, Furação, Corte e tecnologia de sistemas.
- Certificado de participação emitido pela Forma AI.

PROGRAMA

- Introdução ao processamento de materiais por LASER e fundamentos.
- Parâmetros para caracterização de um feixe de LASER.
- Plataformas de processamento.
- Modificação de superfícies por tratamento térmico ou texturização.
- Manufatura aditiva.
- União de materiais por LASER e processos híbridos.
- Ablação para marcação, gravação ou Microusinagem
- Furação.
- Corte.
- Tecnologia de sistemas.
- Exemplos e exercícios práticos

METODOLOGIA

- Exposições com slides
- Exercícios práticos
- Exercícios demonstrativos
- Discussões em grupo

DURAÇÃO

21 (vinte e uma) horas distribuídas em 3 (três) dias consecutivos.

DOCENTE

Prof. Dr. Eng^o Milton Pereira. Engenheiro Mecânico, com mestrado, doutorado e pós-doutorado em temas relacionados à Engenharia de Precisão. Professor do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Santa Catarina onde leciona, entre outros temas, Usinagem (com ferramentas de geometria definida e indefinida), Administração da Produção, Manufatura Enxuta e Processamento de Materiais com Feixe Laser.

REALIZAÇÃO EM PARCERIA COM:

