

Exemplos de Projetos de Inovação Tecnológica do Manual da PINTEC 2005

- Exemplos de projetos de inovação tecnológica do Manual da PINTEC 2005 nas Indústrias de Processo Tradicionais - Fabricação de Produtos Têxteis, nas Indústrias Tradicionais - Vestuário e acessórios;

Indústrias de Processo Tradicionais: Fabricação de Produtos Têxteis

- Inovação de Produto: produto novo ou tecnologicamente aperfeiçoado
 - Introdução de novo produto cujas características fundamentais em termos de especificidades técnicas, das matérias-primas e/ou da composição de insumos diferem significativamente daqueles previamente produzidos pela empresa (Ex.: da produção de fibras naturais para sintéticas; fabricação de fios ou tecidos, baseados em um novo insumo químico; produção de linho com seda; linho envelhecido, etc.).
 - Introdução de novo produto cujos usos pretendidos diferem substancialmente dos anteriores, requerendo aperfeiçoamentos tecnológicos do produto (Ex.: fabricação de tecidos felpudos para fins específicos)
 - Exploração de novos segmentos de mercado a partir de produtos novos em termos de especificidades técnicas, matérias-primas e usos pretendidos (Ex.: fios sintéticos).
 - Avanço ao longo das etapas da cadeia produtiva (beneficiamento, fiação, produção de fibras, linhas e fios, tecelagem, tintura, no caso do ramo têxtil) visando agregação de valor.
 - Adequação às condições específicas da qualidade de insumos fundamentais (algodão, por exemplo) ou mudanças na composição de insumos que requerem o aperfeiçoamento tecnológico dos produtos.

Indústrias de Processo Tradicionais: Fabricação de Produtos Têxteis

- Inovação de Produto: produto novo ou tecnologicamente aperfeiçoado (cont.)
 - Adequação às condições específicas da qualidade de insumos fundamentais (algodão, por exemplo) ou mudanças na composição de insumos que requerem o aperfeiçoamento tecnológico dos produtos.
 - Melhoria substancial do desempenho ou da qualidade de produtos previamente existentes através da utilização de novos insumos (tinturas e aditivos, por exemplo).
 - Aperfeiçoamento nas formas de apresentação dos produtos (padronagens e dimensões de tecidos; tamanho de bobinas; etc.) que exigem esforços tecnológicos específicos.

Indústrias de Processo Tradicionais: Fabricação de Produtos Têxteis

- Inovação de Processo: processo novo ou tecnologicamente aperfeiçoado.
 - Aperfeiçoamentos significativos no processo de produção e nas condições de suprimento de matérias-primas fundamentais (algodão, por exemplo).
 - Incorporação de novas máquinas e equipamentos (adoção teares; tecelagem a jato de ar; mudança no processo de fiação e beneficiamento, a partir da introdução de equipamentos automatizados na manufatura; uso de máquinas computadorizadas para tingimento de tecido, etc.) e de mudanças na organização da produção que envolva mudança técnica (mudando etapas do processo de produção, incluindo uma nova etapa ou excluindo etapas pré-existentes).
 - Aperfeiçoamento de etapas críticas do processo de produção visando evitar gargalos.
 - Incorporação de sistemas de controle de máquinas para reduzir o consumo energético.

Indústrias de Processo Tradicionais: Fabricação de Produtos Têxteis

- Inovação de Processo: processo novo ou tecnologicamente aperfeiçoado (cont.)
 - Automatização dos processos de produção através da utilização de hardware (CLPs e SDCDs) e de software específicos.
 - Utilização de sistemas CAD/CAM para desenho e produção
 - Incorporação de novos procedimentos de organização do processo de produção (células de produção, por exemplo) desde que incorporem mudanças tecnológicas expressivas nos processos (não se limitando ao lay-out ou à organização física das atividades).
 - Melhoria substancial nos métodos de acondicionamento de/ou preservação para entrega do produto aos clientes.