



CASE DE INOVAÇÃO: APLICAÇÃO DE MANUFATURA ADITIVA METÁLICA PARA OBTENÇÃO DE INSERTOS PARA MOLDES: APLICAÇÕES, DESAFIOS E IMPACTOS DA TECNOLOGIA



**Alceri Antonio
Schlotefeldt**

Mestre em Engenharia de Produção, Graduado em Sistemas de Informação, MBA em Consultoria Empresarial, e Pós Graduado em Novas Tecnologias Aplicadas à Educação. Possui experiência profissional em projetos de inovação e consultorias técnicas e tecnológicas. Ampla experiência em gestão e liderança técnica de projetos. . Experiência docente de graduação e pós graduação na área mecânica, gestão e engenharias, atuando principalmente em temas ligados a CNC, desenhos e projetos mecânicos, metrologia, ensaios mecânicos, manufatura, cultura organizacional, gestão de mudanças e inovação. Atualmente exerce a função de gerente de operações em inovação no Instituto SENAI de Inovação em Sistemas de Manufatura e Processamento a Laser em Joinville - SC.

Resumo da Palestra: Com o advento da tecnologia de manufatura aditiva metálica, as possibilidades advindas deste processo, a cada dia ocupam lugar de maior destaque dentre as diferentes indústrias.

Para o caso de ferramentarias de moldes o destaque fica para a obtenção de insertos metálicos para moldes de diferentes tipos. As aplicações variam desde a obtenção de peças com geometrias complexas e de forma livre, as quais muitas vezes são de difícil e cara obtenção por meio da usinagem, até aplicações específicas obtidas por esta técnicas, tais como, canais complexos de refrigeração que trazem (normalmente) interessantes ganhos de produtividade.

O tema “manufatura aditiva, nos últimos 18 anos, vem apresentando crescimento percentual em tendência de Mercado e patentes, na ordem de dois dígitos por ano. Estima-se um mercado potencial de \$20,7 bi em 2020 para esta tecnologia (INTELLIGENCE, 2016).

O mercado de moldes de injeção, ocupa lugar de destaque nesta conjuntura, pois representam grande parte das peças automotivas que são injetadas na indústria automotiva, duas rodas e construção civil. Cada vez mais os projetos de insertos de moldes devem levar em consideração tal tecnologia, desde o momento da concepção do projeto do ferramental, procurando obter as melhores vantagens do uso racional da tecnologia, visando economia de recursos e aumento da eficiência do ferramental, o que levará, invariavelmente ao aumento de produtividade.