



ESTRATÉGIA NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO PARA UMA ESPECIALIZAÇÃO INTELIGENTE 2014-2020

DOCUMENTO DE TRABALHO N. 3

JORNADAS DE REFLEXÃO ESTRATÉGICA
EIXO TEMÁTICO 2 - INDÚSTRIA E TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO

LISTA DE TÓPICOS DE CADA TEMA



TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO NA INDÚSTRIA DE PRODUTO

1. Promoção do Crescimento Industrial Sustentável Baseado em Produtos de Alto Valor Acrescentado e Conteúdo Tecnológico

- 1.1 Incorporação de design, novos materiais e TICs
- 1.2 Integração produto-serviço
- 1.3 Customização de produtos

2. Fábricas do Futuro (Tecnologias de Produção e Instrumentação)

- 2.1 Sistemas de Produção Flexíveis e Reconfiguráveis
- 2.2 Sistemas de Produção Inteligentes e Adaptativos
- 2.3 Sistemas de Produção Colaborativos e em Rede
- 2.4 Sistemas de Produção para Customização em Massa
- 2.5 Novas Tecnologias de Produção (para novos materiais, processamento multimateriais..)
- 2.6 Tecnologias para a Gestão do Ciclo de Vida dos Produtos (integração produto/processo)
- 2.7 Eficiência Energética e Minimização de Impactos Ambientais na Produção Industrial

TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO NA INDÚSTRIA DE PROCESSO

1. Aumento da Competitividade das Indústrias de Processo (Cimento, Pasta de Papel, Química, Farmacêutica,...)

- 1.1 Integração da Cadeia de Valor (exp. territorial e intersectorial)
- 1.2 Processos produtivos mais eficientes
- 1.3 Degradabilidade dos Produtos
- 1.4 Redução de Emissões e Resíduos
- 1.5 Eficiência Energética

2. Química Verde

- 2.1 Reutilização de produtos e matérias-primas e eficiência energética
- 2.2 Processos Químicos Eficientes (ciclo de vida do produto, design)

3. Biotecnologia Industrial

4. Indústria Farmacêutica