

Eixo 2 - Tecnologias de Produção e Indústrias de Processo

Visão	Portugal com uma Indústria de Processo em 2020 que combine tecnologias avançadas e transversais de forma intensiva, tendo em vista o desenvolvimento de processos mais eficientes, em termos de utilização de recursos e de eficiência energética, na perspetiva do designado crescimento “verde” e com um grau mais elevado de simbiose de processos tecnológicos, com o desenvolvimento da sua maior integração no quadro das cadeias de valor nacionais e europeias.
Características	Portugal apresenta especialização em várias indústrias de processo, nomeadamente na petroquímica, pasta e papel, têxteis, tintas e vernizes entre outras. De destacar a liderança mundial na indústria do papel. O cimento, os gases industriais e as tintas e vernizes apresentam igualmente índice de especialização significativo. Especialização científica (e.g. Engenharia Química, e Engenharias de Produção).
Vantagens competitivas	Existência de Recursos Humanos qualificados e competências em investigação e inovação com aplicação na indústria de processos. Boas escolas de engenharia e de cultura tecnológica com características de adaptabilidade e de flexibilidade. Boa integração nas redes europeias.
Inserção nas Políticas Públicas	Estratégia de Fomento Industrial para o Crescimento e Emprego 2014-2020.
Potencial de Inovação	Potencial de inovação decorrente das ações de <i>clusterização</i> desenvolvidas, nomeadamente pelos Polos de Competitividade das Tecnologias de Produção e ‘ <i>Engineering & Tooling</i> ’. Existe potencial para acréscimo de integração de processos ao longo da cadeia de valor na mesma fileira ou entre fileiras. A otimização de utilização de recursos naturais e de matérias-primas constituirá crescentemente um elemento central para contribuir para um crescimento verde que será ele próprio fonte de inovação e de valorização económica dos processos.
Tópicos	Aumento da Competitividade das Indústrias de Processo (Cimento, Pasta de Papel, Química, Farmacêutica,...) (Integração da Cadeia de Valor; Processos produtivos mais eficientes; Degradabilidade dos Produtos; Redução de Emissões e Resíduos; Eficiência Energética) Química Verde (Reutilização de produtos e matérias-primas e eficiência energética; Processos Químicos Eficientes) Biotecnologia Industrial Indústria Farmacêutica